

Свидетельство №СРО-П-145-04032010 от 24 декабря 2018 г.

Заказчик – КГУП «ПЭО»

*«Проект реконструкции МСК, создание
межмуниципального объекта утилизации органической
фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации*

Подраздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду

ГТП-07/2023-ОВОС

Том 13.1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Главный инженер проекта



Н.В. Булатова



ЭКВА

Общество с ограниченной ответственностью

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»

Объект: Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1.

Адрес: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:12344

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

009-2023-ОВОС

Москва
2023



ЭКВА

Общество с ограниченной ответственностью

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»

Объект: Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1.

Адрес: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:12344

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

009-2023-ОВОС

Генеральный директор



Главный инженер проекта

Иванов А.С.

Уральский М.А.

**Москва
2023**

Обозначение	Наименование	Примечание
009-2023-ОВОС-С	Содержание тома	2
Текстовая часть		
009-2023-ОВОС	Пояснительная записка	4
Графическая часть		
009-2023-ОВОС-001	Ситуационный план (карта-схема) района размещения проектируемых объектов (1:20000)	457
009-2023-ОВОС-002	Карта-схема экологических ограничений	458
009-2023-ОВОС-003	Схема планировочной организации земельного участка (1:1000)	459
009-2023-ОВОС-004	Карта-схема расположения контрольных точек мониторинга	460
Приложения		
Приложение А	Документы на землю	461
А.1	ЕГРН	461
А.2	Договор аренды земельного участка	483
Приложение Б	Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках	492
Приложение В.1	Информационные письма из надзорных органов	504
Приложение В.2	Информационные письма от Заказчика	550
Приложение Г	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	559
Г.1	на существующее положение, 2023 г.	559
Г.2	на период строительства с учетом существующего положения, 2024 г.	567
Г.3	на период реконструкции с учетом существующего положения, 2025 г.	574
Г.4	На период рекультивации с учетом реконструкции, 2031 г.	582
Г.5	Карта-схема с ИЗА на существующее положение	593
Приложение Д.1	Расчет выбросов ЗВ на период строительства	596
Приложение Д.2	Расчет выбросов ЗВ на период реконструкции	653
Приложение Е.1.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на существующее положение, летний период с учетом фона, 2023 г.	743
Е.1.1	Максимально-разовые	743
Приложение Е.2.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства с учетом существующего положения, летний период с учетом фона, 2024 г.	808

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Червинская				10.23	
ГИП	Уральский				10.23	
Содержание тома				Стадия	Лист	Листов
				П	1	3
ООО «ЭКВА»						

	Е.2.1.1	Максимально-разовые	808
	Е.2.1.2	Среднегодовые	859
	Е.2.1.3	Среднесуточные	870
Приложение Е.3.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на реконструкцию с учетом существующего положения, летний период с учетом фона, 2025 г.		874
	Е.3.1.1	Максимально-разовые	874
	Е.3.1.2	Среднегодовые	967
	Е.3.1.3	Среднесуточные	997
Приложение Е.4.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на рекультивацию с учетом реконструкции, летний период с учетом фона, 2031 г.		1004
	Е.4.1.1	Максимально-разовые	1004
	Е.4.1.2	Среднегодовые	1134
	Е.4.1.3	Среднесуточные	1177
Приложение Ж.1	Расчет акустического воздействия на существующее положение, дневное время		1183
Приложение Ж.2	Расчет акустического воздействия на период строительства с учетом существующего положения, дневное время		1215
Приложение Ж.3	Расчет акустического воздействия на период реконструкции с учетом существующего положения, дневное время		1231
Приложение И.1	Шумовые характеристики технологического оборудования		1266
Приложение И.2	Протоколы замеров фоновый уровень шума		1315
Приложение К.1	Экспертное заключение на ТУ «Компост биотремический»		1319
Приложение К.2	Заключение Государственной экологической экспертизы на установку компостирования		1323
Приложение К.3	Расчет класса опасности отхода		1333
Приложение К.4	Сертификат соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.11307		1336
Приложение Л.1	Лицензия КГУП «ПЭО»		1337
Приложение Л.2	Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение		1340
Приложение Л.3	2-ТП (отходы)		1346
Приложение М	Заключение государственной экологической экспертизы на установку обратного осмоса		1367
Приложение Н.1	Экспертное заключение на проект санитарно-защитной зоны		1392
Приложение Н.2	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны		1482
Приложение Н.3	Решение об установлении санитарно-защитной зоны		1483
Приложение Р	Существующая программа и отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории комплекса по переработке и утилизации ТБО в г.Владивостоке за 2022 год		1496
Приложение С	Характеристика ОРО		1509
Приложение Т	Свидетельство о категории ОНВОС		1528
Приложение У	Отчет по инвентаризации стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК»		1530
Приложение Ф.1	Договор водоснабжения и водоотведения		1551
Приложение Х.1	Приказ Амурского БВУ об утверждении НДС		1576
Приложение Х.2	Решение о предоставлении водного объекта в пользование		1581

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Приложение Ц	Паспорта на проектируемые очистные сооружения	1601
Приложение Ш	Документы на существующие ЛОС 30 м ³ /ч (600 м ³ /сут)	1629
Приложение Щ.1	Лицензии организаций, принимающие отходы	1666
Приложение Э	Замеры факела объекта аналога	1672
Приложение Ю	Документы на мойку колес	1687

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС-С

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности.....	7
1.2 Краткая характеристика существующего объекта.....	10
1.3 Наименование планируемой деятельности, место ее реализации, цель и необходимость реализации.....	17
1.4 Описание планируемой хозяйственной деятельности.....	18
1.5 Сведения о планируемой производственной программе и номенклатуре продукции.....	21
1.6 Рекультивация существующих карт.....	59
2 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности.....	69
2.1 Вариант 1. Проектные решения.....	72
2.2 Вариант 0.....	73
2.3 Альтернативные технические и технологические решения.....	74
2.4 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности.....	74
2.5 Иные варианты реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	74
2.6 Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.....	74
3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.....	76
4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации.....	78
4.1 Общие сведения об участке, географическое положение.....	78
4.2 Природно-климатические и метеорологические характеристики.....	78
4.3 Качество атмосферного воздуха.....	80
4.4 Физико-географические характеристики.....	80
4.5 Геологические условия.....	85
4.6 Гидрогеологические условия.....	85
4.7 Гидрографические условия.....	87
4.8 Почвенные условия.....	89
4.9 Характеристика растительного покрова и животного мира.....	92
4.10 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	96
4.11 Особо охраняемые природные территории и краснокнижные виды растений и животных.....	97
4.12 Зоны с особым режимом природопользования.....	99
4.13 Обобщенные результаты исследований.....	101
4.13.1 Морфология и количественный химический анализ отходов.....	103
4.13.2 Радиационно-экологические условия.....	104
4.13.3 Определение плотности потока радона.....	104
4.14 Санитарно-защитная зона объекта.....	105
4.15 Описание существующего мониторинга на объекте.....	109
5 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации (Вариант 1).....	110
5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	110
5.1.1 Существующее положение.....	110
5.1.2 Период строительства.....	112
5.1.3 Период эксплуатации (реконструкция).....	121
5.1.4 Анализ валовых выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов при его эксплуатации.....	142
5.1.5 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемых объектов.....	150
5.1.6 Характеристика аварийных выбросов.....	199
5.1.7 Предложения по нормативам НДС.....	199
5.1.7.1 Предложения по нормативам НДС в период строительства.....	199
5.1.7.2 Предложения по нормативам НДС в период эксплуатации.....	202
5.1.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	205

Взам. инв. №	Подп. и дата	009-2023-ОВОС						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.	Червинская			10.23	Пояснительная записка	ООО «ЭКВА»		
		ГИП	Уральский			10.23				

- 5.1.8.1 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в период строительства 205
- 5.1.8.2 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в период эксплуатации 206
- 5.2 Оценка воздействия физических факторов на состояние окружающей среды 207
- 5.2.1 Существующее положение 209
- 5.2.2 Период строительства с учетом существующего положения 212
- 5.2.3 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения 215
- 5.3 Воздействия прочих неионизирующих излучений 224
- 5.3.1 Период строительства 224
- 5.3.1.1 Вибрация 224
- 5.3.1.2 Электромагнитное излучение 224
- 5.3.1.3 Инфразвук 225
- 5.3.1.4 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений 225
- 5.3.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения 226
- 5.3.2.1 Вибрация 226
- 5.3.2.2 Электромагнитное излучение 226
- 5.3.2.3 Инфразвук 227
- 5.3.2.4 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений 227
- 5.4 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды 228
- 5.4.1 Характеристика подземных и поверхностных вод в районе размещения объекта 228
- 5.4.2 Существующее положение 228
- 5.4.3 Период строительства 239
- 5.4.3.1 Расчет объемов поверхностного стока и концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке с территории строительства 244
- 5.4.3.2 Сведения о качестве сточных вод 245
- 5.4.4 Период эксплуатации (реконструкция) 246
- 5.4.4.1 Водоснабжение 246
- 5.4.4.2 Водоотведение 247
- 5.4.4.3 Сведения о качестве сточных вод 258
- 5.4.5 Оценка воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды 260
- 5.5 Оценка воздействия на окружающую среду, связанного с землепользованием 263
- 5.6 Оценка воздействия на почвы 265
- 5.6.1 Период строительства 265
- 5.6.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения 265
- 5.7 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 267
- 5.7.1 Существующее положение 267
- 5.7.2 Определение нормативов образования отходов в период строительства 275
- 5.7.2.1 Расчет количества отходов 275
- 5.7.2.2 Организация временного накопления отходов на территории объекта в период строительства 291
- 5.7.2.3 Порядок обращения с отходами производства и потребления 298
- 5.7.3 Определение нормативов образования отходов в период эксплуатации (реконструкция) 299
- 5.7.3.1 Расчет количества отходов 300
- 5.7.3.2 Организация временного накопления отходов на территории проектируемого объекта 349
- 5.7.3.3 Порядок обращения с отходами производства и потребления 352
- 5.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир 355
- 5.8.1 Период строительства 355
- 5.8.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения 356
- 5.9 Оценка воздействия проектируемого объекта на геологическую среду и подземные воды ... 362
- 5.10 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях 365
- 5.10.1 Аварийные разливы горюче-смазочных материалов на подстилающую поверхность без дальнейшего возгорания топлива 365
- 5.10.2 Аварийные разливы горюче-смазочных материалов на подстилающую поверхность с дальнейшим возгоранием топлива 375
- 5.10.3 Возгорание отвалов полигона 382
- 5.10.4 Авария, связанная с разгерметизацией емкости накопления фильтрата и разлива жидкости на подстилающую поверхность 384
- 5.10.5 Разлив соляной кислоты на участке хранения реагентов 386
- 6 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду 389
- 6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 389

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

6.1.1	Период строительства.....	389
6.1.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	390
6.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации	390
6.2.1	Период строительства.....	390
6.2.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	391
6.3	Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений	391
6.4	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	391
6.4.1	Период строительства.....	391
6.4.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	392
6.5	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	393
6.5.1	Период строительства.....	393
6.5.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	394
6.5.2.1	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.....	395
6.5.2.2	Мероприятия по оборотному водоснабжению	395
6.6	Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления.....	396
6.6.1	Период строительства.....	396
6.6.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	398
6.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	401
6.7.1	Период строительства.....	401
6.7.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	402
6.8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации	405
6.9	Мероприятия по охране геологической среды и недр, и подземных вод.....	405
6.9.1	Период строительства.....	405
6.9.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	406
6.10	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона	407
6.10.1	Период строительства.....	407
6.10.2	Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения	408
7	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду (предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды)	410
7.1	Сведения об объекте размещения отходов	410
7.2	Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории ОРО и в пределах его воздействия на окружающую среду	410
7.3	Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга	411
7.4	Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду...411	411
7.5	Сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	411
7.6	Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	411
7.7	Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды	418
7.8	ПЭК и мониторинг при возникновении аварийных ситуаций	418
7.9	Контроль в части обращения с собственными отходами	421
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 430	
8.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	430
8.2	Расчет платы за размещение отходов	432
8.3	Расчет платы за сброс загрязняющих веществ	434
8.4	Расчет вреда объектам окружающей среды	435
8.5	Расчет платы за реализацию программы экологического контроля (мониторинга).....	435
9	Оценка возможности трансграничного воздействия	442
10	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	444
11	Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной деятельности	445

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

12 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду446

13 Результаты оценки воздействия на окружающую среду447

Резюме нетехнического характера448

Перечень нормативно-технической документации449

Таблица регистрации изменений.....452

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

ВВЕДЕНИЕ

Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ предусматривает особые экологические требования при проектировании, строительстве, реконструкции городов и других населенных пунктов. Проектирование, строительство, реконструкция объектов градостроения и других населенных пунктов должны соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства РФ. Важным инструментом предотвращения негативного влияния на состояние окружающей среды является процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Под ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности понимается процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения и возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Проведение ОВОС основано на принципе презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой деятельности, т.е. потенциальной экологической опасности любой деятельности. Проведение оценки обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Результатами ОВОС являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности.

Содержание исследования ОВОС включает определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, анализ антропогенной нагрузки и т.п., определение мероприятий, уменьшающих или предотвращающих негативные воздействия, оценки их эффективности и возможности их реализации.

Экологические факторы при принятии решения о строительстве новых объектов, реконструкции или техническом перевооружении действующих производств, являются определяющими.

Исходя из этого, в составе предпроектной документации на строительство объектов различного назначения должен разрабатываться раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) проектируемого объекта.

Разработка оценки воздействия выполняется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, нормативно-методических документов по охране окружающей природной среды, положениями различных глав СНиП, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, а также нормативных актов местной администрации, регулирующих природоохранную деятельность в намечаемом районе размещения объекта.

Неотъемлемой частью процесса проведения ОВОС является обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия (принцип гласности), участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения с целью выявления общественных предпочтений по намечаемой хозяйственной деятельности.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- предоставления организаторам намечаемой деятельности возможности максимизировать выгоды от осуществления деятельности и обеспечения учета всех значимых воздействий;

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС

- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

В соответствии с действующим законодательством РФ общественное обсуждение намечаемой деятельности проводится органами местного самоуправления совместно с заказчиком хозяйственной деятельности.

Порядок обсуждения с общественностью материалов по оценке воздействия определен Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							6
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

1 Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс)

Объект расположен в северо-восточной части Владивостокского городского округа в 0,7 км от федеральной дороги Владивосток – Артём, в 1,5 км к северо-западу от берега Уссурийского залива по адресу: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная.

Заказчиком хозяйственной деятельности является:

Полное наименование	Краевое государственное унитарное предприятие ГУП «Приморский экологический оператор»
Сокращенное наименование	КГУП «ПЭО»
Юридический адрес	690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская, 28
Почтовый адрес	690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская, 28
Фактический адрес расположения промышленной площадки:	Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д. 1
Ген. директор	Латышев Владимир Викторович
ОГРН	1022501903401
ИНН/КПП	2504000885/253801001
Телефон, факс	+7(4232) 32-56-52
Электронная почта	spetszavod@bk.ru

КГУП «ПЭО» занимается сбором, транспортированием, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и размещением отходов на основании лицензии ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г. (приложение Л.1).

Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке действующий, был построен в рамках подготовки к саммиту АТЭС-2012 и эксплуатируется с декабря 2011 г.

Увеличение мощности не планируется.

Срок эксплуатации полигона – 30 лет.

Общее количество карт – 5 шт.

Срок эксплуатации 1 карты – 7 лет, первая карта полигона заполнена.

Производительность мусоуперерабатывающего комплекса - 220 тыс.тонн/год, 602,7 тонн/сутки ТКО.

Режим работы: 365 дней в году, количество рабочих смен на полигоне – 2 (12 часов).

Поступление отходов на комплекс осуществляется ежедневно транспортными мусоровозами.

Территория объекта ограждена по периметру металлической сеткой высотой 1,7 м. Два въезда на территорию организованы с автотрассы с северо-восточной стороны от промплощадки.

Территория промплощадки «Комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток» расположена на трех земельных участках общей площадью 583480 кв.м., арендуемыми МУПГ Владивостока «Спецзавод №1» у Муниципального образования г. Владивосток на основании договора аренды №00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 9 июня 2018 г. сроком с 09.06.2018 г. по 08.06.2067 г. (приложение А.2):

- на части земельного участка (ЗУ) с кадастровым номером (КН) 25:28:000000:12344 общей площадью 535495 +/-256 кв.м. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления (выписка из ЕГРН в приложении А.1).
- на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12345. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Площадь: 4484 +/-23 кв.м. Вид разрешенного использования: специально оборудованные

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 7

сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления (выписка из ЕГРН в приложении А.1).

- на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:66268. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Площадь: 43501 +/-73 кв.м. Вид разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления (выписка из ЕГРН в приложении А.1).

Согласно Распоряжения Департамента земельных и имущественных отношений Приморского края № 153-ри от 20.05.2019 г. «О безвозмездной передаче муниципального унитарного предприятия города Владивосток «Спецзавод №1», находящегося в муниципальной собственности Владивостокского городского округа в собственность Приморского края» (п. 2 переименовать принятое муниципальное унитарное предприятие города Владивосток «Спецзавод №1» в краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор».

Здания и сооружения объекта и тело полигона расположены на части ЗУ с КН 25:28:000000:12344 площадью 459973 кв.м. и ЗУ с КН 25:28:000000:12345 и 25:28:000000:66268. Общая площадь помлощади без подъездной автодороги – 507958 кв.м.

Часть ЗУ с КН 25:28:000000:12344, площадью 75522 кв.м. представляют собой подъездную автомобильную дорогу.

Согласно данным публичной кадастровой карты Приморского края (интернет-сайт <http://pkk.rosreestr.ru>) промышленная площадка объекта «Комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток», граничит:

- с севера, юго-востока, юга, юго-запада, запада и северо-запада: с земельным участком, не зарегистрированным в кадастровой палате, фактическое использование – лес;
- с северо-востока: с частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 (земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенное использование: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления. Фактическое использование – подъездная автодорога);
- с востока: с земельным участком с кадастровым номером 25:28:000000:621 (земли населённых пунктов, разрешенное использование: для строительства объекта: "Строительство комплекса по переработке и утилизации твердых бытовых отходов в г. Владивостоке", фактическое использование – автодорога); с земельным участком, не зарегистрированным в кадастровой палате, фактическое использование – лес.

Ближайшая жилая застройка расположена в 1348 м к югу (территория индивидуального жилого дома по адресу Приморский край, г. Владивосток, ул. Траловая, дом 52 на земельном участке с кадастровым номером 25:28:010047:176, вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства).

Расстояние до ближайшей территории, для организации организованного отдыха населения:

- с северо-востока на расстоянии 1421 м (земельный участок с кадастровым номером 25:28:050091:7, использование по документу: для специализированных парков, садов, скверов, дендрариев, оранжереи);
- с северо-востока на расстоянии 2787 м (земельный участок с кадастровым номером, использование по документу: для туристического обслуживания).

На данных участках нормирование осуществляется в соответствии с п. 70 (раздел III) СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и составляет 0,8 ПДК.

Существующий объект размещения зарегистрирован в государственном реестре объектов размещения отходов на основании Приказа Федеральной службы по надзору в

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

сфере природопользования от № 592 от 25.09.2014 за номером 25-00001-3-00592-250914. Характеристика существующего ОРО приведена в приложении С.

Объект относится к I-й категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) и поставлен на государственный учёт в федеральный реестр объектов НВОС, код 05-0125-000358-П (свидетельство от 16.12.2016 №АОРЕЛ5Q3 приведено в приложении Т).

В соответствии с классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» /новая редакция от 28.02.2022/ производственные объекты, расположенные на территории площадки объекта имеют следующие нормативные размеры СЗЗ:

- п. 12.1.2. Объекты по утилизации, обезвреживанию, обработке отходов от 40 тысяч т/год, в том числе участки по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, оборудованные установкой для обезвреживания отходов методом сжигания, пиролиза (1000 м);
- п. 12.2.3. Объекты размещения твердых коммунальных отходов (500 м);
- п. 13.4.2. Сооружения для механической и биологической очистки с механической и (или) термической обработкой осадка в закрытых помещениях с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб. м/сутки (100 м);
- п. 13.5.1. Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения производительностью более 50 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 30 м; более 0,2 тысяч куб. м/сутки до 50,0 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 20 м; до 0,2 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 15 м;
- п. 13.5.3. Очистные сооружения поверхностного стока закрытого типа (50 м).

Жилая застройка не попадает в границу санитарно-защитной зоны.

Территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, для организации организованного отдыха населения не попадают в границу санитарно-защитной зоны.

Согласно решения № 10-РСЗЗ от 02.03.2021 г., санитарно-эпидемиологического заключения, выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 13.10.2020 №25.ПЦ.01.000.Т.001127.10.20, экспертного заключения № 307/7.1-Т от 02.10.2020, выданного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» (приложение Н.3), граница установленной ранее СЗЗ от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона, сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345 и 25:28:000000:66268 следующих размеров:

- в северном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в южном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в западном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека наложила ограничения, согласно выданного решения № 10-РСЗЗ от 02.03.2021 г. об установлении санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона, сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345 и 25:28:000000:66268 в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном, северо-западном направлениях – 1000 метров, использования земельных участков, расположенных в границе СЗЗ «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке», согласно которым в границах указанной СЗЗ не допускается использование земельных участков в целях:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;
- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

1.2 Краткая характеристика существующего объекта

Существующая промплощадка «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток» состоит из подъездной дороги, хозяйственной зоны, участка для захоронения отходов и участка очистных сооружений. Хозяйственная зона спланирована в восточной части промплощадки и включает следующие здания и сооружения:

- Административно-хозяйственная зона
- Участок захоронения ТКО (тело полигона)
- Участок очистных сооружений фильтрата полигона и поверхностных стоков.

Административно-хозяйственная зона, включает:

- крытую площадку разгрузки ТКО;
- производственный корпус, производственный корпус, включающий завод по сортировке и брикетированию ТБО пристроенный к нему крытый холодный навес – участок приёма ТБО, ремонтно-механические мастерские (РММ), административно-бытовой комплекс и гаражом;
- здание контрольно-пропускного пункта с весовой и дез. барьером;
- крытую складскую площадку для временного хранения отсортированного вторсырья, подлежащего вывозу с территории полигона;
- крытую стоянку на 25 единиц автотранспорта и спецтехники;
- контейнерную автозаправочную станцию;
- дизельную электростанцию (ДЭС контейнерного типа);
- пожарост (стоянка 1 единиц пожарной автомашины);
- асфальтированные площадки и проезды.

Участок захоронения отходов – одна из основных частей комплекса. Согласно заключению экспертной комиссии ГЭЭ, утвержденной приказом от 20.11.2009 г. №135-04П, участок проектировался с разбивкой на 5 котлованов (карт), которые формировались откосами бортов и дамбами по многокаскадной высоконагруженной схеме размещения отходов. По состоянию на текущую дату карта №1 заполнена на проектную вместимость, карта №2 эксплуатировалась по Приказу Минприроды России от 14.05.2019 г. № 303, карта №3 представляет собой площадку временного накопления, эксплуатируемую по режиму ЧС.

Участок очистных сооружений включает 2 открытых пруда-отстойника и установку очистки стоков в модульном исполнении.

Также в южной части территории объекта находится площадка добычи грунта для послыонной изоляции отходов.

В период 2012-2022 гг. на полигоне размещено 1 458,534 тыс. т. ТКО (таблица 1.2, письмо № 1-18/10362-23 от 15.08.2023 г., приложение В.2).

	1 карта ГРОРО тонн	2 карта № 303-пр тонн	3 карта ВПН по ЧС тонн	4 карта	5 карта
2012	27 187,75				
2013	35 000,00				
2014	35 000,00				
2015	36 000,00				
2016	40 000,54				
2017	42 000,87				
2018	16 000,00	156 291,00			
2019		271 350,95			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							10

	1 карта ГРОРО тонн	2 карта № 303-пр тонн	3 карта ВГН по ЧС тонн	4 карта	5 карта
2020		260 971,60			
2021		108 767,17	160 706,00		
2022		181 213,26	88 044,73		
Итого:	231 189,16	978 593,98	248 750,73		

В настоящее время на территориях Владивостокского, Аремовского и Надеждинского муниципальных образований отсутствуют действующие полигоны для размещения ТКО.

1-ая карта – заполнена (ГРОРО № 25-00001-3-00592-250914, приложение С).

2-ая карта – фактически исчерпана свободная мощность для размещения отходов на временной площадке в границах карты, эксплуатируется согласно Приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства Приморского края от 08.06.2020 г. № пр.19-135/17 «О включении объекта размещения твердых коммунальных отходов, введенного в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющего документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Приморского края» на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.05.2019 г. № 303 "Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов" (приложение В.2).

Поэтому размещение ТКО осуществляется на 3-ей карте в рамках действующего режима чрезвычайной ситуации согласно решения Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Приморского края от 08.05.2021 г. № 37 «О введении режима чрезвычайной ситуации межмуниципального характера в связи с критической ситуацией на объекте «Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов г. Владивосток (Холмистая, 1)» (приложение В.2). На карте №3 выполнена планировка, гидроизоляция и устройство сбора фильтрата.

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

В целях предотвращения подтопления полигона поверхностными стоками, а также для предотвращения поступления поверхностных вод со склонов в тело полигона, по периметру полигона имеется замкнутая система водоотводных нагорных канав.

Отвод поверхностных вод с площадки выполняется открытым и закрытым способом по лоткам проездов и далее в очистные сооружения фильтрата.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Географические координаты места сброса сточных вод (выпуск №1) 43°09'1,403" с.ш. и 132°02'15,716" в.д. Сброс расположен в 1,6 км от устья ручья Безымянный.

Выпуск №1 – расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, самотечный, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром D=300 мм, протяженностью 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса – 0,0 м.

Приказ Амурского БВУ об утверждении НДС от 16.06.2023 № 111 приведен в приложении X.1. Решение о предоставлении водного объекта в пользование приведено в приложении X.2.

Ниже приведено описание существующей технологической схемы.

Доставка и выгрузка ТКО

Доставка твердых коммунальных отходов от населения и организаций производится мусоровозами грузоподъемностью от 2,3 до 18 т Камаз КО-440-5 и HOWO.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В сутки занято 4 единицы грузового автотранспорта, находящегося на балансе ПЭО и 78 единиц автотранспорта сторонних организаций, всего 82 единицы грузового автотранспорта, максимально в час - 12 единиц. Время доставки в сутки с 6-00 до 16-00 (в течение 10 часов).

Для предотвращения разноса отходов ветром зона разгрузки предусмотрена на крытой площадке.

Выгрузка отходов из автотранспорта производится путем опрокидывания кузова автомобилей, одновременно в 2 бункера, расположен на территории крытой площадки. В бункерах вручную производится отбор крупногабаритного мусора, который собирается и транспортируется грузовой автомашиной Камаз КО-440-5 или HOWO на участок захоронения. Одновременно в 2 бункера разгружается 2 мусоровоза. По окончании разгрузки мусоровозы выезжают с территории через полосу выезда КПП, оборудованную дезинфицирующим барьером. При рассыпании из бункера отходы собираются погрузчиком HYUNDAIHL730-7A и подаются в заглубленную часть принимающего конвейера.

По окончании разгрузки мусоровозы выезжают с территории через полосу выезда КПП, оборудованную дезинфицирующим барьером.

Контрольно – пропускной пункт с весовой и дез.барьером

Модульное здание заводского изготовления с размерами 4,0x2,4x2,6 м., выполненное из сэндвич-панелей толщиной 120 мм. Площадь 8.4 кв.м.

Весовая представляет собой автомобильные весы платформенного типа заводского изготовления «Ним-бус 3-12-15». Размеры ГПУ: длина - 12м, ширина - 3м, высота - 0,31м. Грузоподъемность 15 тонн.

Дезинфекционный барьер - железобетонная ванна глубиной с размерами 8,0x3,0, глубиной 0,3 м. Представляет собой железобетонную ванну площадью 24,8 м на полосе выезда, предназначенную для дезинфекции колес автотранспорта выезжающего после разгрузки мусора (214 дней/году в период с апреля по октябрь). В качестве дезинфицирующего раствора используется 10% раствор нафтализола. Периодичность замены дезраствора - 10 дней, разовый расход - 37,2 л (39,804 кг). Хранение и приготовление 10% раствор нафтализола производится в помещении кладовой масла в РММ административно-бытового блока.

Крытая площадка разгрузки ТКО

Крытая площадка разгрузки ТКО пристроена к цеху сортировки и брикетирования, площадка прямоугольная в плане, с размерами 30x50 м, высотой 9,9 м с навесом. Площадь 1617 кв. м. Крыша и ограждающие конструкции - профнастил. На площадке оборудованы два бункера для приема мусора из мусоровозов. От каждого из бункеров отходят по два принимающих мусор конвейера.

На площадке производится выгрузка мусоровозов в 2 бункера и движение мусора по 4-м принимающим конвейерам в здание цеха сортировки и брикетирования.

Производственный корпус, включает:

- Цех сортировки и брикетирования ТКО
- Пристроенный административно-бытовой блок со встроенными ремонтно-механическими мастерскими и гаражом.

Цех сортировки и брикетирования ТКО

Площадь цеха 5184 кв.м. Размеры цеха в осях 66x54 м, высота – 11,65 м. Цех сообщается с административно-бытовым блоком дверью. Ограждающие конструкции выполнены из негорючих сэндвич-панелей толщиной 100 мм.

В цехе сортировки и брикетирования ТКО расположены две технологические линии, каждая из которых состоит из:

- двух подающих мусор конвейеров;
- двух сортировочных площадок № 1, каждая размерами 10,0x10,0 м (4-х сортировочных конвейеров № 1 на отм.+5.0 от уровня пола в цехе);
- двух сортировочных площадок № 2, каждая размерами 18,0x10,0 м (4-х сортировочных контейнеров № 2 на отм.+ 3,5 м от уровня пола в цехе).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 12

Четыре подающих конвейера подают отходы на 2 сортировочные площадки №1, на которых расположены 4 сортировочных конвейера №1, где персоналом производится первая ручная сортировка мусора. Сортировочные конвейеры №1 оснащены желобами для удаления отсортированного стеклянного мусора. Отсортированное стекло с 4-х сортировочных конвейеров № 1 по 2-м конвейерам для транспортировки стекла попадает в дробитель, где стекло дробится до фракции 30 мм. После дробления стекло этой фракции вручную упаковывается в стеклотару, грузится в погрузчик HYUNDAIHL730-7A и вывозится на крытую складскую площадку для временного хранения отсортированного вторсырья, расположенную в административно-хозяйственной зоне.

Далее на этих конвейерах производится разделение отходов на фракции менее 50 мм и более 50 мм. Конвейеры оборудованы динамическими сепараторами, через ячейки которых проходят отходы фракцией менее 50 мм. Отходы фракцией менее 50 мм транспортируются 2-мя конвейерами (по одному конвейеру от каждой технологической линии) в пресс, где происходит спрессование их в брикеты. Брикеты загружаются электропогрузчиком NICHYUFB15P на автоплатформу HOWO, которой транспортируются на рабочую карту захоронения ТКО.

С 2-х сортировочных площадок № 1 мусор фракцией более 50 мм подается на 2 сортировочные площадки № 2, оборудованные 4-мя сортировочными конвейерами № 2, где производится вторая ручная сортировка мусора.

Сортировочные конвейеры № 2 оснащены специальными направляющими воронками, расположенными под сортировочными конвейерами №2 для распределения отсортированного мусора в контейнеры (тележки), отдельные для каждого типа мусора. В результате сортировки из общего объема бытового мусора отделяются: бумага, текстиль и картон; пластиковая упаковка (ПЭТ- бутылки; полиэтилен и полимеры); жестяная упаковка; алюминиевая упаковка; резиносодержащие отходы, которые вручную отправляются в контейнеры (тележки), установленные рядом с линиями.

Далее по 4-м сортировочным конвейерам № 2 через магнитные сепараторы отбираются предметы с магнитными свойствами в контейнеры (тележки), установленные рядом с магнитными сепараторами

Из контейнеров (тележек) отходы, отобранные по типам, подаются на 2 подающих конвейера для вторсырья (от каждой технологической линии по одному конвейеру) на два гидравлических горизонтальных пресса для брикетирования вторсырья. Прессование разных типов вторсырья производится поочередно. Вторсырье, спрессованное в брикеты, доставляется электропогрузчиками NICHYUFB15P на крытую складскую площадку для временного хранения отсортированного вторсырья. Вывоз тарированного вторсырья производится самосвалами MA3-6501H9- 8420-000 или Isuzu GIGA по договорам.

С 4-х сортировочных конвейеров № 2 отходы фракцией более 50 мм («хвосты») плотностью 1900 кг/м подаются 2-мя транспортными конвейерами в 2 накопительных бункера, и далее на 2 гидравлических пресса, отходы сжимаются, уплотняются до плотности 900-1000 кг/м (формирование брикетов). Брикеты доставляются автоплатформой HOWO на участок захоронения.

Пристроенный административно-бытовой блок со встроенными ремонтно-механическими мастерскими

Представляет собой 2-х этажное с цокольным этажом здание прямоугольной формы в плане. Площадь 1281 кв.м. Ограждающие конструкции выполнены из негорючих сэндвич-панелей толщиной 120 мм.

В цокольном этаже административно-бытового блока на отм. -5,000 расположены:

- стоянка служебных автомобилей (гараж) на 4 автомобиля,
- помещения технического обслуживания грузовых автомобилей на 2 поста, оснащенные смотровой ямой,
- трансформаторная подстанция,
- зарядная для электропогрузчиков,
- складские и подсобные помещения,
- комната отдыха приема пищи,
- гардероб механиков и водителей,
- водомерный узел,
- узел управления пожаротушением,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 13

- склад ЗИП к технологическим линиям.

В состав помещений технического обслуживания грузовых автомобилей входят:

- бокс технического обслуживания грузовых автомобилей на 2 поста, оснащенный смотровой ямой и платформенным подъемником;
- агрегатный участок;
- участок ремонта электрооборудования;
- кладовая запчастей и материалов,
- кладовая масла,
- административно-бытовые помещения.

Размеры первого этажа пристроенного административно-бытового блока – 36,0х18,0 м, высота этажа – 3,2 м.

На 1-ом этаже расположены мужской и женский гардеробы рабочих-сортировщиков с душевыми и сан. узлами, кабинет дежурного врача, столовая – раздаточная на 48 посадочных мест, помещения охраны, диспетчерской и дежурной смены механиков и слесарей. Столовая-раздаточная на 48 посадочных мест. В составе помещений столовой – раздаточной предусмотрены доготовочная, моечная, бытовое помещение персонала и санузел.

Размеры второго этажа пристроенного административно-бытового блока – 36,0х18,0 м, высота этажа – 3,2 м.

На 2-ом этаже расположены кабинеты администрации и инженерно-технического персонала завода, актовый зал на 42 посадочных места, комната приема пищи, смотровая галерея, сан. узлы и технические помещения.

Вентиляция цеха сортировки и брикетирования принята приточно-вытяжная с механическим побуждением. Удаление воздуха из цеха осуществляется вытяжными осевыми вентиляторами. Приток и удаление воздуха решен самостоятельными приточно-вытяжными установками фирмы NED ПВ 1 и ПВ 2.

В ремонтно–механических мастерских, расположенных в цокольном этаже пристроенного административно-бытового блока, производят техосмотр, мелкий ремонт (замена деталей, узлов и агрегатов) спецтехники и грузового автотранспорта, шиномонтаж и заправку аккумуляторов электропогрузчиков.

После осмотра транспортного средства в смотровой яме РММ или на площадке в помещении определяется объем ремонтных работ.

В помещениях технического обслуживания автомобилей (2 поста) производят: - контрольно-диагностические работы систем автомобиля (двигатель, тормоза, электрооборудование, анализ выхлопных газов);

- электротехнические работы;
- работы по системе питания;
- ремонт автотранспорта (замена агрегатов);
- ремонт ходовой части (развал-схождение);
- ремонт и регулировка тормозов;
- замена масла и технических жидкостей;

Для регулировки двигателей в боксе технического обслуживания предусмотрен шланговый отсос выхлопных газов.

Ремонтные работы заключаются в замене мелких деталей, узлов и агрегатов ручным способом с использованием ручного инструмента, станочное оборудование отсутствует. Для этой цели предусмотрена установка воздушного винтового компрессора и оборудование каждого технического поста блоком подготовки воздуха.

перед ремонтом предусмотрена мойка и очистка деталей в ванне с керосином. Доставка запасных частей производится автотранспортом по договору. Разгрузка запасных частей производится непосредственно в кладовые запчастей. Для размещения запасных частей на стеллажах в кладовых используются штабелеры с гидравлическим подъемом вил на высоту до 1,5м. На подтоварники устанавливаются контейнеры при помощи тележек с гидравлическим подъемом вилок.

Участок зарядки аккумуляторов электропогрузчиков FB15-7 РММ оборудован зарядным устройством, к которому одновременно подключаются 3 аккумулятора. Максимальное время зарядки аккумулятора 8 часов. Зарядка производится ежедневно в течение года. Количество производимых в год зарядок - 365 кислотных аккумуляторов марки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6СТ-60 и 365 - кислотных аккумуляторов марки 6СТ-190. Подзарядка осуществляется под натяжным зонтом с механической вытяжкой.

Крытая складская площадка для временного хранения отсортированного вторсырья

Складская площадка представляет собой закрытый с двух сторон навес с размерами в плане 35,0x11,0 м, высотой 5,0 м, разделенный на 7 секций шириной 5,0 м для складирования различного вида вторсырья. Площадь 365 кв.м.

Крытая стоянка автомобилей на 25 единиц автотранспорта и спецтехники представляет собой закрытый с трех сторон навес с размерами в плане 40,0x8,8 м, высотой 5,0 м. Предназначена для стоянки грузового автотранспорта и спецтехники предприятия.

Контейнерного типа заводской поставки в металлическом корпусе КАЗС10 - 1Д. Габаритные размеры 5000x3060x5000 мм. Устанавливается на ж/б прямоугольную площадку размерами 5,2м*3,2*0,2 (h)м. Мощность электрооборудования насосного блока – 3, кВт, мощность электрооборудования колонки 0,55 кВт. Емкость резервуара 10 куб. м. Количество колонок – 1 шт. Площадь 15,0 кв. м.

Участок захоронения (тело полигона) - площадью 247000 кв. м.

Весь полигон захоронения ТКО разделяется на пять котлованов (карт), которые формируются откосами бортов и дамбами.

Действующие:

- основная (Д№1)
- вспомогательная (Д№2)

Проектируемые:

- вспомогательная (Д№3)
- вспомогательная (Д№4)
- вспомогательная (Д№5)

Проектом предусматривается 5 карт:

действующие:

- №1 (между Д№1 и Д№2)
- №2, рекультивируемая (между Д№2 и Д№3)

проектируемые:

- №3 (между Д№3 и Д№4)
- №4 (между Д№4 и Д№5)
- №5 (между Д№5 и цементационной завесой)

Тело дамб отсыпается из местного несортированного скального грунта с глинистым наполнителем.

Техническими решениями для выполнения противофильтрационного экрана предусматривается использование полимерных материалов.

Основные элементы противофильтрационного экрана днища котлованов:

- спланированное основание котлована - суглинок плотный;
- геотекстиль нетканый плотностью 200 г/м²;
- выравнивающий слой из уплотненного песка мощностью 150 мм;
- геомембрана из полиэтилена высокой плотности толщиной 2,0 м;
- геотекстиль нетканый плотностью 800 г/м²
- защитный слой из песчано-гравийной смеси мощностью 350 мм.

Основные элементы противофильтрационного экрана бортов котлованов:

- спланированное основание котлована - уплотненный суглинок;
- изолирующий слой из бентонитовых матов толщиной 2,0 мм;
- дренирующий слой из нетканого геотекстиля плотностью 200 г/м².

Разгрузка брикетов с автоплатформы производится фронтальным дизельным погрузчиком Komatsu WA180-3A, укладываются им же на карту захоронения последовательно ярусами, каждый ярус высотой в два ряда брикета (2 м) и с пересыпкой каждого второго ряда по 0,15 м слоем изолирующего грунта (1 погрузчик в час разгружает 3 автоплатформы, до 60 брикетов). Складирование брикетов ТКО на рабочей карте производится методом надвига (снизу-вверх) одним бульдозером Caterpillar D7G2.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							15

Разравнивание брикетов ТКО на рабочей карте производится механизированным способом с помощью фронтального погрузчика Komatsu WA180- 3A. На полигоне принят высотный способ складирования.

На уровне каждого 8 яруса устраивается транспортный проезд, шириной 5 м. Каждый транспортный проезд брикетированных ТКО покрывается слоем грунта толщиной не менее 0,2 м.

Формирование штабеля производится бульдозером Caterpillar D7G2, высота штабеля от 35 до 60 м с учетом перепада высот земельного участка.

Общее количество спецтехники, работающей на рабочей карте одновременно 3 единицы (бульдозер, фронтальный погрузчик дизельный и автосамосвал с брикетами ТКО или с изолирующим грунтом). В период эксплуатации полигона грунт для послойной и золяции поэтапно завозится с близлежащего участка по разработке грунта и хранится на кавальере рядом с рабочей картой.

Для формирования изоляционных слоев на рабочей карте используются крупногабаритные отходы после дробления на дробильной установке CAMS UTM30.07, установленной на участке захоронения.

В связи с малым количеством выделяемого биогаза, обусловленного прессованием ТКО, проектом принят пассивный метод дегазации полигона в соответствии с требованиями СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация», Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденных Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года, Рекомендациями по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения твердых бытовых отходов, разработанными государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу ФГУП федеральный центр благоустройства и обращения с отходами.

Дизель генераторная установка OLYMPIAN LL5014F заводской поставки в кожухе. Длина 2960 мм, ширина 1100 мм., высота 2070 мм. Емкость встроенного основного топливного бака – 279 л. Расход топлива – 40 л/час. Предназначена для обеспечения I категории электроснабжения. Площадь 4,4 кв. м.

Площадка для стоянки пожарной машины

Узел управления пожаротушением размещен в цокольном этаже пристроенного административно-бытового блока.

Участок очистных сооружений фильтрата полигона и поверхностных стоков

Для очистки фильтрата, собранного с карт участка захоронения ТКО, функционирует комплекс очистных сооружений, производительностью 600 м³/сутки, состоящий из:

- прудов-отстойников (пруд разделен дамбой с песчаным фильтром на две чаши – пруд первичного отстаивания, объемом 3900 м³ и пруд вторичного отстаивания, объемом 1640 м³), объем песчаного фильтра – 342 м³;
- узла известкования;
- КНС, совмещенной с накопителем-уплотнителем осадка;
- блока-модуля очистки фильтрата с узлом УФ-обеззараживания,
- песчано-гравийного фильтра.

Полигонный фильтрат проходит следующие ступени очистки:

- первичное отстаивание + биологическое окисление + деаммонизация; -фильтрация + биологическое окисление+ деаммонизация;
- вторичное отстаивание + биологическое окисление+ деаммонизация; - известкование с отдувкой аммиака (деаммонизация);
- физико-химическая очистка солями алюминия.
- обеззараживание УФ облучением;
- почвенная доочистка на аэрируемом песчано-гравийном фильтре.

Полигонный фильтрат из дренажной системы полигона поступает в пруд первичного отстаивания, где он освобождается от взвешенных веществ и частично от аммиака и других воздушно-газовых примесей, за счет их испарения с зеркала пруда накопителя, площадь которого составляет более 2000 м².

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 16

Через песчаную фильтрующую перегородку смесь поверхностных сточных вод и полигонного фильтрата поступает в пруд вторичного отстаивания. При фильтрации через фильтрующую перегородку вода дополнительно освобождается от взвешенных веществ, а в пруду вторичного отстаивания - от аммиака. Среднее время пребывания в прудах первичного и вторичного отстаивания до 5 дней, что способствует прохождению процессов частичного самоочищения воды от органических веществ, выпадающих в осадок, и аммиака за счет его испарения с поверхностного слоя.

По дну и откосам пруда-отстойника устраивается противофильтрационный экран. Емкость пруда запроектирована с учетом сбора необходимого объема фильтрата, который составляет 480 м³/сутки при полной загрузке полигона (5 млн. м³).

После отстаивания сточные воды из пруда вторичного отстаивания самотеком поступают в камеру известкования, а затем в камеру отдувки аммиака, в которую поддается воздух и далее на блок физико-химической очистки. Пермеат дополнительно пропускается через возведенный в период I-го этапа строительства песчаный фильтр и сбрасывается в ручей Безымянный в нижней части полигона, по трубе условным диаметром 200 мм.

На стадии физико-химической очистки удаляются органические загрязнения, нефтепродукты, тяжелые металлы (марганец, цинк, медь, свинец, кадмий, никель, хром, кобальт, ртуть и мышьяк), фосфаты и фосфорорганические соединения, частично - аммоний.

Прошедшие физико-химическую очистку следовые количества органических соединений и солей аммония удаляются почвенными микроорганизмами на песчано-гравийном фильтре. По окислительной мощности и, соответственно, размерам, песчано-гравийный фильтр запроектирован с двойным запасом.

После биологической доочистки очищенные сточные воды отводятся на, рельеф. В процессе очистки сточных вод образуется осадок, который обслуживающим персоналом периодически самотеком удаляется из установок УкФК в накопитель - уплотнитель осадка. Уплотненный осадок (по мере накопления) вывозится спецавтотранспортом в тело полигона.

Пруды зачищаются 1-2 раза в год.

Время работы сооружения 8760 ч/год. Все отстойники открытые.

Подъездная автомобильная дорога

Подъездная автомобильная дорога расположена в северо-восточной части земельного участка с КН 25:28:000000:12344. Площадь земельного участка под автодорогой составляет 78020 кв.м. Со всех сторон дорога граничит с лесами, с юго-востока – с Шаморовской трассой. Подъездная дорога соединяет федеральную дорогу Владивосток-Артем с мусоросортировочным комплексом.

1.3 Наименование планируемой деятельности, место ее реализации, цель и необходимость реализации

В связи с фактическим исчерпанием свободной мощности для размещения отходов на карте № 2 объекта «Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов г. Владивосток, Холмистая, 1», возникновением угрозы загрязнения ТКО природной среды, а также принимая во внимание отсутствие на территориях Владивостокского, Артемовского городских округов и Надеждинского муниципального района действующих полигонов для размещения твердых коммунальных отходов и учитывая риск возможного осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки требуется проведение мероприятий по восстановлению/модернизации сортировочных линий и цеха на участке сортировки комплекса по переработке и утилизации ТКО, а также проектированию карты № 4.

В целях соблюдения санитарно-эпидемиологических требований необходимо также проведение ремонта/модернизации локальных очистных сооружений комплекса по переработке и утилизации ТКО в г. Владивосток, ул. Холмистая, 1.

Наименование планируемой деятельности: Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1.

Областью проектирования в соответствии с Техническим заданием был определен земельный участок с КН 25:28:000000:12344 общей площадью 535495 +/-256 кв.м. Категория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 17

земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления.

Цель проектирования – реконструкция МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 в соответствии с требованиями природоохранной и нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации.

Необходимость реконструкции заключается в увеличении эффективности работы оборудования, для обеспечения целевых показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО» национального проекта «Экология», в частности, обеспечении достижения целевых показателей по объему ТКО, направленных на обработку и объему ТКО, направленных на утилизацию, предусмотренной территориальной схемой обращения с отходами Приморского края. А также соответствие объекта указу президента РФ от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития РФ до 2030 года».

Мощность комплекса – 220 тыс. тонн/год.

Объект предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) (сбор отходов), выборки и измельчения крупногабаритных материалов/отходов из общего потока ТКО (далее – КГМ/КГО), сортировки, выборки и накопления вторичных ресурсов (далее – ВР) (обработка отходов), производства альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО) входящей мощностью не менее 220 тыс. тонн в год (утилизация отходов согласно л. 125 ИТС 15–2021). Таким образом, деятельность, осуществляемая на Объекте, согласно терминологии ст. 1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» - деятельность по сбору, обработке и утилизации отходов IV-V классов опасности.

Максимальная производительность участка RDF-топлива составляет до 75 тыс. т/год

Реконструируемый объект предназначен для приема обработанных твердых коммунальных отходов, а также строительных и некоторых видов твердых промышленных отходов 3-4 класса опасности, а также неопасных отходов, класс которых устанавливается расчетным и/или лабораторным методами. Конкретный перечень строительных отходов устанавливается согласно нормативно-разрешительной документации предприятия. Захоронение промышленных отходов (отходов строительства, далее по тексту - СО) III-V классов опасности совместно с ТКО возможно в количестве до 30 % от общей массы ТКО. СО, допускаемые для совместного складирования с ТКО, должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не быть взрывоопасными, самовоспламеняющимися, самовозгорающимися.

Не допускается захоронение отходов I-II классов опасности, биологических отходов, трупов павших животных, конфискатов боен мясокомбинатов и подобных им отходов

Для снижения нагрузки на окружающую среду за счет уменьшения количества отходов, подлежащие захоронению, предусмотрена доставка ТКО, прошедших ранее сортировку на сторонних объектах обработки (мусоросортировочных комплексах) с извлечением вторичных ресурсов (ВР) и органической части. На полигоне проектными решениями предусматривается захоронение доставленных обработанных крупногабаритных материалов/отходов (далее – КГМ/КГО), а также участок компостирования органического «отсева» ТКО.

Данный проект проводит оценку воздействия на окружающую среду деятельности по реконструкции МСК, созданию межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1.

1.4 Описание планируемой хозяйственной деятельности

В соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации общая производительность комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток по обработке отходов после реконструкции составит 220 000 т/год:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 18

Поступление ТКО на комплекс будет осуществляться ежедневно транспортными мусоровозами.

Реконструкция комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток повысит санитарно-эпидемиологические и экологические показатели в районе.

В соответствии с техническим заданием (**этапа №1**) и проектными решениями по реконструкции объект включает в себя зону сортировки и административно-хозяйственную (вспомогательную) зону со следующими проектируемыми зданиями и сооружениями:

1. Зона сортировки:

- производственный (мусоросортировочный) корпус (поз.8 СПОЗУ), в т.ч.:
 - а) площадка под навесом для разгрузки ТКО, поступающих на мусоровозах;
 - б) производственное здание, размещающее мусоросортировочные линии с участком прессования вторичных ресурсов (далее – ВР) и участком производства RDF-топлива;
- площадка работы с КГМ (поз.14 СПОЗУ);
- площадка работы со строительными отходами (СО) (поз.14 СПОЗУ);
- площадка для накопления и временного хранения ВР (поз. №9.1 по ПЗУ);

2. Административно-хозяйственная (вспомогательная) зона, включающая:

- въездную группу, в т.ч.: автомобильные весы (3 шт) под навесом со шлагбаумами и устройством радиационного контроля (поз.2 СПОЗУ), операторскую с КПП (поз.1 СПОЗУ), резервуар-накопитель ливневых стоков (поз.3 СПОЗУ).
- пункт мойки колес автотранспорта (поз.7 СПОЗУ),
- ванну для дезинфекции колес автотранспорта (поз.6 СПОЗУ),
- административно-бытовой корпус (поз.10 СПОЗУ) (далее – АБК) (поз.12 СПОЗУ);
- резервуар хозяйственно-бытового запаса воды (2 шт) (подземн.) (поз.16 СПОЗУ);
- гараж для спецтехники (поз.11 СПОЗУ);
- стоянку (навес) спецтехники и ремонтную зону (поз.13 СПОЗУ),
- АЗС;
- котельную с зоной хранения резерва топлива (поз.9 СПОЗУ),
- пожарные резервуары (поз.18 СПОЗУ);
- блочную комплектную трансформаторную подстанцию (БКТП) (поз.26 СПОЗУ);
- распределительный пункт (РП);
- ДГУ и склад ГСМ;
- резервуар накопитель х/б стоков (поз. 15 СПОЗУ);
- локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации;
- накопитель дождевых стоков (поз.23 СПОЗУ);
- локальные очистные сооружения ливневой канализации (поз.22 СПОЗУ);
- накопитель очищенного стока (поз.24 СПОЗУ);
- ограждение территории (поз. 20 СПОЗУ).

В соответствии с техническим заданием (**этапа №2**) и проектными решениями по реконструкции объект включает в себя зону компостирования, зону подготовки и захоронения отходов и административно-хозяйственную (вспомогательную) зону со следующими проектируемыми зданиями и сооружениями:

3. Участок компостирования:

- ванны компостирования отходов.

4. Зона подготовки и размещения отходов:

- площадка грохочения и временного хранения грунтов изоляции;
- площадка складирования инертных материалов;
- карта размещения отходов №4.

5. Административно-хозяйственная (вспомогательная) зона:

- внутриплощадные проезды;
- насосные станции, колодцы, каналы и сети инженерно-технического обеспечения;
- накопитель фильтрата;
- очистные сооружения фильтрата;
- резервуар концентрата фильтрата.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 19

Согласно техническому заданию на проектирование предусмотрены следующие этапы строительства:

1. Этап строительства № 1:

- строительство въездной группы (поз. №12 по ПЗУ), вкл. весы под навесом со шлагбаумами и устройством радиационного контроля; операторскую с КПП, резервуар-накопитель ливневых стоков (поз. №18 по ПЗУ);
- реконструкция существующего МСК (поз.10.1));
- строительство площадки работы с КГМ (поз.10.2.1),
- строительство площадки работы с СО (поз.10.2.2),
- строительство площадки для накопления и временного хранения ВР (поз. №9.1 по ПЗУ),
- реконструкция административно-бытового корпуса (поз.12),
- реконструкция гаража для спецтехники (поз.10.3),
- навес спецтехники и ремонтная зона;
- АЗС;
- ванна для дезинфекции колес автотранспорта (поз. №13 по ПЗУ);
- пункт мойки колес автотранспорта (поз. №14 по ПЗУ);
- котельная с зоной хранения резерва топлива (поз. №15 по ПЗУ);
- пожарные резервуары (поз. №16а по ПЗУ);
- резервуар хозяйственно-бытового запаса воды (2 шт) (поз. №16 по ПЗУ);
- БКТП (поз.26 СПОЗУ);
- РП;
- ДГУ и склад ГСМ;
- резервуар накопитель х/б стоков (поз. №17 по ПЗУ);
- накопитель дождевых стоков;
- ЛОС ливневой канализации (поз. №17 по ПЗУ);
- накопитель очищенного стока (поз.24 СПОЗУ);
- ограждение территории,
- автомобильные дороги этапа №1;
- сети инженерно-технического обеспечения этапа №1;
- благоустройство и озеленение административно-хозяйственной зоны.

2. Этап строительства № 2:

- устройство комплексной инженерной защиты территории, включая укрепление дамбы обвалования, устройство системы сбора и отведения вод поверхностного и подземного стоков с прилегающей к объекту территории;
- строительство участка компостирования (поз. №11 по ПЗУ);
- строительство участка размещения отходов. Карта №4 (поз. №3 по ПЗУ);
- строительство площадки грохочения и временного хранения грунтов изоляции;
- строительство площадки складирования инертных материалов;
- ЛОС фильтрата (поз. №12 по ПЗУ), в т.ч. накопитель фильтрата (поз. №13 по ПЗУ), резервуар концентрата фильтрата (поз. №14 по ПЗУ);
- автомобильные дороги этапа №2;
- сети инженерно-технического обеспечения этапа №2;
- благоустройство и озеленение производственной зоны.

3. Этап строительства № 3:

- рекультивация существующих карт размещения отходов (поз. №23 ПЗУ).

Реализация этапов строительства может производиться последовательно или параллельно исходя из производственной необходимости.

Вспомогательные здания и сооружения участвуют в снабжении мусоросортировочного комплекса вспомогательными системами: теплоснабжением, электроснабжением, водоснабжением, водоотведением, а также обеспечивают нормативные запасы расходных материалов и предназначены для обслуживания и ремонта оборудования и автотранспорта, обеспечения требований охраны труда, санитарных, противопожарных, экологических и других действующих норм, правил и стандартов Российской Федерации.

Существующая подъездная дорога соединяет автодорогу общего пользования регионального значения Владивосток – Артём 05Н-295 с основной территорией комплекса и рассчитана на двухстороннее движение, ширина проезжей части – 6 м, наибольший

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							20

продольный уклон – 160 ‰. При въезде на объект предусматривается въездная группа в составе автомобильных весов (3 шт) со шлагбаумами и устройством радиационного контроля под навесом, операторская с КПП.

На выезде из комплекса предусмотрены пункт мойки большегрузного колес автотранспорта, ванна дезинфекции и весовая.

Для контроля над состоянием грунтовых вод в северной и центральной части объекта предусмотрено устройство наблюдательных скважин. Одна наблюдательная скважина заложена выше участка складирования по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды, на которую отсутствует влияние фильтрата с котлована ТКО. Вторая наблюдательная скважина запроектированы ниже участка складирования для учета влияния возможного фильтрата с котлована ТКО на грунтовые воды. К скважинам организованы подъезды. Третья (существующая скважина) расположена с юга у границы объекта по потоку грунтовых вод.

Режим работы объекта:

- количество смен – 2 смена;
- продолжительность смены – 12 часов/день;
- количество рабочих дней в году – 365 дней.

Общее количество персонала (1 этап) составляет 262 человек.

Ситуационный план района размещения проектируемых объектов приведен в графическом приложении, лист 1.

Генплан приведен в графическом приложении, лист 2.

1.5 Сведения о планируемой производственной программе и номенклатуре продукции

✓ 1 этап проектирования

Таблица 1.5.1 - Программа работы реконструируемого мусоросортировочного комплекса

Наименование показателя	Единица измерения	Численное значение
Количество рабочих дней в году	дней	365
Количество смен в сутки	смен	2
Количество часов работы в смену	час	12
Продолжительность рабочего времени в неделю	час	84/смена
Количество рабочих часов	часов/год	8760
Максимальное количество персонала в период стабильного функционирования предприятия	чел./смену	161
	чел./сутки	262
Списочная численность работающих на объекте	чел.	489
Производительность объекта по входящему потоку ТКО	т/год	220 000+87 820

Таблица 1.5.2 - Материально-сырьевой баланс технологических процессов

Взам. инв. №	Технологический процесс	Входящее сырье, материалы, поступающие на МСК/технологический участок			Выход сырья, материалов в продукцию, в год			Отходы											
		Наименование	Значение величины	Ед. изм.	Наименование	Значение	Ед. изм.	Отходы, поступающие на др. технологич. участок, тонн			Отходы, поступающие на вывоз для обезвреживания/утилизации/размещения, тонн								
								Наименование	Код по ФККО	Количество	Наименование	Код по ФККО	Количество						
Подп. и дата	Обработка отходов, отнес. к ТКО (в МСК)	Отходы коммунальные и подобные коммунальным (ТКО)	220 000	тонн	Пластик	16 038	тонн	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	11 000	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 0 (IV-V кл. оп)	26 840						
					Макулатура	2 926	тонн												
					Бой стекла	6 820	тонн												
					Черные металлы	2 200	тонн							RDF-топливо с линии МСК	*	72 380	«Отсев» грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	79 200
					Цветные металлы	660	тонн												
					Тetra-Пак	1 936	тонн												
Инва. № подл.																			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС					Лист							
												21							

Технологический процесс	Входящее сырье, материалы, поступающие на МСК/ технологический участок			Выход сырья, материалов в продукцию, в год			Отходы					
	Наименование	Значение величины	Ед. изм.	Наименование	Значение	Ед. изм.	Отходы, поступающие на др. технологич. участок, тонн			Отходы, поступающие на вывоз для обезвреживания/ утилизации/размещения, тонн		
							Наименование	Код по ФККО	Количество	Наименование	Код по ФККО	Количество
Обработка отходов, отнесен. к ТКО (на площадке работы с КГМ)	Отходы из жилищ крупногабаритные	11 000	тонн	Древесная щепа (по ТУ 16.10.23-001-80446862-2023)	4 235,14	тонн				Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 0 (IV-V кл. оп)	93 737,83
		87 820	тонн		Пластик	847,03						
Обработка утилизация ОС (на площадке работы с ОС)	ОС, (по Прил. Б)	84 340	тонн	Древесная щепа (по ТУ 16.10.23-001-80446862-2023)	1 771,14	тонн				ОС (по Прил. Б)		44 109,82
				Черные металлы	253,02	тонн						
				Техногрунт (рекультивант)	35 675,82	тонн						
				Щебеночно-песчаные смеси вторичные (по ТУ 23.99.19-002-80446862-2023)	2 530,20	тонн						
Реализация вторичного сырья	Пластик	16 885,03	тонн									
	Макулатура	2 926	тонн									
	Бой стекла	6 820	тонн									
	Черные металлы	2 453,02	тонн									
	Цветные металлы	660	тонн									
	Тetra-Пак	1 936	тонн									
RDF-топливо	72 380	тонн										
Использование на собственные нужды	Древесная щепа (по ТУ 16.10.23-001-80446862-2023)	6 006,28	тонн									
	Щебеночно-песчаные смеси вторичные (по ТУ 23.99.19-002-80446862-2023)	2 530,20	тонн									
Передача на компостирование органич.отходов и приготовление техногрунта	«Отсев» грохочения ТКО	79 200,0	тонн									
Передача на использование согласно	Техногрунт (рекультивант)	35 675,82	тонн							Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 0 (IV-V кл.)	26 840
										Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 0 (IV-V кл.)	93 737,83
										ОС (по Прил. Б)		44 109,82

Таблица 1.5.3 – Морфология отходов, отнесенных к ТКО, подлежащих обработке на МСК

№ п/п	Фракция	% во входящем потоке
1	Бумага и картон	11,66

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

22

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Фракция	% во входящем потоке
2	Пищевые отходы	45,00
3	Дерево	3,25
4	Черные металлы	1,25
5	Цветные металлы	1,48
6	Кости	0,90
7	Кожа и резина	1,30
8	Текстиль	4,55
9	Стекло-микс	3,50
10	Полимерные материалы	27,11
	ИТОГО:	100,00

Таблица 1.5.4 – Фракционный состав ТКО, поступающих на объект

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3-8	8-10	9-11	7-8	2-5
Пищевые отходы	-	0-1	2-10	7-12,6	17-21
Дерево	0,5	0-0,5	0-0,5	0,5	0-0,5
Металлы	-	0-1	0,5-1	0,8-1,6	0,3-0,5
Текстиль	0,2-1,3	1-1,5	0,5-1	0,3-0,8	0-0,6
Пластмасса	0-0,2	0,5-1	1-2,2	1-2,5	0,2-0,5
Стекло	-	0-0,3	0,3-1	1-2	1-1,6
Кости	-	-	-	0,3-0,5	0,5-0,9
Кожа, резина	-	0-1	0,5-2	0,5-1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2-1	0,5-1,8	0,5-2
Прочее	0-0,3	0,2-0,6	0-0,5	0-0,4	0-0,5
Отсев	-	-	-	-	4-6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Таблица 1.5.5 – Морфология ТКО, обрабатываемых в МСК

Наименование фракции	Суммарная доля извлечения полезных фракций из входящего потока ТКО, %	Масса извлекаемых компонентов, т/год
Вторичные ресурсы (далее ВР) на реализацию, в т.ч.:	13,9	30 580
<i>Макулатура, в т.ч.:</i>	<u>1,33</u>	<u>2 926</u>
Картон	1,33	2 926
<i>Стекло, в т.ч.:</i>	<u>3,1</u>	<u>6 820</u>
Зеленый	0,8	1760
Коричневый	0,9	1980
Прозрачный	1,4	3080
<i>Полимерные материалы, в т.ч.:</i>	<u>7,29</u>	<u>16 038</u>
Пленка ПВД (черная, цветная, микс)	2,43	5 346
РЕТ (РЕТ-бутылка прозрачная, РЕТ-цветной)	1,6	3 520
Пластик 3Д (ПВХ, полистирол, полипропилен)	3,26	7 172
<i>Черные металлы</i>	<u>1</u>	<u>2 200</u>
<i>Цветные металлы</i>	<u>0,3</u>	<u>660</u>
<i>Тетра-Пак (МС-33)</i>	<u>0,88</u>	<u>1 936</u>
RDF-сырье	32,9	72 380
«Отсев» - органическая фракция (пищевые и мелкие отходы <70 мм)	36	79 200
«Хвосты»	12,2	26 840
КГМ	5	11 000
Итого:	100	220 000,00

Таблица 1.5.6 – Морфология КГМ, отнесенных к ТКО, обрабатываемых на площадке КГМ

Наименование отходов	Средняя масса выборки ВР, т/год
Вторичные ресурсы (ВР) для использования на собственные	5 082,17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование отходов	Средняя масса выборки ВР, т/год
нужды, в т.ч.:	
Древесная щепа	4 235,14
Пластик	847,03
Хвосты	93 737,83
Итого:	98 820

Таблица 1.5.7 – Морфология строительных отходов, обрабатываемых на площадке СО

Наименование отходов	Средняя масса выборки ВР, т/год
Вторичные ресурсы (ВР) для использования на собственные нужды, в т.ч.:	40 230,18
Древесная щепа	1 771,14
Черные металлы	253,02
Техногрунт (рекультивант)	35 675,82
Щебеночно-песчаные смеси вторичные	2 530,20
«Хвосты» СО	44 109,82
Итого:	84 340,00

✓ 2 этап проектирования

Таблица 1.5.8 – Программа работы объекта по 2 этапу

Наименование показателя	Единица измерения	Численное значение
Количество рабочих дней в году	дней	365
Количество смен в сутки	смен	2
Количество часов работы в смену	час	12
Продолжительность рабочего времени в неделю	час	161/смена
Количество рабочих часов	часов/год	7300
Максимальное количество персонала в период стабильного функционирования предприятия	чел./смену чел./сутки	161 262
Списочная численность работающих на объекте	чел.	489
Производительность объекта по входящему потоку отходов на обработку	т/год	220 000+87 820
Производительность участка захоронения	т/год	191 219,65
Производительность участка компостирования	т/год	79 200

Таблица 1.5.9 – Материально-сырьевой баланс технологических процессов

Технологический процесс	Входящее сырье, материалы, поступающие на технологический участок			Выход сырья, материалов в продукцию, в год			Отходы		
	Наименование	Значение величины	Ед. изм.	Наименование	Значение	Ед. изм.	Наименование	Код по ФКО	Количество
Компостирование (обработка, утилизация) органических отходов, вкл. грохочение	«Отсев» грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке (с учетом плотности на входе 0,65 т/м³)	79 200	тонн	Компост «Р1» по ТР – 001 – 54875501– 2020 (0-20 мм)	25 344,00	тонн			
		121 846,2	м³	Балластная фракция (20-70 мм)	26 532,00	тонн			
				Безвозвратные потери	27 324,00	тонн			
Размещение на чаше (захоронение)	«Хвосты» сортировки ТКО	26 840,00	тонн						
	«Хвосты» сортировки ТКО	93 737,83	тонн						
	Балластная фракция (20-70 мм)	26 532,00	тонн						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Технологический процесс	Входящее сырье, материалы, поступающие на технологический участок			Выход сырья, материалов в продукцию, в год			Отходы		
	Наименование	Значение величины	Ед. изм.	Наименование	Значение	Ед. изм.	Наименование	Код по ФКО	Количество
	СО (совместно с ТКО)	44 109,82	тонн						
Пересыпка слоев отходов на карте	Грунт технический (Р1)	25 344,00	тонн						
	Грунт технический (рекультивант)	5 508,75	тонн						

Таблица 1.5.10 – Источники и количество поступающих на Объект отходов

Источник поступления отхода	Тип отходов	Кол-во отходов, т/г по видам	Тип а/м	Кол-во рейсов, шт., г/мес/сут/час			
				г/мес	сут	час	
«Хвосты» сортировки ТКО с МСК	«Отсев» грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	79 200,00	Мультилифт Palfinger Scania Р- 400 (либо аналог по тех хар-кам) 32м ³ г/п 17.7 т	4475	373	13	1
	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	26 840,00		1678	140	5	1
«Хвосты» сортировки ТКО с участка работы с КГМ	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	93 737,83	КАМАЗ г/п 19 т	4934	412	14	1
Строительные пром. отходы с участка работы с СО	СО (по прилож. А)	44 109,82	КАМАЗ г/п 19 т	2322	194	7	1
Грохочение техногрунта	Балластная фракция (20-70)	26 532,00	Мультилифт Palfinger Scania Р- 400 (либо аналог по тех хар-кам) 32м ³ г/п 17.7 т	1659	139	5	1
ВСЕГО		270 419,65 в т.ч. отсева – 79 200 коммунал. отх. – 147 109,83 СО – 44 109,82		15068	1258	44	5

Описание основного технологического процесса после реконструкции (1 этап)

При въезде на объект предусмотрены въездная группа в составе автомобильных весов (3 шт) со шлагбаумами и устройством радиационного контроля под навесом, операторская с КПП. Для дозиметрического контроля используется автоматическое стационарное средство непрерывного радиационного контроля со световой и звуковой сигнализацией, предназначенное для обнаружения источников гамма-излучения в транспортных средствах (ТС). В случае обнаружения радиационного загрязнения, автомобилю с отходами въезд на объект запрещён. Дальнейшие работы по локализации, идентификации, извлечению из мусоровоза и вывозу локального источника излучения проводятся специализированной организацией, имеющей специальное разрешение (лицензию) на этот вид деятельности, под контролем органа Госсанэпиднадзора.

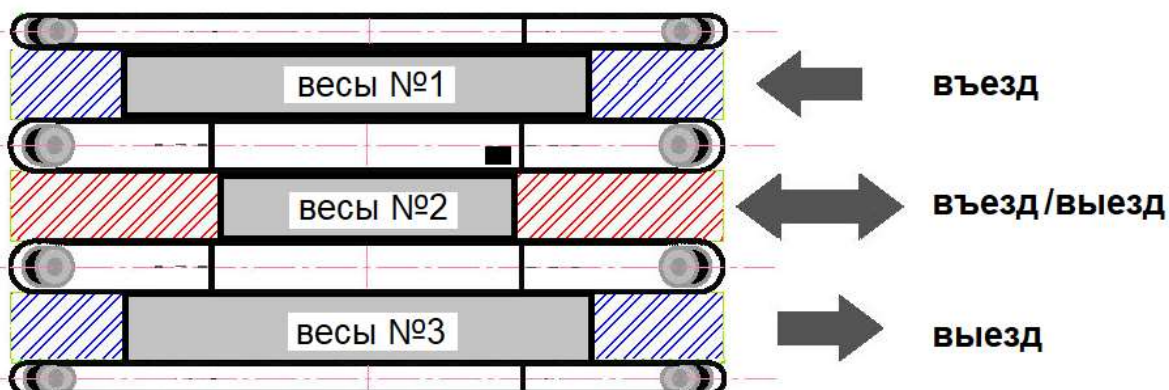
Если радиационного загрязнения не обнаружено, диспетчер открывает шлагбаум въезжающему транспорту. В зависимости от габаритов и грузоподъемности грузовой автомобиль проходит взвешивание на автомобильных весах типа ВА-80-18-3 или аналог грузоподъемностью 80 тонн (весы №1) либо на весах грузоподъемностью до 60 тонн (весы №2), показания весов передаются на пульт управления на рабочее место диспетчеру в операторскую, данные фиксируются. Далее мусоровоз с отходами заезжает на разгрузку на основную территорию комплекса, выгружает ТКО/КГМ на площадку, расположенной под навесом перед мусоросортировочным комплексом, и направляется на выезд с комплекса,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							25

пройдя пункт мойки колес, ванну для дезинфекции колес и повторное взвешивание на выезд на весах № 2 или весах №3 (грузоподъемностью 80 тонн).

Тот же маршрут до основной территории комплекса предусмотрен для мусоровозов с коммерческими отходами и ПО, только в составе въездной группы у весов №2 предусмотрен пункт взимания платы, позволяющий осуществлять расчеты по тарифу в автоматическом режиме по результатам повторного взвешивания порожнего транспорта на выезде с комплекса:



Для регулирования движения на въезд и выезд с весов №2 предусмотрено реверсивное движение автомобилей, регулируемое системой шлагбаумов и реверсивным светофором. Реверсивный светофор предназначен для заблаговременного информирования водителей ТС о состоянии работы полосы проезда и регулировании движения через полосы. Зеленая стрелка – полоса открыта, въезд на полосу разрешен. Красный крест – полоса закрыта, въезд на полосу запрещен. Светофор устанавливается сверху под навесом въездной группы. Сигналы реверсивного светофора дублируются двухцветным светофором, установленным в зоне въезда. Второй двухцветный светофор устанавливается на выезде и предназначен для визуализации разрешения на проезд - зеленый сигнал или запрета на проезд - красный сигнал.

Мусоросортировочный комплекс разработан с применением современных технологий обработки отходов и включает в себя технологические процессы ручной и элементы автоматической сортировки.

Погрузка неотсортированных ТКО

На площадке перед мусоросортировочным комплексом отходы с помощью фронтального и грейферного погрузчиков направляются на сортировочную линию.

Фронтальный погрузчик заполняет бункер - разрыватель пакетов. По мере заполнения бункера ТКО происходит их парциальное перемещение в зону вращающегося барабана, который с помощью системы подвижных отбойников разрывает пакеты с мусором. Узел с разрывателем пакетов необходим для создания более равномерного слоя ТКО на последующих конвейерах и для выравнивания пульсации потока ТКО.

На площадке перед мусоросортировочным комплексом из отходов с помощью фронтального и грейферных погрузчиков перед загрузкой на линии выбираются

- крупные куски бетона, асфальта, металла и другое с размерами более 200x200x200 мм;
- длинномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и др.; длиной более 1050 мм, шириной более 200 мм и высотой более 300 мм;
- крупногабаритные куски фанеры, двери и др. с размерами более 1050x400x200 мм;
- крупные куски картона, ПЭ канистры и мотки полиэтиленовой пленки, стекло;
- корпуса и элементы бытовой техники (холодильников, газовых плит, стиральных машин и т.д.);
- корпуса и элементы электроаппаратуры (телевизоров, магнитофонов и т.д.) с размерами более 1000x200x200 мм;
- санфаянс (унитазы, раковины и т.д.);
- колеса и шины (покрышки);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

• другие предметы, которые могут явиться причиной образования заторов или поломки оборудования.

Суммарно отбирается до 5% (до 11 000 тонн/год) КГМ от общего потока ТКО, не подлежащих сортировке на мусоросортировочной линии без предварительной обработки, для направления на дробление, выборку ВР и топливных фракций.

У приемного цепного конвейера, установленного в приемке, предусмотрена свободная горизонтальная часть не менее 4000 мм длиной, обеспечивающая возможность столкновения ТКО, минуя разрыватель пакетов, на рабочее полотно конвейера. Данное решение используется в случае поломки разрывателя пакетов.

Проектом предусмотрено две современные сортировочные линии производительностью по входящему потоку 19,0 т/час каждая. Сортировочная линия представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединенных на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

На линии отходы проходят через разрыватели пакетов, где по мере заполнения бункера происходит их парциальное перемещение в зону вращающего барабана, который с помощью системы подвижных отбойников разрывает пакеты с мусором. Узел с разрывателями пакетов необходим для создания более равномерного слоя ТКО на последующих конвейерах и для выравнивания пульсации потока ТКО.

После поступления ТКО на рабочее полотно конвейера разрывателя пакетов материал поступает на перегрузочный конвейер. Предусмотрена разность в скорости движения ленты конвейера разгрузочного и перегрузочного. Назначение данного решения – выравнивание (растягивание) слоя ТКО, поступающего на предварительную сортировку.

Из массы ТКО выбираются следующие крупногабаритные включения:

- крупные куски бетона, асфальта, металла и другое с размерами более 300x200x200 мм;
- длинномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и др.; длиной более 1050 мм, шириной более 200 мм и высотой более 300 мм;
- крупногабаритные куски фанеры, двери и др. с размерами более 1050x400x200 мм;
- крупные куски картона, мотки полиэтиленовой пленки, стекло;
- корпуса и элементы бытовой техники (холодильников, газовых плит, стиральных машин и т.д.);
- корпуса и элементы электроаппаратуры (телевизоров, магнитофонов и т.д.) с размерами более 1000x200x200 мм;
- санфаянс (унитазы, раковины и т.д.);
- колеса и шины (покрышки);
- отходы I и II классов опасности;
- другие предметы, которые могут явиться причиной образования заторов или поломки оборудования.

Суммарно отбирается до 11 000 тонн КГМ из общего потока ТКО для направления на дальнейшую обработку на площадку работы с КГМ, выборку вторичного сырья и размещение.

Отходы I и II классов опасности накапливаются по видам в герметичной таре в соответствии с требованиями п. 218-219 СанПиН 2.1.3684-21. По мере накопления с помощью самосвала/мультилифта контейнер 20-32 м³ с КГМ вывозится на площадку работы с КГМ, тара с отходами I и II классов опасности передается на обезвреживание/утилизацию в специализированные лицензированные организации.

Предварительная сортировка

Цепные перегрузочные конвейеры подают материал на рабочее полотно сортировочных конвейеров, установленных на платформе с высотной отметкой + 4,000 м.

Скорость движения рабочего полотна сортировочного конвейера регулируется для достижения равномерного слоя материала. Из общего потока ТКО полезные фракции выбираются вручную сортировщиками, стоящими по обе стороны от сортировочного конвейера. Вдоль конвейера расположены сортировщики, задачей которых является выбор из потока ТКО материала более 300 мм (крупногабаритного картона и полиэтилена, стеклобоя по цветам), не предназначенного для попадания в барабанный грохот. Под

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 27

платформой предварительной сортировки расположены секции для сбора вторичного сырья (крупногабаритного картона и полиэтилена), разделенные между собой перегородками. Отобранное стекло, КГО/КГМ через приемные воронки попадают на перегрузочные конвейеры и отводятся за пределы корпуса в открытый контейнер.

Вторичные ресурсы с помощью погрузчика с боковым захватом смещаются из-под сортировочной кабины в сторону цепного перегрузочного конвейера, подающего их в приемный бункер автоматического пресса.

Сортировочная кабина, установленная на платформе, оснащена системой отопления, приточно-вытяжной вентиляцией (воздуховодами с воздухораспределительными устройствами системы вентиляции, необходимо дооснащение вентоборудованием) с подогревом/охлаждением воздуха для обеспечения комфортных параметров рабочей зоны.

Неотсортированные ТКО с сортировочного конвейера перегружаются на конвейер ленточный перегрузочный, который транспортирует отходы в сепараторы барабанного типа, где отсеивается органическая фракция (0-70 мм).

Сепарация потока ТКО на 3 фракции

ТКО поступает в сепаратор барабанного типа. Перемещение потока ТКО в барабанном сепараторе происходит в продольном направлении за счёт специфической конфигурации внутренней обечайки барабана, выполненной в виде сита, а сам барабан установлен под углом к горизонту, это и обеспечивает поступательное линейное движение материала. В то же время за счёт вращения барабана и действия центробежной силы происходит подъём ТКО в максимально верхнюю точку с последующим падением вниз. Данного рода циклическое движение материала происходит не менее 10 раз и заканчивается при достижении ТКО выходного отверстия.

Описанный выше принцип движения материала в совокупности со структурой барабана, выполненного в виде сита, отверстия в котором в первой и во второй половине барабана имеют разный диаметр (на первых 6,5 метрах рабочей поверхности расположены отверстия диаметром 70мм, а затем 3,5 метра рабочей поверхности с диаметром отверстия 300 мм), что позволяет разделить поток отходов в зависимости от размера на крупную (>300 мм), среднюю (70-300 мм) и мелкую (0-70 мм) фракции, что упрощает их дальнейшую обработку.

«Отсев» (смёт, пищевые и прочие органические отходы, мелкий мусор и т.д.) с коэффициентом чистоты не менее 80% - фракция <70 мм (36,0%, 79 200,00 тонн/год) - пройдя через сито, попадает по системе отводящих конвейеров в накопительные бункера и направляется для дальнейшего вывоза за территорию объекта.

Фракция 70-300 мм подается на линию автоматической сортировки, состоящую изоптического, вихретокового и баллистического сепараторов с дальнейшей ручной досортировкой на постах контроля качества.

Фракция >300 мм попадает на сортировочный конвейер основной сортировочной кабины для более глубокой выборки вторичных ресурсов из потока ТКО, обедненного органикой, и далее на магнитный сепаратор и сепаратор воздушного типа для выборки черных металлов и RDF-фракции.

Основная сортировка отходов

Фракция 70-300 мм отправляется на оптический сепаратор, разделяющий потоки на потоки пластики 70-300 мм и смешанные ТКО 70-300 мм без пластика.

Смешанные ТКО без пластика попадают на разгонные конвейеры и подаются на вихретоковый сепаратор, где отходы распределяются по всей площади по принципу, описанному ранее, и перемещаются в зону действия барабана, далее током Фуко из потока отделяются цветные металлы. Автоматическая выборка цветных металлов существенно увеличивает КПД выборки (до 85%). Цветные металлы выводятся за пределы сортировки в контейнер, расположенный у наружной стены корпуса сортировки, смешанные ТКО, обедненные пластиком и цветными металлами, направляются на сортировочный конвейер основной сортировочной кабины для более глубокой выборки вторичных ресурсов из потока ТКО.

Поток пластика 70-300 мм поступает на баллистический сепаратор. Баллистический сепаратор разделяет поток ТКО на 2 потока: 2D (пленки), 3D (бутылки). Данное решение позволяет работать отдельно с двумя потоками и существенно увеличивает КПД дальнейших ручной и автоматической сортировок.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							28

Поток 2D пластика направляется на платформу ручной досортировки и контроля качества.

Поток 3D пластика направляется на автоматическую сортировку 3D пластика оптическим сепаратором. Объёмный пластик подаётся на разгонный конвейер, система сканирует наличие ПЭТ тары в потоке и отделяет его по принципу, описанному ранее. После отделения ПЭТ, оставшийся поток подаётся на отдельную ручную сортировку для контроля качества и досортировки потока.

На участке ручной досортировки и контроля качества организован процесс досортировки и выборки ВР и RDF-сырья.

Вывод «хвостов» на захоронение с сортировки смешанных ТКО (тяжелая фракция) и «хвостов» с сортировок ТКО 300>, ТКО 70-300 (легкая фракция) и пластиков 2D разделён, так как остаток после сортировок полимеров и легкой фракции является сырьём для производства RDF топлива. Предусмотрено резервное направление для отвода остатков в контейнеры через конвейер на опорно-поворотном устройстве (ОПУ).

RDF-сырье направляется на участок производства RDF-топлива. Подача на линию RDF предусмотрена напрямую на сепаратор воздушного типа, для облегчения работы измельчителя.

На последнем этапе осуществляется отделение черного магнитного металла сепараторами магнитного типа (КПД отбора не ниже 95%):

- на конвейере, удаляющем отсев из-под барабанного грохота,
- на остатке потока смешанных ТКО 70-300 (тяжелая фракция),
- на конвейере, отводящем сырьё для производства RDF топлива.

Суммарно после всех операций по сортировке из входящего потока отходов выбирается ВР в количестве 30 580 тонн/год (13,9%).

После контроля остатки сортировки выводятся из цеха сортировки транспортерами через систему отводящих конвейеров в контейнеры для «хвостов» (12,2%, 26 840 тонн/год), установленные снаружи корпуса. Далее бункера по мере заполнения вывозятся мультилифтом на объект размещения отходов.

Разгрузка и прессование отсортированных ВР

Линия прессования включает в себя пресс - и систему транспорта ВР - металлические бункеры с подвижным полом, расположенные под сортировочными платформами, которые по мере заполнения сталкивают ВР на основную линию транспорта в пресс. В свою очередь линия из цепных транспортеров обеспечивает загрузку ВР непосредственно в автоматический пресс. ПЭТ пропускается через автоматический прокалыватель, для большей плотности кип. Пресс самостоятельно транспортирует тюки за пределы корпуса сортировки. На выходе из канала прессы происходит обвязка тюков проволокой в продольном и поперечном направлении, во избежание их разрушения. Размер тюков на выходе определён сечением канала прессы.

Спрессованные в кипы ВР транспортируются вилочным погрузчиком с киповым захватом на площадку временного хранения под навесом, реализуется коммерческим организациям.

Металлы и стекло накапливаются на открытой площадке под навесом рядом с МСК в контейнерах и реализуются потребителям вторсырья. Остальное вторсырье, согласно номенклатуре, прессуется на узле прессования и хранится на площадке ВР.

Линия производства RDF

Первый этап – ручная сортировка потока в климатической кабине, с последующим автоматическим отделением чёрного магнитного металла. Данный этап позволяет контролировать поток, поступающий в воздушный сепаратор.

Второй этап – воздушная сепарация. На данный узел поступают горючие фракции ТКО, не подлежащие реализации в качестве ВР (неликвид). Воздушный сепаратор отделяет из потока тяжёлые включения, такие как камни, бетон, металл, стекло и т.п, фракции, которые нельзя использовать как альтернативное топливо. Также выборка тяжёлой фракции позволяет уменьшить нагрузку на измельчитель и продлить срок его службы, защищая его дорогостоящие элементы.

Третий этап – финальное измельчение. После отделения тяжёлых неликвидных включений, оставшийся материал подаётся во измельчитель, где измельчается до фракции 0-40 мм, что, по сути, делает его готовым RDF топливом в виде хлопьев. Подготовленный

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						009-2023-ОВОС	Лист
							29

материал подаётся в пресс-компактор с последующей загрузкой в технику. Заполненные накопители с RDF вывозятся с территории в места реализации продукта.

Получаемое топливо:

РДФ – топливо из ТКО (твердых коммунальных отходов) изготавливается из отсортированных и предварительно подготовленных отходов для реализации сторонним организациям в качестве альтернативного топлива согласно ГОСТ Р 54262-2010. Данный тип топлива получен путем разделения на тяжелую и легкую фракцию, удаления железосодержащих элементов, измельчения отходов до требуемой фракции. RDF-топливо производится по требованиям потребителя с соответствующим составом. Технические требования к RDF приведены в таблице 1.5.11.

Таблица 1.5.11 – Предельные показатели химического состава RDF-топлива

Элемент	Ед. измерения	Концентрация, менее
S	%	0,5
Cl	%	1,0
F	%	0,1
Cd	мг/кг	10
Pb	мг/кг	1
Hg	мг/кг	0,5
Sb	мг/кг	75
As	мг/кг	10
Pb	мг/кг	100
Cr	мг/кг	100
Co	мг/кг	20
Cu	мг/кг	400
Mn	мг/кг	100
Ni	мг/кг	100
PCP (пентахлорфенол)	мг/кг	100
PCB (полихлорированные бифенилы)	мг/кг	50
V	мг/кг	25
Zn	мг/кг	75
размер	мм	<40
калорийность	кДж/кг	не менее 11000

Для изготовления RDF-топлива допускается использование отходов только 4 и 5 классов опасности. Низшая теплота сгорания (калорийность) не менее 11 МДж/кг. Полученное на площадке RDF-топливо планируется реализовывать сторонним организациям в качестве такого альтернативного топлива, в т.ч. при соответствии партии - по ГОСТ 33515-2015 «Топливо твердое из бытовых отходов».

По системе классификации по форме твердого топлива RDF, предназначенное для реализации сторонним организациям в качестве альтернативного топлива, относится к ТПО 3 (RDF-3) согласно ГОСТ Р 54262-2010, как измельченное топливо, полученное из муниципальных твердых отходов (МТО), которые были обработаны, чтобы удалить металл, стекло и другие неорганические вещества. Размер частиц данного материала: 0–30 мм (возможно увеличение до 40 мм, но только по одному из размеров (длина, ширина или высота), в количестве не более 15% от объема), формы частиц: стружка, хлопья, пух, порошок. Не допускаются крупные (более 2 мм) металлические включения. Влага (на рабочую базу): 5%-20%.

Характеристики низшей теплоты сгорания и зольности топливосодержащих отходов приведены в таблице 1.5.12.

Таблица 1.5.12 – Характеристики низшей теплоты сгорания и зольности топливосодержащих отходов

Вид отходов в составе RDF-топлива	Процентное содержание (процент от объема поступающего ТКО), %	Процентное содержание (процент от объема RDF-топлива), %	Количественное содержание, тонн/год	Низшая теплота сгорания, МДж/кг	Зольность, %
Древесина (отходы пиломат., ДСП, спил деревьев и т.д.)	2,75	8,36	6 050,97	≈ 18	до 1,5
Бумага, картон (неликвид)	7,75	23,56	17 052,73	3-16	до 8
Пластик (неликвид)	16,55	50,30	36 407,14	17-40	до 2
Резина	0,65	1,98	1 433,12	≈ 29	7
Куски кожи	0,65	1,98	1 433,12	≈ 23	Не опред.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

30

Вид отходов в составе RDF-топлива	Процентное содержание (процент от объема поступающего ТКО), %	Процентное содержание (процент от объема RDF-топлива), %	Количественное содержание, тонн/год	Низшая теплота сгорания, МДж/кг	Зольность, %
Ветошь, текстиль	4,55	13,82	10 002,92	до 40	Не опред.
Итого:	32,90	100	72 380		

Суммарно на участке осуществляется отбор RDF-топлива в количестве 72 380 тонн/год (32,9%).

Технологическая схема работы комплекса сортировки отходов представлена в графической части настоящего раздела.

Объем выпускаемой продукции (вторсырья) характеризуется сезонными изменениями морфологического состава поступающих отходов. В летне-осенний период увеличивается объем пластиковой и стеклянной тары в общей массе поступающих отходов. При увеличении процентного содержания компонентов тары, упаковки, соответственно, может снижаться процентное содержание бумаги, картона. Объем выпускаемой продукции принят по максимальному процентному показателю того или иного вида вторсырья, например, для макулатуры процент вторсырья взят по зимнему показателю, процент упаковки и тары – по-летнему.

Содержание утильных фракций в ТКО, объемы возможной утилизации определяются усредненными показателями морфологического состава ТКО.

Мелкий текущий ремонт технологического оборудования МСК осуществляется силами существующего персонала комплекса, крупный ремонт – по договору специализированной организацией.

Более подробное описание основных технологических участков приведено ниже.

✓ 1 этап проектирования

Въездная группа с весовой

Для контроля движения автотранспорта по территории объекта проектом предусмотрена въездная группа в составе:

- контрольно-пропускной пункт (КПП) с операторской;
- шлагбаумы автоматические, предназначенный для регулирования движения автотранспорта;
- автомобильные весы (3 ед.) под навесом с устройством радиационного контроля.

Задача въездной группы – радиационный и весовой контроль въезжающего транспорта, защита от проникновения на территорию посторонних лиц и обеспечение внутри объектового режима.

В состав помещений КПП входят: диспетчерская, серверная, комната отдыха, санузел, коридор, тамбур.

В помещение КПП располагается рабочее место охраны и диспетчера на весовом контроле по совместительству на радиационном контроле.

Для контроля и взвешивания автотранспорта проектом предусмотрены весы автомобильные грузоподъемностью 80 тонн (2 ед.) и 60 тонн (1 ед.), установленные на въезде на территорию мусоросортировочного комплекса и предназначенные для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта различных габаритов и масс. Грузоподъемное устройство (ГПУ) весов представляют собой платформу из модулей со встроенными тензодатчиками.

Устройство радиационного контроля

Автотранспорт перед въездом на территорию проходит радиационный контроль, сигнал с которого подается на рабочее место диспетчера, расположенное в операторской. В случае срабатывания радиационной рамки автотранспорт не допускают на территорию объекта.

Мойка колес автотранспорта

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 31

На выезде с территории проектом предусмотрена мойка колес автотранспорта «МОЙДОДЫР-К-50» (либо аналог) пропускной способностью до 50 авто/час с системой оборотного водоснабжения.

Мойка колёс предназначена для работы в летний период при положительной температуре окружающего воздуха. Допускаются кратковременные перепады температуры до -5°C (ночные заморозки).

Продолжительность работы мойки – 12 час/сутки (допускается круглосуточный режим работы мойки).

Расчетная пропускная способность моечного поста 30 авт/час.

Пропускная способность при небольших загрязнениях (автомобиль регулярно моется на автоматической мойке колёс) – до 120 авт/час.

Автоматическая мойка колес размещена на открытой площадке. На участке мойки выполнен водосборный приямок, над которым установлена моечная платформа модульного типа. На въезде и выезде с моечной платформы установлены колесоотбойники с сигнальной разметкой. Технологическое оборудование с очистными сооружениями размещается рядом с моечной платформой. Мойка с технологическим оборудованием размещается на площадке размером 12×9 м. В грунте за пределами моечной площадки выполнен переливной колодец для сбора избыточной очищенной воды.

В целях экономии водопроводной воды и защиты окружающей среды на мойке предусматривается система оборотного водоснабжения. Вода в системе проходит замкнутый цикл.

Для позиционирования автомобиля на моечной площадке устанавливаются колесоотбойники с сигнальной разметкой.

Оператор имеет возможность прервать или возобновить технологический процесс мойки.

В зимнее время при температуре воздуха ниже минус 5 °С очистка колес автотранспорта на пункте мойки колес осуществляется сухой очисткой колес сжатым воздухом (пневмомеханическая очистка через пистолет, оснащенный скребком).

Ежедневное обслуживание очистных сооружений оборотного водоснабжения и осмотр технологического оборудования проводится оператором автомойки. Сервисное обслуживание и ремонт очистных сооружений и моечного оборудования производится специалистами ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР» (либо поставщиками оборудования - аналога) или представителями сервисных компаний производителя соответствующего оборудования.

Дезинфекционная ванна представляет собой бетонную ванну для ходовой части мусоровозов размерами в плане 9,3х3,4 м (поз. 10 на ПЗУ).

При выезде автотранспорта с мусоросортировочного комплекса, кроме легковых машин, предусмотрена дезинфекция колес автотранспорта в виде ванны согласно рекомендациям справочника НДТ ИТС 17-2021 (л. 60) с учетом требований СанПиН.

Контрольно-дезинфицирующая установка предусмотрена с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов. Объем ванны составляет 7,2 м³. Заполняется ванна уплотненными древесными опилками с дезинфицирующим раствором гипохлорита натрия или аналог для обеззараживания колес мусоровозов (по ГОСТ Р 58151.1-2018).

Ванна заполняется опилками и раствором на 70%. В зимнее время года при отрицательных температурах воздуха для дезинфекции рекомендуется использовать антифризовые добавки на основе поваренной соли (до 10–15%). Замена раствора осуществляется 1 раз в неделю, длительность применения рабочих растворов определяется концентрацией действующего вещества (ДВ), которая должна контролироваться в рамках производственного контроля. Для контроля концентрации ДВ в дезрастворах (рабочих растворах) могут применяться экспресс-методы.

Площадка работы с КГМ

С участка разгрузки поступивших ТКО рабочие выбирают КГМ и с помощью грейферных погрузчиков переносят их в накопительные контейнеры, которые по мере накопления с помощью мультитлифта вывозятся на площадку складирования и переработки КГО (поз. 7-7,1 на ПЗУ). Кроме того, на площадку направляются также КГМ, принимаемый на объект с объектов регионального оператора.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 32

Площадка предназначена для разгрузки, обработки и утилизации КГМ (суммарно до 98820 тонн в год). На площадке отходы временно накапливаются, сортируются по типу материала (древесные отходы, строительные отходы и пр.) и далее отходы, содержащие ценные ВР, загружаются в шредер для измельчения (типа HAMMEL VB 650D, Doppstadt или аналог) до размера 0-300 мм. Измельченные вторресурсы сбрасываются в накопительный контейнер объемом 10-32 м3. По мере заполнения контейнера продуктами обработки осуществляется производственный контроль на соответствие требованиям технических условий и контейнеры направляются на площадку обработки и производства RDF.

Оставшиеся отходы вывозятся с «хвостами» сортировки за пределы объекта на лицензированные объекты размещения отходов (ОРО), внесенные в ГРОРО.

Площадка работы с СО

Площадка предназначена для разгрузки, обработки и утилизации строительных отходов (до 84340 тонн в год).

С участка разгрузки поступившие строительные отходы сортируются по типу материала (бой бетона, асфальтобетон, бой железобетона, иные строительные отходы и пр.).

Утилизация крупногабаритных строительных отходов предполагает поэтапное проведение следующих работ:

- разрушение крупногабаритных фрагментов строительных отходов при необходимости с применением гидроразрывов до размеров, пригодных для погрузки в дробильную установку;
- дробление разрушенных ЖБИ в шредере для измельчения (типа HAMMEL VB 650D, Doppstadt или аналог) и удаление металлических включений (ВР)
- накопление измельченных вторресурсов в накопительном контейнере объемом 10-32 м³.

Для удобства работы фронтального погрузчика площадка обработки строительных отходов имеет подпорные стенки не менее чем с 2х сторон.

По мере заполнения контейнера продуктами обработки осуществляется производственный контроль на соответствие требованиям технических условий и в случае положительного результата продукты утилизации (при получении щебеночно-песчаных смесей, древесной щепы, вторичного щебня) бункер перемещается на площадку временного хранения с целью дальнейшего использования в хозяйственных нуждах объекта для

- формирования отсыпки пожарных проездов;
- проведения планировочных работ и благоустройства территорий.

Вторичный щебень, изготовленный таким образом, может быть применен в том числе в следующих областях:

- в процессе строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий;
- при производстве строительных растворов в качестве заполнителя со средними параметрами прочности от 5 до 20МПа;
- при изготовлении широкого спектра сборных ЖБИ и монолитных конструкций;
- в качестве наполнителя газо- и пенобетонов;
- для укрепления автостоянок, насыпей, склонов и различных грунтов;
- в ходе отсыпки дорог временного или второстепенного назначения;
- при постройке всех видов тротуарных дорожек;
- в ходе отсыпки основания для строительства асфальтированных площадок, в качестве «подушки» фундаментов;
- при ведении строительства в качестве засыпки, вместо недостающего грунта;
- при проведении широкого спектра работ в ландшафтной архитектуре.

Оставшиеся отходы вывозятся с «хвостами» сортировки за пределы объекта на лицензированные объекты размещения отходов (ОРО), внесенные в ГРОРО.

Также на участке осуществляется переработка отработанных строительных грунтов с получением грунтосмеси рекультивационной (рекультиванта) согласно ТУ 08.12.13 – 001 – 80446862 – 2023.

- При производстве рекультиванта выполняются следующие основные виды работ:
- приём исходного сырья;
 - радиационный дозиметрический контроль, визуальный контроль;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							33

- входной лабораторный контроль;
- перемешивание и усреднение химического и фракционного состава;
- выходной производственный контроль качества произведенного продукта;
- отгрузка потребителю (на рекультивацию карьеров) или размещение рекультиванта на участке временного хранения.

Техногенный грунт (рекультивант), образуемый на участке, согласно ТУ 08.12.13 – 001 – 80446862 – 2023 водо- и газопроницаемы, не обладают такими свойствами как слеживаемость, спекаемость, омоноличивание, летучесть, пыление (п. 6.8 СП 320.1325800.2017), т.о. могут применяться в том числе в качестве изоляционного слоя на картах захоронения отходов.

Производственный мусоросортировочный комплекс (МСК)

Мусоросортировочный комплекс делится на следующие зоны:

1. Площадка под навесом для мусоровозов для выгрузки отходов (ТКО) размером 36,0х60,0 м;

2. Мусоросортировочный комплекс (далее-МСК) представляет собой одноэтажное здание размерами в плане 102,0х36,0, расположенное в осях В-К/8-25 на отм. 0,000 м. В мусоросортировочном комплексе осуществляется автоматическая и ручная сортировка, сбор и прессование в кипы вторичных ресурсов (коммерческой фракции) и резервное накопление в контейнеры;

3. Площадка под навесом, обшитая профлистом, для мусоровозов для выгрузки отходов (КГМ+«хвосты») и производства альтернативного топлива (RDF), размерами в плане 24х60 м, расположенная в осях А-М/26-30.

Встроенный бытовой блок в осях Г-Е/8-11 общей площадью 162,14 м² предназначен для санитарного обеспечения рабочего персонала перечнем необходимых помещений, в состав которых входят:

- помещение уборочного инвентаря (ПУИ),
- пункт обогрева;
- санузлы для мужчин и женщин;
- технические помещения: серверная, электрощитовая, водомерный узел, венткамера.

Площадка для выгрузки отходов позволяет вместить отходы высотой складирования до 7,5 метров (с учетом работы грейферов), РСО (л. 3 графической части): $V = 1/3 \cdot 7,5 \cdot 118 \cdot 118 = 295 \text{ м}^3$, ТКО: $V = 1/3 \cdot 7,5 \cdot 347,6 \cdot 347,6 = 869 \text{ м}^3$. При средней плотности отходов после выгрузки мусоровоза 0,6 т/м³ (табл. А.1 СП 320.1325800.2017) ежедневный объем поступления: $220 \cdot 000 : 365 = 602,7 \text{ т/сут.}$; $602,7 \text{ т/сут.} \cdot 0,6 \text{ т/м}^3 = 1004,5 \text{ м}^3/\text{сутки}$, с учетом 10%-ного запаса на сезонную неравномерность: $1105 \text{ м}^3/\text{сутки}$, т.о. площадка выгрузки способна вместить суточный приход отходов.

Площадка производства альтернативного топлива (RDF)

Площадка предназначена для разгрузки и обработки RDF-сырья+КГМ+«хвостов» (до 79 500 тонн в год).

На участок поступают предварительно измельченные отходы с площадки складирования и переработки крупногабаритных отходов (КГО), а также «хвосты» сортировки с других объектов и RDF-сырье с производственного корпуса.

На площадке проектом предусмотрены 1 линия обработки, сортировки RDF-сырья, линии включают: посты предсортировки, магнитные сепараторы, посты сортировочные контроля качества, оптические сепараторы, вторичные шредеры. Из входящего сырья извлекаются металлические включения фракции 0-60 мм и ликвидные фракции ВР, которые направляются в общий объем ВР, и хлорсодержащие и неликвидные примеси, которые направляются в «хвосты» для дальнейшего захоронения.

Производство твердого топлива из ТКО (RDF) – утилизация (л. 125 справочника НДТ ИТС 15–2021) (без энергетической утилизации).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

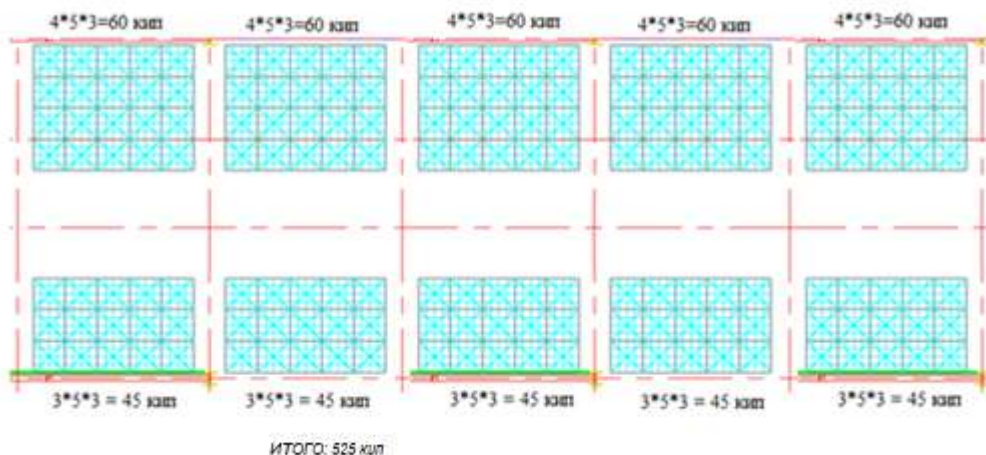
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							34

Площадка для накопления и временного хранения ВР

Расчет накопления ВР на площадке 21*32 м:

Наименование отходов	Масса ВР, т/год	Выход ВР, т/сут	Вид накопления	Средний вес кипы/контейнера, т	Количество кип/контейнеров в сутки (частота накопления)	Транспортная партия под вывоз, кип/тонн	Срок накопления, дней
ВР, в т.ч.:	30580	83,78			253,73		
Гофрокартон	2926	8,02	В кипах 0,9х1,1х1,1 м, объемом 1,09 м ³	0,25	32,1	24,00	1,3
Стеклобой (Зеленый)	1760,00	4,82	В контейнере объемом 20 м ³	15,00	0,3	15,00	3,1
Стеклобой (Коричневый)	1980,00	5,42	В контейнере объемом 20 м ³	15,00	0,4	15,00	2,8
Стеклобой (Прозрачный)	3080,00	8,44	В контейнере объемом 20 м ³	15,00	0,6	15,00	1,8
Пленка 2D	5346	14,65	В кипах 0,9х1,1х1,1 м, объемом 1,09 м ³	0,20	73,2	36,00	2,0
РЕТ	3520	9,64		0,17	56,7	36,00	1,6
Пластик 3D	7172	19,65		0,35	56,1	36,00	1,6
Черные металлы	2200	6,03	В контейнере объемом 20 м ³	15,00	0,4	15,00	2,5
Цветные металлы	2596	7,11	В кипах 0,9х1,1х1,1 м, объемом 1,09 м ³	0,20	35,6	36,00	1,0

Вместимость площадки:



Административно-бытовой корпус представляет собой каркасное двухэтажное здание размерами в плане 60х18 м, предназначенное для обеспечения работников проектируемого комплекса бытовыми и санитарными помещениями.

На 1 этаже предусмотрены следующие помещения:

- раздевалки персонала для групп производственных процессов 1б и 1в, 2в, 2г и 3б;
- санузлы женский и мужской;
- преддушевые и помещения душевых;
- помещение уборочного инвентаря;
- помещение сушки одежды;
- склад бытовой химии, ПУИ;
- подсобное помещение и вентиляционные камеры.

На 2 этаже на отм.0,000 предусмотрены следующие помещения:

- входной тамбур с вестибюлем;
- помещение охраны;
- фельдшерский здравпункт;
- прачечная, в т.ч.: бельепровод, помещение приемки, сортировки грязной спецодежды, помещение стирки и сушки грязной спецодежды,
- склад чистой спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) с окном выдачи;
- кабинеты для АУП и инженерно-технического персонала;
- столовая, работающая на полуфабрикатах;
- обеденный зал на 40 посадочных мест;
- гардеробная верхней одежды;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

35

- санузлы;
- комната уборочного инвентаря;
- технические помещения, в т.ч.: электрощитовая, ИТП;

Накопитель хоз-бытовых стоков

Характеристика качества бытового стока принята по постановлению администрации г. Владивосток от 31.08.2020 г. №3413.

Таблица 1.5.13 – Характеристика химического состава бытового стока

№ п/п	Наименование показателя	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (допустимая концентрация, мг/л)
1.	АПАВ	3,95
2.	Аммоний-ион	44,89
3.	Железо растворимое	0,237
4.	Медь	0,012
5.	Нефтепродукты	1,27
6.	Фенолы	0,013
7.	Фосфаты	3,109 по Р
8.	Хром ³⁺	0,0499
9.	Хром ⁶⁺	0,0142
10.	Цинк	0,0887
11.	Взвешенные вещества	56,55
12.	Свинец	0,0083
13.	Хлориды	12430,97
14.	рН	6,0 - 9,0
15.	Жиры	50
16.	БПК ₅	40,78

Гараж с ремонтно-механической мастерской (РММ)

Здание гаража предназначено для хранения и обслуживания собственной техники комплекса, представляет собой одноэтажное здание размерами в осях 48,0х24,0 м.

В состав помещений гаража для техники на 13 мест + 2 ремонтных бокса входят:

- помещение гаража на 13 м/мест;
- ремонтный бокс на 2 поста;
- склад оборудования и запчастей;
- тамбур и санузел;
- технические помещения (электрощитовая, водомерный узел, узел ввода тепла).

На въезде тепловые завесы не предусмотрены, т.к. в зимний период работа производится с закрытыми воротами и не более 5 раз за смену осуществляется открытие ворот для нужд работы с техникой. Машины с газовым двигателем на объекте не работают и в гараж заезжать не будут.

На участке шиномонтажных работ осуществляется:

- монтаж, демонтаж и накачивание всех типов камерных и бескамерных шин;
- вулканизация испорченных покрышек и шин;
- балансировка колес.

В ремонтной зоне осуществляется:

- периодическое ТО и техническое диагностирование всех самоходных и прицепных машин на пневмоколесном ходу;
- сезонное обслуживание машин, в отношении которых уже перечисленные работы выполняются на базе;
- замена масла, тормозной жидкости.

Техническое обслуживание, ремонт и проверка технического состояния проводятся в специально отведенных местах – постах, оснащенных необходимыми оборудованием, устройствами, приборами, приспособлениями и инвентарем. Постановка автотранспортных средств на посты осуществляется под руководством ответственного работника.

Ко всем рабочим постам предусмотрена централизованная подводка сжатого воздуха от мобильного компрессора.

Всевозможные отходы (пластмассы, упаковочный материал, старые покрышки, дефектные детали автомобилей и прочее) временно хранятся в контейнере для мусора передвижном.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Индв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

36

Очистные сооружения поверхностных сточных вод производительностью 6 л/с

Ливневое очистное сооружение ПЛЭС–ЛОС 6 л/с или аналог является автономной модульной системой очистки и фильтрации ливневых стоков индивидуального объекта или группы объектов и применяется для механической очистки сброса собранных дождевых стоков от грубодисперсных загрязнений, нефтепродуктов (топливо и масла) и продуктов сгорания топлива. Степень очистки стоков после прохождения очистного сооружения соответствует нормативам и позволяет производить сброс очищенных стоков в открытые водоемы или повторно использовать.

Технологический процесс очистки поверхностных сточных вод включает следующие основные стадии:

- 1 этап (организуется в резервуаре накопителе, в комплект поставки не входит) – осаждение грубодисперсионных осадков (песок, ил и т.п.);
- 2 этап – осаждение взвешенных веществ (на тонкослойном фильтре);
- 3 этап – отделение нефтепродуктов (топливо, масла) и продуктов сгорания топлива;
- 4 этап – фильтрация и адсорбция мелкодисперсных частиц и остатков нефтепродуктов (сорбционный фильтр).

Технология очистки: сточная вода поступает в открытый накопитель для отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки.

Образовавшийся на дне накопителя осадок периодически удаляется ассенизационной машиной.

Отстойник с тонкослойными модулями – является первой ступенью очистки стока от грубых загрязнений, твердых нерастворимых осадков с применением тонкослойных модулей.

Гравитационные фильтры

Фильтр первой ступени – предназначен для удаления механических загрязнений в сточной воде на фильтре с комбинированной загрузкой

Фильтр второй ступени - предназначен для доочистки растворенных в воде загрязнений на фильтре с комбинированной загрузкой.

Мешковый обезжелезиватель – предназначен для задержания взвешенных веществ в системе мешковых фильтров. Сточная вода фильтруется через мешковый обезжелезиватель, крупные частицы остаются внутри фильтрующего мешка, а вода дренируется через поры и перекачивается в камеру гашения. При накоплении мешка, загрязнения вывозятся на утилизацию.

Таблица 1.5.14 - Качественные параметры очистки ЛОС

Наименование показателя	Предельная допустимая входная концентрация, не более	Конечная концентрация
Взвешенные вещества, мг/дм ³	2 000,00	3
Нефтепродукты, мг/дм ³	100	0,05

Состав поверхностно-ливневых стоков принят расчетным способом согласно табл. 2 Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты и табл. 15 СП 32.13330.2018 с учетом объемов образования поверхностно-ливневых стоков.

Характеристика химического состава поверхностно-ливневых стоков, образующихся на объекте:

Наименование показателя	Концентрация в стоках		ИТОГО расчетное содержание
	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	Кровли зданий и сооружений	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	4 000,00	<20	3 345,036
Нефтепродукты, мг/дм ³	25	0,01-0,7	20,944
БПК ₅	110	<10	93,544

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							37

С учетом результатов исследований эффективности осветления в безреагентном режиме отстоя, проведенных институтами Харькова и СПбГАСУ, с учетом специализированных справочно-литературных источников (Временные рекомендации по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий и расчету условий выпуска его в водные объекты ВНИИ «ВОДГЕО» ГосСтроя СССР, М., 1983 г; СНиП 2.04.03-85 Строительные нормы и правила. Канализация. Наружные сети и сооружения) концентрация взвешенных веществ на входе в локальные очистные сооружения после отстаивания в накопительном резервуаре 24 часа составляет 80% от исходного расчетного:

Продолжительность отстаивания, ч	1	2	3	6	12	24
Эффект осветления, %:						
Минимальный	15	30	40	60	70	80
Средний	45	53	60	68	78	85
Максимальный	65	75	78	80	85	90

Таким образом, расчетное содержание взвешенных веществ в поверхностно-ливневых стоках соответствует параметрам сточных вод на «входе» в очистные сооружения согласно паспорту на ЛОС.

Ожидаемый состав очищенной воды (соответствует СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий") и постановлению Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. от 30.11.2021) "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" приложение 5.

Очищенные стоки накапливаются в открытом накопителе очищенных стоков и в дальнейшем используется на технологический нужды объекта, избыток направляется на сброс согласно согласованному проекту НДС.

Таблица 1.5.15 - Соответствие нормативным требованиям очищенных сточных вод:

Наименование загрязняющих веществ	Требования к очищенной технической воде (таблицы 3.2 и 3.4, 3.5,3.9 СанПиН 1.2.3685-21) (в открытых системах технического водоснабжения и для полива дорог, зеленых насаждений)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	5,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	не требуется определения
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	5,0
ХПК, мгО ₂ /дм ³	30,0
Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³	≤ 100
E. coli, КОЕ/100 см ³	≤ 100
Энтерококки, КОЕ/100 см ³	≤ 100
Колифаги, БОЕ/100 см ³	≤ 100
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, определение в 1 дм ³	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы, определение в 10 дм ³	Отсутствие
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, определение в 25 дм ³	Отсутствие

Комплексные очистные сооружения ПЛЕС УГБО

Станция предназначена для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод. Производительность очистных сооружений составляет 110 м³/сутки в зависимости от концентрации и режима поступления исходных сточных вод, а также модификации станции.

Станция выполнена в виде одного модуля полной заводской готовности с габаритными размерами 10000x4800x2650 мм, в котором смонтировано все необходимые сооружения и оборудование, смонтированное в единую технологическую цепочку приёма и обработки канализационных сточных вод. Технологическое помещение очистных

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

38

сооружений является закрытым производственным помещением категории «Д», класса по ПУЭ - П-I, температура воздуха в помещении +16... +35 °С, влажность 65% (при температуре 20 °С) кратность воздухообмена 3, очистные сооружения предусматривают систему отопления и вентиляции.

В установке сточная вода последовательно подвергается следующим этапам очистки:

- удаление грубодисперсных механических примесей;
- усреднение стоков по составу и расходу с разбавлением очищенной водой;
- биологическая очистка сточных вод (анаэробный, аноксидный и двухступенчатый аэробный процессы, включая илоотделение, обработка на аэрационных колоннах, удаление избыточного ила из системы);
- доочистка стоков до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения;
- обеззараживание очищенной воды.

Комплект станции включает следующие блоки:

- блок усреднителя;
- блок аэротенка;
- блок вторичного отстойника;
- воздуходувка;
- пульт управления.

В станции применена схема полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод с нитриденитрификацией, доочисткой в биореакторе с иммобилизованной микрофлорой и обеззараживанием ультрафиолетом.

Определение объема фильтрационных вод

Фильтрационные воды (ФВ) характеризуются высоким содержанием токсичных органических и неорганических веществ, содержанием болезнетворных бактерий и патогенных микроорганизмов, тем самым представляют собой постоянный источник загрязнения поверхностных и подземных вод на протяжении всего жизненного цикла участка размещения.

С целью предотвращения негативного воздействия комплекса на водные объекты предусматривается система сбора и отвода фильтрата с последующим вывозом на очистные сооружения/в лицензированную организацию.

Система сбора и отвода фильтрата выполняет следующие функции:

- сбор избыточной влаги размещенных отходов и инфильтрата атмосферных осадков, предотвращая их неконтролируемый сброс в гидрографическую сеть;
- организованный отвод фильтрата участка образования в накопительную емкость.

Фильтрат, образующийся в виде отжимной влаги из ТКО, представляет особую опасность для окружающей среды, т.к. является токсичным раствором с минерализацией до нескольких десятков грамм на 1 л, содержанием ионов аммония, хлора и других макрокомпонентов до нескольких грамм на 1 л, высокими концентрациями тяжелых металлов (цинк, свинец, никель, хром, кадмий и др.) и органических соединений.

Формирование количественных и качественных характеристик ФВ зависит от ряда факторов: протекания и видов физико-химических, химических и биохимических процессов. Превалирующую роль при разложении отходов играют биохимические процессы, протекающие в аэробных и анаэробных условиях. Распад органических веществ обычно происходит в несколько стадий: аэробная; анаэробная – гидролиз; ацетонез; активный метаногенез. Каждая фаза распада характеризуется определенными количественными показателями состава фильтрата (ХПК, анионы, катионы тяжелых металлов и степень их окисления, рН).

Согласно данным специализированных литературных источников (Я.И. Вайсман [и др.] Управление отходами: Сточные воды и биогаз объектов захоронения твердых бытовых отходов; П.А. Потапов, Е.И. Пупырев, А.Д. Потапов. Методы локализации и обработки фильтрата объектов захоронения твердых бытовых отходов), а также согласно табл. Г.1 Приложения Г изм. 1 к СП 320.1325800.2017, утв. Приказом Минстроя России от 1.03.2022 №164/пр, на практике ФВ принято разделять на два вида: «молодой» фильтрат, образующийся на первых этапах разложения в ацетогенной фазе; «старый» фильтрат, образующийся на стадиях метаногенеза. Указанные виды ФВ соответствуют фильтрату от

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							39

здания МСК. Расчетные количественные показатели итогового состава ФВ приняты с учетом типа образованного фильтрата.

Таблица 1.5.16 – Характеристика химического состава фильтрата, образующегося на объекте

Наименование показателя	Фильтрат "молодой" (ацетогенная фаза)		Фильтрат "старый" (фаза метаногенеза)		ИТОГО расчетное содержание
	Диапазон концентраций	Среднее содержание	Диапазон концентраций	Среднее содержание	
ХПК, мгО ₂ /л	900-40000	20 450	500-9000	4 750	4 750
рН	4,5-7,5	6	7,5-9	8,25	8,25
БПК ₅ , мгО ₂ /л	600-30000	15 300	20-700	360	360
Fe (общ), мг/л	20-2000	400	4-150	77	77
Zn (II), мг/л	0,1-120	60,05	0,03-4	2,02	2,02
Mn, мг/л	0,3-65	32,65	0,03-45	22,52	22,52
Mg, мг/л	30-1200	240	40-350	195	195
Ca, мг/л	10-2 500	1 255	50-1100	575	575
NH ₄ , мг/л	300-5000	2 650	300-3000	1650	1650
SO ₄ , мг/л	40-1500	770	25-400	212,5	212,5
Cl ⁻ , мг/л	300-5000	2 650	300-2500	1400	1400

Текущими расчетными данными от проектируемого объекта объем среднесуточного образования фильтрата от здания МСК составит – **0,8 м³/сутки**, в т.ч.:

Отжимная влага с площадки разгрузки мусоровозов здания МСК отжимная влага (фильтрат) составляет $0,25 \cdot 2 = 0,50$ м³/сутки (точки отвода №№1,2 л. 7 графической части настоящего раздела).

Отжимная влага с линий сортировки ТКО составляет **0,20** (0,05*4) м³/сутки по данным производителя ООО «ЭКОМАШГРУПП» (точки отвода №№3-6 л. 7 графической части настоящего раздела).

Отжимная влага с участка прессования ВР с пресса автоматического Presona составляет **0,10 м³/сутки** по данным производителя ООО «ЭКОМАШГРУПП» (точка отвода №7 на л. 7 графической части настоящего раздела).

Объем фильтрата от сан.обработки полов и оборудования составляет **4,242 м³/сутки** по данным производителя ООО «ЭКОМАШГРУПП»:

№ п/п	Помещение	Расход, л/м ²	Площадь, м ²	Объем, м ³
1	Цех, производственная часть	0,5 л/м ²	3500	1,782
3	Поверхности оборудования	2,0 л/м ²	1150	2,300
4	Полы кабин отбора вторсырья	0,5 л/м ²	320	0,160
ИТОГО			4576	4,242

Таким образом, объем фильтрата от здания МСК составляет **5,042 м³/сутки**.

Котельная

Для теплоснабжения зданий и сооружений МСК по зависимой схеме предусмотрена автоматизированная блочно-модульная котельная из 3-х блоков. Каждый блок – это отдельно котел КВС-2,0 с индивидуальной водоохлаждаемой дымовой трубой высотой 20 м.

Используемое топливо – твердое древесное топливо (RDF) (древесина по ГОСТ Р 56070-2014 «Отходы древесные»). Котельная (основной котел №1 КВС-2,0) работает круглый год – на отопление производственных и непроизводственных помещений и горячее водоснабжение АБК и МСК, второй котел КВС-2,0 работает только в отопительный период (214 д/год) – на отопление производственных и непроизводственных помещений, третий котел КВС-2,0 является резервным.

Установленная мощность котельной 6 МВт.

Параметры теплоносителя системе:

– температурный график 95/120 °С;

– давление на выходе из котельной Рп=4 кгс/см², Ро=2 кгс/см².

Категория помещения по взрывопожарной опасности – Г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 40

АЗС

Для бесперебойного обеспечения дизельным топливом транспортных средств и спецтехники, работающих на территории комплекса, проектом предусмотрена контейнерная АЗС объемом 10 м³. Проектом предусмотрен подземный резервуар аварийного сброса топлива объемом 10 м³.

Отпуск топлива осуществляется с использованием пластиковых карт

✓ **2 этап проектирования**

Описание основного технологического процесса реконструкции (2 этап)

Для «хвостов» сортировки отходов, доставляемых на рабочую карту с территории МСС, предусмотрены отдельные весы для учета массы поступающих отходов.

Участок компостирования в климатической камере

Проектом предусматривается размещение 18 технологических ванн для производства компоста размером 35*8 м каждая.

Все конструкции на площадке предусмотрены в ж/б исполнении.

Весь спектр работ по строительству, обучению персонала, включая ознакомление с программным обеспечением, производится компанией-поставщиком оборудования.

Технологическая часть.

Технология обработки, утилизации, обезвреживания органической составляющей ТКО представляет собой способ закрытого компостирования отходов в закрытых модулях для компостирования (климатических камерах), которые представляют собой бетонные ванны, оснащенные автоматизированной системой вентиляции и полупроницаемой мембраной. Такое технологическое решение сочетает в себе простоту буртового компостирования и преимущества закрытой системы компостирования:

1. снижение выбросов одорантов (дурипахнущих веществ);
2. сокращение выбросов пыли и патогенных микроорганизмов в окружающую среду;
3. низкие затраты на строительство и эксплуатацию;
4. простота обслуживания;
5. стабильность рабочего процесса.

Цикл компостирования с направлением утилизация имеет длительность до 6-7 недель:

Этап 1 (подготовительный)	Этап 2 (компостирование)			Этап 3 (обработка компоста)
Прием сырья (отходов) и материалов Подготовка сырья (отходов) к компостированию Размещения сырья отходов в климатические камеры Укрытие мембраной (организация климатических камер)	ФАЗА I Начальное Интенсивное вылеживание До 2 ^х недель Аэрация	ФАЗА II Основная Интенсивное вылеживание До 2 ^х недель Аэрация	ФАЗА III Финальное вылеживание До 2 ^х недель Дозревание в естественных условиях	Грохочение компоста (просеивание) Готовый компост Крупная не дозревшая фракция отправляется на повторную переработку начиная с подготовки сырья. Выделение отходов компостирования Производство продукции
	Сбор конденсированной компостной влаги			

При направлении «утилизация» технологический режим имеет три производственных этапа с законченным технологическим циклом, в результате которого производится компост с заданными технологическими параметрами и свойствами.

Непосредственно компостирование сырья (отходов) осуществляется на втором этапе. Первая и вторая фаза компостирования – интенсивная.

Третья фаза – финальное вылеживание

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 41

Согласно технологии компостирования в закрытых ваннах отходы укладываются в бурты размером 35 x 8 м каждый с высотой боковых стенок 1,0 м. Максимальная высота кучи не должна превышать 3,0 м. Таким образом, каждая ванна компостирования может вместить около 768 м³ (1/2*3,14*4*1,2*35+35*8*1,8) (что при плотности органической части ТКО 0,65 т/м³ составляет ок. 499 тонн).

Исходный материал загружается в ванны с помощью фронтального погрузчика.

Система закрытого компостирования включает установку по аэрации компостируемого сырья, что является необходимым условием для ускоренного разложения органических веществ. Контроль процесса компостирования осуществляется по следующим параметрам: влажность, концентрация кислорода, температура, парциальное давление кислорода.

Процесс компостирования включает несколько стадий. После загрузки отходов в ванну начинается интенсивная стадия. В течение первых 3–5 дней интенсивного компостирования в ванне происходит ферментация, расщепление и минерализация легкоразлагаемых органических веществ (например, сахар, крахмал, гемицеллюлоза) мезофильными бактериями. Температура в бурте повышается. Далее работают термофильные микроорганизмы. Температура повышается выше отметки 80°C. В это период поддерживается управляемый вентилируемый микроклимат, который тщательно контролируется температурными зондами и компьютерной системой, для достижения необходимых санитарно-гигиенических условий. После чего скорость аэрации увеличивается и начнется процесс биологической стабилизации.

Стадия биологической стабилизации делится на основной и финальный период и характеризуется разными температурными параметрами. Процесс характеризуется разложением сложных органических веществ, формированием устойчивых гуминовых соединений, образованием ценной компостной земли. Окончание цикла компостирования характеризуется снижением температуры в бурте до отметки 20°C и ниже.

Минимизация выбросов одорантов и загрязняющих веществ (ЛОС) в окружающую среду, достижение параметров регулируемого аэробного процесса достигается путем применение изолирующего материала - полупроницаемой мембраны GORE-TEX®; PLOUCQUET® или их аналогов.

В результате использования мембраны обеспечивается снижение концентрации пахучих веществ до 97 %.

Полупроницаемая мембрана для укрывания буртов соразмерная полной площади укрытия бурта, снабжена двумя технологическими отверстиями для ввода измерительных зондов, а также натяжным устройством для корректировки объема укрытия в процессе компостирования, включая бандажный канат для ручной подгонки.

Края мембраны крепятся грузиками, снабженными крюками. Обе торцевые стороны бурта снабжены 10 стационарными петлями для навешивания на крюк лебедки и/или для соединения с ремнями механизма намотки.

Мембрана снабжена каймой (ширина каймы 70 см) из полиэстера с ПВХ-покрытием желтого цвета. В боковую кромку мембраны вмонтированы стационарные петли из нержавеющей стали для инсталляции боковых трубопроводов.

Степень прочности мембраны достаточна для механических нагрузок намоточной машины. Материал снабжен защитой от воздействия ультрафиолетовых лучей. Набор для мелкого ремонта прилагается.

Таблица 1.5.17 - Технические параметры мембраны

Наименование	Значение
Материал	Мембрана
Обрамление	Полиэстер с ПВХ-покрытием
Изнанка	100% полиэстер
Функциональная вставка	ePTFE (растянутый политетрафторэтилен)
Лицевая сторона	100% полиэстер
Воздухопроницаемость	1,5-4,5 м ³ / (м ² /час) при 200 Па
Прочность на разрыв	Более 1000 Н
Устойчивость к деформации (сгибу при низких температурах)	30 000 циклов при -10 градусах по Цельсию и проникновении воды более 80 000 ПА
Химическая устойчивость	Материал устойчив к проникновению: 40% гидроксида натрия

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Наименование	Значение
	65% азотной кислоты
	32% соляной кислоты
	24% серной кислоты

Материал и размер пор мембраны обеспечивает проницаемость для воздуха (в т.ч. CO₂) и паров воды, исключая выбросы в окружающую среду молекул большего размера - углеводов, микроскопической пыли и бактерий. Диаметр микропор мембраны настраивается в диапазоне от 0,1 мкм до 3 мкм. Поскольку политетрафторэтилен представляет собой крайне гидрофобный полимер, капли воды со средним диаметром от 0,1 до 3 мм даже при большем среднем диаметре пор задерживаются, в то время как молекулы водяного пара со средним диаметром около 0,0003 мкм беспрепятственно проникают сквозь мембрану. Этот эффект усиливается в результате того, что в отходящем воздухе бурта микроорганизмы чаще всего присутствуют не по отдельности, а в виде аэрозольных микроколоний и скоплений, привязанных к частицам пыли или капелькам воды.

Кроме того, в результате использования мембраны обеспечивается снижение концентрации пахучих веществ на 90%. Установленная средняя интенсивность запахов 1,1 ед/м³ input·s приближается к показателям эмиссии хорошо работающего биофильтра с 0,9 ед/м³ input·s. По сравнению с этим открытое компостирование в буртах в первые три недели вылеживания показало среднее значение интенсивности запаха 52 ед/м³ input·s. В нижней части ванны установлен аэрационный канал для подачи воздуха под избыточным давлением. Аэрационный канал технологически совмещен с системой санации, обеспечивающей удаления стоков (фильтрата) образующегося в процессе компостирования. Для аэрации используется вентилятор среднего давления, который подает атмосферный воздух через интегрированные в компостирующую площадку аэрационные каналы (вентканалы "in-floor") непосредственно внутрь бурта, то есть в компостируемый материал.

Аэрация в сочетании с покрытием Gore® обеспечивает отсутствие избыточной влаги в компостирующем материале, что позволяет значительно сократить количество фильтрата. Благодаря аэрации и парциальному давлению ГВС влага проходит сквозь толщу материала и выходит на поверхность.

Возможно применение биологических препаратов для ускорения процессов компостирования, ликвидации патогенной микрофлоры (препарат вносится методом распыления сырья при загрузке в ванну компостирования).

Годовая производительность каждой ванны по циклу компостирования «утилизация» продолжительностью 41 день составляет около 4 442,32 тонн/год (499 т/цикл*365 дн/год :41 д/цикл (2дн загрузка+38 дн цикл+1 дн выгрузка)). Суммарная максимальная мощность участка компостирования составит 79 961,7 тонн в год. Проектом принята мощность по входящему потоку органического «отсева» - 79 200 т/год.

По результату процесса получается компост марки «Р1», который может применяться в качестве техногрунта для изоляции и рекультивации полигона ТКО, карьеров, нарушенных земель согласно техническим условиям ТУ 20.15.80-004-54875501-2020, разработанным путем внесения изменений в ТУ 20.15.80-006-54875501-2017.

Контролируемые показатели качества компоста марки «Р1» по ТУ 20.15.80-004-54875501-2020:

Наименование показателя	Нормативное значение	Метод контроля
Размер частиц удобрения, мм, не более	не более 10	ГОСТ Р 55549
Содержание балластных, инородных механических включений, % от массы удобрения нормативной влажности, не более	более 10 мм не допускаются, менее 10 мм не более 5%	ГОСТ 11130
Сухое вещество, %	не менее 40	ГОСТ 26713-85
Массовая доля органического вещества на сухой продукт, %	не менее 20,0	ГОСТ 23740
Соотношение С:N	не более 30	
pH _{KCl}	5,0-6,0	ГОСТ 27979-88
pH _{H2O}	6,0-7,5	
Массовая доля питательных элементов в удобрениях на сухое в-во, %: - азота общего - фосфора общего, в пересчете на P ₂ O ₅	не менее 1,5 не менее 0,1	ГОСТ 26107

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 43

- калия общего, в пересчете на K ₂ O	не менее 0,2	ГОСТ 26261 ГОСТ 26261
Содержание примесей токсичных элементов, не более мг/кг сухого вещества:		Методики, соответствующие требованиям ГОСТ Р 8.563 ГН 2.1.7.2511-09, ГОСТ Р 8.563, ГН 2.1.7.2041 и 5.5
Ni	15-300	
Cr	500-1000	
Pb	600-800	
Cd	15-30	
Zn	2000-3000	
Cu	800-1500	
Hg	4-6	
As	10-15	ГОСТ Р 54001, МУК 4.2.2661-10
Жизнеспособные яйца гельминтов, шт./кг	отсутствуют	
Титр кишечной палочки, не более	0,01	МУ 2293-81

По завершению процесса компостирования компост с помощью фронтального погрузчика выгружается из ванн и направляется на участок грохочения, на котором производится отсев «остатка» от получаемого техногенного грунта.

Балластная фракция в количестве 26 532,0 т/год направляется на захоронение на чаше россыпью, техногрунт используется для пересыпки «хвостов» сортировки на карте захоронения. Общее расчетное количество готовых продуктов утилизации на участке компостирования - 25 344,0 тонн/год.

На технологию компостирования получено положительное заключение государственной экологической экспертизы от 29.07.2021 №919/ГЭЭ (приложение К.2). Экспертное заключение на ТУ «Компост биотермический» приведено в приложении К.1.

Участок захоронения отходов

«Хвосты» обработки ТКО и КГМ, балластная фракция (остаток) после грохочения техногенного грунта (при компостировании), а также промышленные строительные отходы (СО) (до 30% от массы ТКО) размещаются на участке захоронения отходов методом поярусного размещения.

«Хвосты» сортировки ТКО, КГМ (без ВР), СО и балластная фракция грохочения компоста (техногрунта) размещаются россыпью.

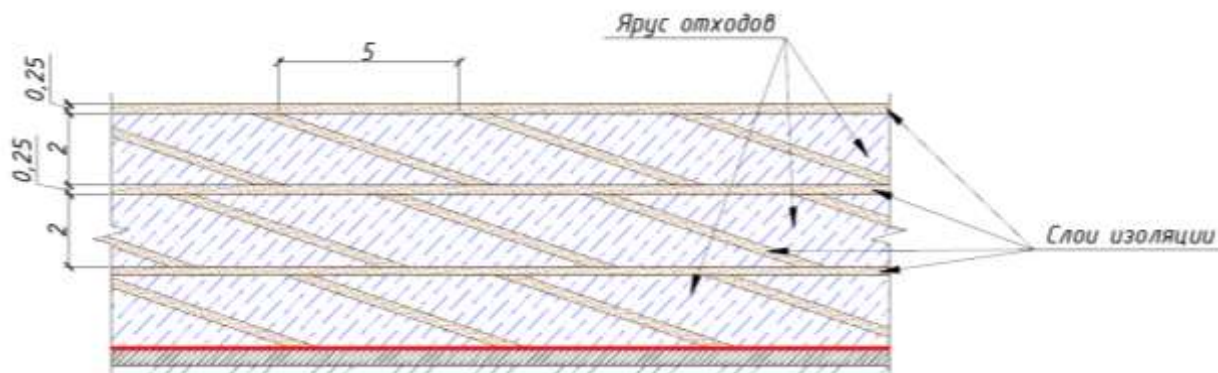
Перечень групп строительных отходов, планируемых к захоронению на участке, приведен в приложении А.

Проектом принята высота яруса 2,0 м, высота изолирующего слоя 0,25 м.

Сам участок захоронения отходов представляет собой проектируемую карту №4 общей площадью 6,7 Га:

№ п/п	Описание этапа	Объем заполнения, м ³
Проектируемая карта №4		
I	Заполнение 4-й карты от дна +165.34...+167.6 до ср. проектной отметки +222.85	1 507 857,0
ИТОГО		1 507 857,0

Размеры карт участка захоронения приняты из условий обеспечения максимальной емкости и максимального технологического процесса на объекте.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

44

Рисунок 1.5.1 – Фрагмент формирования ярусов отходов

Суммарная вместимость нового участка размещения отходов – 1 507 857,0 м³, в уплотнённом состоянии с учетом изоляционных слоев, до проектной высоты захоронения отходов до 56,60 м от дна карты.

В соответствии с п. 2.4 «Инструкции...» [7] принимается пересыпка уплотненных ТКО высотой 2,0 м слоем грунта высотой 0,25 м с уплотнением. Промежуточная или окончательная изоляция уплотненного слоя отходов осуществляется ежедневно при температуре выше +5°C, при температуре +5°C и ниже - не позднее трех суток со времени размещения ТКО. Требуемый объем грунта изоляции для нового участка размещения отходов составляет – 207 980,28 м³.

Расчеты требуемой и проектной (фактической) вместимости, объемов грунта изоляции и времени эксплуатации приведены ниже. Срок эксплуатации приведен из расчета размещения 191 219,65 т/год отходов (26 840,00 "хвостов" сортировки с МСК + 93 737,83 "хвостов" сортировки с участка работы с КГМ+ 26 532,00 балласт. фракции + 44 109,82 СО) согласно табл. 2 настоящего раздела.

Таблица 1.5.18 – Сводная таблица объемов отходов для захоронения на карте №4

Этап эксплуатации	Вместимость E _ф , м ³	Грунт изоляции уплотненный, В, м ³	Объем уплотнённых отходов, м ³	Объем уплотнённых отходов, т	Срок* эксплуатации этапа, год
Карта №4	1 507 857,0	207 980,28	1 299 876,72	1 169 889,05	6,12
Итого	1 507 857,0	207 980,28	1 299 876,72	1 169 889,05	6,12

**В случае изменения входного потока отходов на объект и изменения количества отходов, поступающих на размещение, срок эксплуатации этапа может быть сокращен или продлен с учетом данных об экологическом состоянии прилегающих к полигону территорий согласно п. 53 СП 320.1325800.2017.*

Максимальная высота захоронения для объединённого террикона – до 59,40 м (от дна карт). Размещение (захоронение) отходов на картах возможно с перераспределением массы по годам, без превышения общей вместимости.

Для контроля высоты уплотняемого слоя устанавливается мерный репер с нанесенными краской делениями через 0,25 м. На высоте 2,0 м на уплотняющую машину наносится отметка, являющаяся подвижным репером. Мерный репер выполняется из отрезка металлической трубы длиной 4,0 м. Деления наносятся яркой краской через каждые 0,25 м. На высоте 2,0 м на бульдозере делается белая черта, являющаяся подвижным репером.

Для создания промежуточного перекрытия отходов высотой яруса 0,25 м применяется техногенный грунт, полученный на участке компостирования отходов, грунт доставляется на рабочую карту автосамосвалами с площадки грунтов изоляции. Также в качестве инертных материалов могут использоваться инертные природные материалы, грунты, полученные при проведении земляных работ (незагрязненная выемка из котлована), или техногенные грунты. Инертные материалы должны быть водо- и газопроницаемыми, не должны обладать такими свойствами как слеживаемость, спекаемость, омоноличивание, летучесть, пыление.

Разравнивание и планировка изоляционного слоя производится бульдозером.

В темное время суток рабочие карты освещаются с помощью мобильной осветительной мачты типа Atlas Copco модели QLT M10 или аналог.

Выгруженные из спецтехники «хвосты» (отходы, обедненные вторичными ресурсами и органикой) захораниваются на рабочей карте. Не допускается беспорядочное захоронение «хвостов» по всей площади чаши захоронения, за пределами площадки, отведенной на данные сутки (рабочей карты).

Размеры рабочей карты: ширина 5 м, высота не более 2 м, длина определяется объемом отходов, поступающих за неделю (30-150 м). Затем рабочие карты разбиваются на участки суточного размещения.

Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой машины.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 45

Перед началом работ, во избежание рассыпания укладываемых отходов, по краям рабочей карты устанавливаются мобильные временные ограждения высотой 2,0 м перпендикулярно направлению преобладающих ветров (п. 7.5 СП. 320.1325800.2017). Схему установки ограждений см. на рисунке 1.5.3.

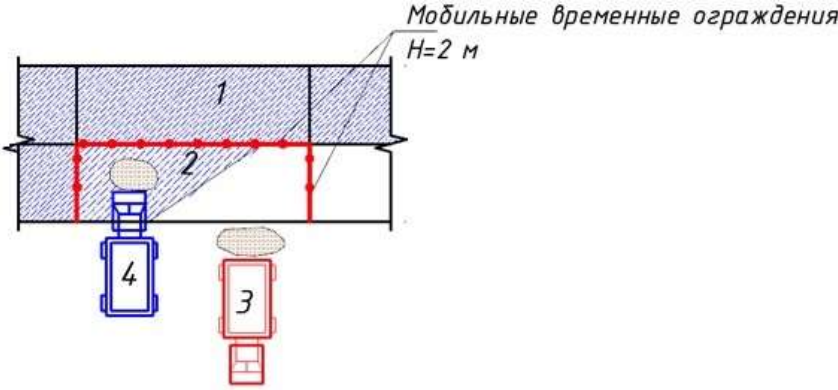


Рисунок 1.5.2 – Ограждение рабочей карты

- 1 – предыдущая заполненная и изолированная рабочая карта; 2 – заполняемая карта;
- 3 – мусоровоз на месте выгрузки; 4 – уплотнитель, транспортирующий ТКО от места выгрузки из мусоровоза на рабочую карту.

При разгрузке и размещению отходов перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержания легких фракций отходов применяются переносные сетчатые ограждения. Высота ограждений – 4÷4,5 м. Рама щитов выполняется из легких металлических профилей, обтягивается сеткой с размерами ячеек 40÷50 мм. Ширина щитов принимается 1÷1,5 м.

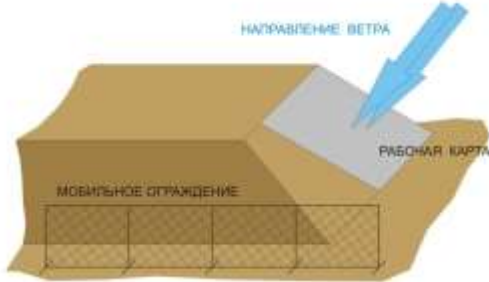


Рисунок 1.5.3 - Расположение ограждений в соответствии с направлением ветра

Регулярно, не реже одного раза в смену, отходы, задерживаемые переносными щитами, собирают и размещают по поверхности рабочей карты, уплотняют сверху изолирующим слоем грунта (п. 7.6 СП. 320.1325800.2017).

Разравнивание и планировка слоя «хвостов» и изоляционного слоя производится бульдозером. Уплотнение отходов бульдозером осуществляется в 1.5-1.9 раз с плотности 500-600 до 900 кг/м³).

Для обеспечения равномерной осадки тела полигона необходимо два раза в год делать контрольное определение степени уплотнения ТКО.

Бульдозеры сдвигают отходы на рабочую карту, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем площадки разгрузки мультифлифов. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему, укладывая отходы снизу-вверх. Схема укладки отходов методом «надвига» приведена на рисунке 1.5.4.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

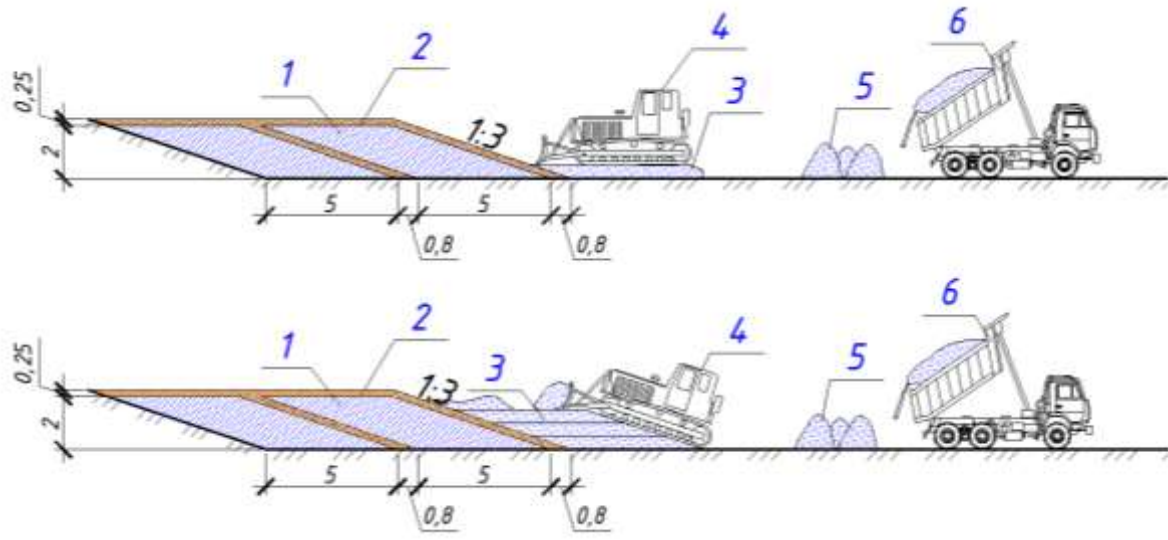


Рисунок 1.5.4 – Укладка отходов методом «надвига» (снизу-вверх)

1 – заполненная и изолированная рабочая карта; 2 – изолирующий слой; 3 – укладка наклонных слоев; 4 – уплотнитель ТКО; 5 – выгруженные ТКО; 6 – самосвал на месте выгрузки.

Уплотненный слой отходов высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,25 м с уплотнением 4-х кратным проездом.

В качестве грунта изоляции используется компост марки «Р1», образуемый на участке компостирования и площадке производства техногенного грунта, остаток от необходимого объема пересыпки – технический грунт (рекультивант), получаемый на участке работы с СО (этап №1).

При устройстве 2-го (и последующих) яруса ТКО, разгрузка самосвала перед рабочей картой должна осуществляться на слое ТКО, со времени укладки и изоляции которого прошло не менее 3 мес. (п. 2.4 «Инструкции ...» [14]). Участок размещения ТКО заполняется, начиная от дальнего края, с продвижением фронта заполнения к въезду.

В пожароопасный период необходимо осуществлять увлажнение отходов. Вода на увлажнение подается с помощью поливочных машин с забором из резервуара очищенных стоков (техническая вода).

Начальник смены не реже одного раза в трое суток должен проводить осмотр санитарно-защитной зоны и принимает меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.).

Сам участок захоронения отходов представляет собой карту с временными технологическими дорогами и разворотными площадками.

Общий требуемый объем грунтов – 207 980,28 м³.

Требуемый годовой объем грунтов – 33 994,60 м³/год (в плотном теле).

В качестве изоляции отходов используется компост марки «Р1», образуемый на участке компостирования. Указанный техногрунт согласно ТУ водо- и газопроницаемы, не обладают такими свойствами как слеживаемость, спекаемость, омоноличивание, летучесть, пыление (п. 6.8 СП 320.1325800.2017).

Количество техногрунта «Р1» на выходе с участка компостирования после грохочения составляет 25 344,00 тонн/год. Остаток представляет собой технический грунт, полученный при выемки минерального грунта и вторичного ресурса, не идентифицированного по результатам производственного контроля как удобрение органического по ГОСТ 55571-2013 или «Р1» по ТУ 20.15.80-002070412224-2017 (в виде продукта технический грунт по ТУ 08.12.13 – 003 – 80446862 – 2023), согласно п. 6.8 СП 320.1325800.2017. Расчетная плотность «Р1» после укатки в карте составит по прил.2 ЕНиР Е2-В.1 0,8 т (0,6 т:(1-0,32(уменьшение объема при уплотнении)) м³-9% (остаточное рыхление) = 0,8 т), т.е. 25 344,00 тонн в объеме составят 31 680 м³.

Количество ежегодно требуемого технического грунта (получаемого на участке работы с СО (этап №1)) составит: 33 994,6 – 31 680 = 2,314,6 м³/год. При исходной средней плотности отходов грунтов согласно заказчика 2,5-2,6 т/м³ и остаточном коэффициенте

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

рыхления 5% (по прил.2 ЕНиР Е2-В.1 для легких глин) плотность при укатке в карте составит 2,38 т/м³, что составит 2 314,6 м³/год*2,38 т/м³ =5 508,75 т/год.

Т.о. суммарная годовая потребность в изолирующем материале составит: 25 344,00 + 5 508,75 = 30 852,75 тонн/год.

Для доставки отходов (хвостов сортировки ТКО, БФ, КГМ и ПО) на участок размещения отходов принят автомобиль с системой самосвал, мультилифт с вместимостью 30-32 м³, каждому мусоровозу для разгрузки требуется площадка 50 м².

Участок перед рабочей картой, где осуществляется разгрузка, принимается той же длины как рабочая карта – 50 м и шириной 6 м.

Площадка для грунтов изоляции

Зона накопления и временного хранения грунтов изоляции представляет собой открытую площадку площадью 1957 м², имеющую асфальтовое основание.

На площадке осуществляется накопление техногенного грунта, образовавшегося на участке компостирования. Грунты с участка компостирования складировются в кавальер высотой не более 5 м с откосами не круче 1:1.25.

Фактическая вместимость участка хранения грунтов по площади усеченной пирамиды:

$$E = \frac{1}{3} \cdot (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 \cdot S_2}) \cdot h = 1/3 (8006 + 6922 + \sqrt{8006 \cdot 6922}) \cdot 5 = 37\,287,16 \text{ м}^3$$

Вместимость площадки – 37 287,16 м³.

Требуемый годовой объем грунтов – 33 994,60 м³/год (в плотном теле).

Объем рассчитан из учета потребности в грунтах изоляции на чаши захоронения – 207 980,28 м³/6,12 лет= 33 994,60 м³/год или 30 852,75 тонн/год (см. потребность в изолирующем материале чаши захоронения).

Количество «Р1 на выходе с участка компостирования после грохочения составляет 25 344,00 тонн/год. Остаток представляет собой технический грунт, получаемый на участке работы с СО (этап №1).

Количество требуемого технического грунта составляет: 33 994,6 – 31 680 = 2,314,6 м³/год. При исходной средней плотности отходов грунтов согласно заказчика 2,5-2,6 т/м³ и остаточном коэффициенте рыхления 5% (по прил.2 ЕНиР Е2-В.1 для легких глин) плотность при укатке в карте составит 2,38 т/м³, что составит 2 314,6 м³/год*2,38 т/м³ =5 508,75 т/год.

Планировочные работы и сооружения противодиффузионного экрана чаш захоронения

В соответствии с требованиями нормативной документации в целях исключения проникновения фильтрационных вод в подземные горизонты предусматривается устройство противодиффузионного экрана чаш захоронения полигона.

Грунты в основании участка захоронения представляют собой суглинки, глину и известняк глинистый (мощность отложений 7,10-25,80 м), т.е. с учетом глубины карт захоронения геологический барьер в своем естественном виде не соответствуют требованиям п. 6.6 СП 320.1325800.2017: коэффициент фильтрации грунтов более 10⁻⁵ см/с при минимальной мощности не менее 1 м. Таким образом, требуется устройство или усовершенствование естественного геологического барьера за счет применения геосинтетических материалов (бентонитовых матов толщиной не менее 5 мм).

Типы конструкций защитного экрана основания полигона:

- противодиффузионный экран из минеральных гидроизолирующих материалов;
- противодиффузионный экран из минеральных и искусственных гидроизолирующих материалов.

Многослойный противодиффузионный экран в основании участка размещения отходов состоит из 6-ти слоев:

1. Подстилающий:
 - грунт основания с K_{уп} =0,92;
2. Выравнивающий:
 - слой из песка толщиной 0,2 м
3. Изолирующий геологический барьер:
 - бентомат h=5,76 мм;
4. противодиффузионной:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							48

- противофильтрационная мембрана толщиной 2,0 мм - для предотвращения поступления фильтрационных вод в подземные воды и недра, тип 4/2 на откосах карт, гладкая – по дну карт;
- 5. Дренажный:
 - гидромат 3D или аналог - выполняет функцию дренирующего слоя для стока и отведения фильтрационных вод в дренажные трубы, предназначенные для сбора фильтрата, и дальнейшего отведения на очистные сооружения;
- 6. Защитный:
 - песок 0,3 м - предохраняет противофильтрационный экран от механических воздействий, не должен содержать частицы крупнее 0,5 мм;

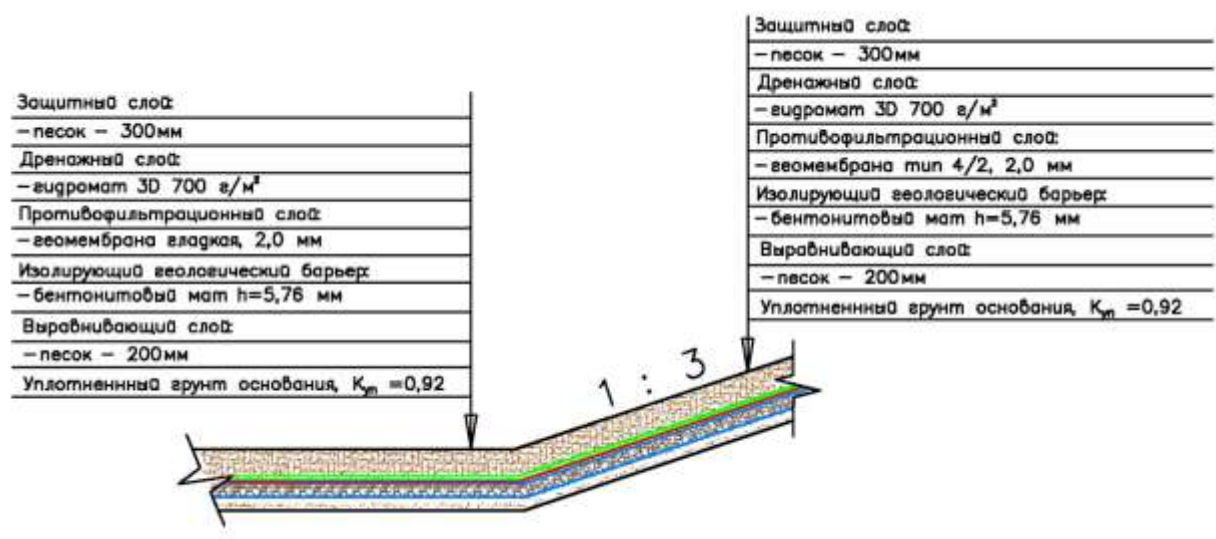


Рисунок 1.5.5 – Конструкция противофильтрационного экрана основания участка размещения отходов захоронения

Конструкция противофильтрационного экрана разработана на основании:

- 1) "Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996) [1];
- 2) "Рекомендаций по проектированию, строительству и рекультивации полигонов ТБО" (Москва, 2009г., АКХ им. К. Д. Памфилова) [2];
- 3) Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 17–2021 "Размещение отходов производства и потребления" (Москва, Бюро НДТ, 2021) [3].

В соответствии с п. 9.2 "Рекомендаций..." [2] защитный экран в основании полигона должен полностью исключать миграцию фильтрата из тела полигона в окружающую среду. Устройство искусственного водонепроницаемого экрана из геосинтетических полимерных материалов отвечает повышенных требованиям по защите отгружающей среды, препятствуя распространению загрязненных веществ в почву и грунтовые воды.

За основу противофильтрационного экрана принята принципиальная схема конструкции по п. 9.2 "Рекомендаций..." [2] (рис. 9.3), которая была доработана в соответствии с условиями текущего проекта – природно-климатическими, инженерно-геологическими и гидрогеологическими характеристиками проектируемого полигона.

Принятая конструкция противофильтрационного экрана представлена на рис. 6.

Перед укладкой ПФЭ формируется подстилающий или выравнивающий слой с крупностью частиц не более 0,5 мм, обустройство которого позволяет исключить риск повреждения геомембраны путем ее растяжения, разрыва или прокола. Подготовленная поверхность выравнивающего слоя должна быть гладкой и очищенной от мусора, корней и острых камней, органики и другого материала, который может повредить полотно.

В соответствии с п. 9.2.3 (д) "Рекомендаций..." [8] на выравнивающий слой укладывается бентонитовый мат. Полотно бентонитовых матов укладываются внахлест с просыпанием мест стыков бентонитовыми гранулами, порошком или используют маты с саморегулирующимися краями.

В качестве противофильтрационного материала устраивается синтетический водонепроницаемый лист полимерный (геомембрана). Геомембраны характеризуются

Изм.	№ подл.	Изм.	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Изм.

высокими антикоррозийными и гидроизоляционными свойствами, гибкостью, безупрочностью, трещиностойкостью, имеют высокие механические характеристики в сочетании с инертностью к кислотам и щелочам. Принимаем в качестве противофильтрационного экрана полимерную геомембрану толщиной 2,0 мм согласно ГОСТ 56586-2015 и п. 6.6 СП 320.1325800.2017, которая сваривается внахлест и образует сплошное водонепроницаемое покрытие. Коэффициент фильтрации экрана из полимерной геомембраны равен нулю. На дно карт захоронения укладывается гладкая геомембрана толщиной 2,0 мм, на откосы карт и ограждающей дамбы для увеличения трения между материалом и грунтом, укладывается текстурированная геомембрана, толщиной 2,0 мм.

Комплексная конструкция противофильтрационного экрана (ПФЭ) и геологического барьера, состоящего из двух слоев гидроизоляции – геомембраны (верхний слой, основной) и бентонитовых матов (нижний слой, изолирующий) – назначена в соответствии с информационно-техническим справочником ИТС 17–2021 (п. 2.2.1, стр. 33; п. 2.2.2, стр. 79) и п. 6.6 СП 320.1325800.2017.

Поверх дренажного мата проектом предусмотрена укладка защитного слоя из песка, толщиной 0,3 м. в соответствии с п. 9.2.3 "Рекомендаций..." [2], предназначенного для минимизации вероятности просачивания фильтрата через геосинтетический экран и защиты от воздействия на него. Слой не должен содержать частиц размером более 40 мм, а также камней, строительного мусора и других инородных тел, которые могут механически повредить геосинтетический материал. Обеспечивает отвод фильтрата в дренажную систему. В качестве материалов слоя также может быть использован песок, песчано-гравийная смесь, щебень с характеристиками по ГОСТ 25100-2020.

В данном слое предусматривается сооружение дренажной системы для сбора и отведения фильтрационных вод с карт захоронения отходов на очистные сооружения фильтрата, что советует данным ИТС 17-2021 п.4. (с.107, с.109) [9].

Дренажная система укладывается сразу по окончании сооружения геосинтетического экрана.

Дренажная система для сбора и отвода фильтрата состоит из следующих элементов:
- система дренажных и коллекторных труб для отвода фильтрата;
- дренирующий слой по верху геосинтетического экрана.

Для отвода фильтрата от дренажной системы карт ТКО запроектирована самотечная система из труб.

Дренажные трубы укладываются в специально подготовленные траншеи в основании участка размещения комплекса по верху противофильтрационного экрана.

Дренажная труба укладывается в траншею и обсыпается гравийным щебнем с размером фракций 20÷40 мм.

Для обеспечения отвода фильтрата в систему дренажных труб при разработке грунта в основании участка размещения дну котлована придается уклон $i=0,005$ в сторону общего понижения рельефа местности.

Дренажная система укладывается сразу по окончании сооружения геосинтетического экрана.

Во избежание заиливания дренажной системы отходами при эксплуатации участка предусматривается защитный слой из щебня. Защитный слой не должен содержать частиц размером более 40 мм, а также камней, строительного мусора и других инородных тел, которые могут механически повредить геосинтетический материал. Обеспечивает быстрый отвод фильтрата к слою гидромата, и, в дальнейшем, в дренажную систему.

По верху защитного слоя начинается отсыпка отходов.

Рекомендации по укладке геосинтетического экрана

Материал на основе бентонитовых глин

Необходимое оборудование для укладки

Для транспортировки и укладки материала на строительной площадке может использоваться погрузочная машина, экскаватор, бульдозер и другое устройство, оснащенное траверсой и бобиной. Поднимающие цепи, прикрепленные к траверсе, должны быть рассчитаны на вес, не менее чем в два раза превышающий вес материала. Траверса предотвращает трение поднимающихся цепей о концы рулона для возможности его свободного вращения.

Вспомогательные материалы для укладки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							50

Гранулированный бентонит или бентонитовый герметик (для герметизации швов и мест прохождения инженерных коммуникаций и строительных элементов), полиэтиленовая пленка (для временного укрытия уложенного материала, а также для защиты от влаги еще не уложенных рулонов), ножи, рулетка, маркер и прочее.

Подготовка грунтового основания

На основании не должно быть растений, камней и других предметов, которые могут механически повредить материал.

Перед укладкой поверхность дна котлована и его откосов должна быть хорошо выровненной, не должно быть острых выступов и углублений с перепадом высот более 3 см.

Грунт, на который укладывается материал, должен быть утрамбован с коэффициентом уплотнения не менее 0,9 (после проезда грузового транспорта по уплотненной территории не должна образовываться колея от колес).

На поверхности дна котлована не должно быть мест со стоячей водой.

Разгрузка материала

Материал доставляется на грузовых машинах с открытым кузовом или в контейнерах. При разгрузке материала из контейнера используется погрузчик с насадкой «жало» или погрузочная машина, оснащенная траверсой и бобиной. В последнем случае бобина вдевается через отверстие в рулоне. Поднимающие цепи прикрепляются к свободным концам бобины и к траверсе. Необходимо следить за тем, чтобы рулон находился в горизонтальном положении во время подъема.

В некоторых случаях производитель оснащает рулоны чалками (текстильными стропами), что значительно упрощает разгрузку.

Закрепление материала на вершинах откосов

Крепление осуществляется укладкой конца материала в анкерную траншею, расположенную по периметру котлована. Материал укладывается темно-серой стороной (или пленкой) вверх. Конец рулона должен быть положен таким образом, чтобы он полностью покрывал дно, но не заходил на противоположную стенку траншеи. После укладки материала в траншею должна быть произведена обратная засыпка грунтом с уплотнением для исключения сползания материала по склону.

Укладка материала

Бентонитовые маты должны укладываться в сухую погоду. В тех местах, где используется бентонитовый раствор для заделки швов, температура воздуха должна быть положительной. В случае дождя уложенные рулоны с содержанием в них влаги менее 50% должны быть укрыты защитным слоем грунта.

На месте укладки заводская упаковка с рулонов снимается непосредственно перед укладкой. Далее рулоны раскатывают с помощью траверсы или другого такелажного приспособления. Движение транспорта по уложенным матам запрещено, а хождение по ним должно быть сведено к минимуму.

Рулоны отрезают по длине ножом или электролобзиком. Рулоны должны укладываться с перехлестом минимум 30 см в продольном и поперечном направлениях. Разложив стыкуемые рулоны, рекомендуется провести маркировочную линию на верхней стороне нижнего рулона и использовать ее как границу для нанесения бентонитовой смеси. Нахлест не должен содержать складок и посторонних включений (грунта). Любые частицы грунта на полосе нахлеста должны тщательно сметаться.

Материал должен быть уложен так, чтобы места нахлестов рулонов по длине полотна шли параллельно склону. На крутых склонах места соединения двух рулонов по ширине полотна должны находиться на расстоянии не менее 1 м от линии дна котлована.

На откосах места нахлестов по ширине полотна должны быть выполнены таким образом, чтобы верхний рулон перекрывал нижний.

После чего стыки заделываются бентонитовым раствором (мастикой). Приготовленную пасту в соотношении 6 частей воды на 1 часть бентонита наносят мастерком полосой 20 см на геотекстильную поверхность нижнего полотна на расстоянии 15 см от края с распределением ее мастерком с захватом пяти сантиметровой зоны за границей стыка. Далее приготавливают густую бентонитовую пасту в соотношении 3-4 части воды на 1 часть бентонита, которая наносится поверх грунтовки слоем толщиной около 1 см и сразу же разравнивается двадцати сантиметровой полосой на расстоянии 15см от края с захватом пятисантиметровой зоны за границей стыка. После этого, завернутый край

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							51

верхнего полотна возвращается на место, накладывается на слой густой пасты для обеспечения равномерного контакта.

Недопустимо оставлять сгибы или волны, поскольку они могут создавать пути для проникновения влаги. Край стыка заделывается густой бентонитовой пастой толщиной 1-2 см равномерно шириной 10 см без пропусков. После нанесения пасту заглаживают.

Для предотвращения загрязнения бентонитовой пасты в зоне стыка ее немедленно укрывают неткаными полосами, входящими в поставку, которые укатывают роликовой гладилкой. В местах Т-образных и перекрестных стыков нетканые полосы должны располагаться над стыком, а не внутри его.

В местах повреждений бентонитовых матов накладывают дополнительный слой из аналогичного материала (в виде заплатки). Размеры его должны быть больше на 0,5 м габаритов поврежденного участка во всех направлениях.

Данный материал не требует проведения испытаний на прочность и содержание влаги.

Геомембрана

Необходимое оборудование для укладки

Для транспортировки и укладки материала на строительной площадке может использоваться погрузочная машина, экскаватор, бульдозер и другое устройство, оснащенное траверсой и бобиной. Поднимающие цепи, прикрепленные к траверсе, должны быть рассчитаны на вес, не менее чем в два раза превышающий вес материала. Траверса предотвращает трение поднимающихся цепей о концы рулона для возможности его свободного вращения.

Вспомогательные материалы для укладки геомембраны

Сварочный станок типа Leister Twinny TT, ручной миниэкструдер типа Leister Veldmax (либо аналоги), сварочные электроды, ножи, рулетка, маркер и прочее.

Разгрузка материала

Материал доставляется на грузовых машинах с открытым кузовом или в контейнерах.

При разгрузке материала из контейнера используется погрузчик с насадкой «жало» или погрузочная машина, оснащенная траверсой и бобиной. В последнем случае бобина вдевается через отверстие в рулоне. Поднимающие цепи прикрепляются к свободным концам бобины и к траверсе. Необходимо следить за тем, чтобы рулон находился в горизонтальном положении во время подъема.

В некоторых случаях производитель оснащает рулоны чалками (текстильными стропами), что значительно упрощает разгрузку.

Закрепление материала на вершинах откосов

Крепление осуществляется укладкой конца материала в анкерную траншею, расположенную по периметру котлована.

Укладка материала

На месте укладки заводская упаковка с рулонов снимается непосредственно перед укладкой. Далее рулоны раскатывают без натяжения с помощью траверсы или другого такелажного приспособления по подготовленному подстилающему слою.

Температура укладки от +5 до +40°С. Допустимый уровень влажности для проведения сварочных работ – не более 83% для экструзионной сварки, и не более 90% для сварки горячим клином.

Полотнища и рулоны могут расстилаться при скорости ветра не выше 5 м/с и должны пригружаться одновременно с укладкой. Для пригрузки допускается использовать мешки с песком (грунтом) весом не менее 20 кг или старые автомобильные покрышки, укладываемые с шагом не менее 2 м.

Перед соединением полотнища должны быть уложены внахлест. Специальные белые линии, идущие вдоль края, показывают необходимую область нахлеста во избежание ошибки.

На откосах укладка и сварка геомембраны производится сверху вниз. По правилам, швы должны быть ориентированы параллельно линии максимального откоса. На углах или в местах с необычными геометрическими формами общая длина швов и их количество должно быть минимально. Для передвижения сварщиков используются веревочные трапы, закрепляемые на гребне откосов.

Соединения в швах (близких к откосу) должны быть расположены в пределах 1,5 м от основания откоса на ровной поверхности.

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сварные швы в предварительно изготовленных полотнищах должны располагаться перпендикулярно гребню откоса.

После гребня откоса край геомембраны должен заводиться в анкерную канаву и частично засыпается песком и грунтом (рисунок 1.5.6):

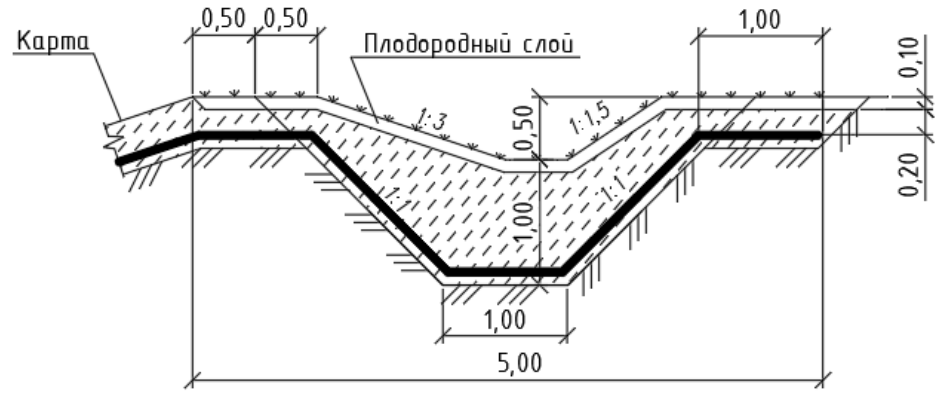


Рисунок 1.5.6 - Конструкция канавы вокруг карт с замком ПФЭ

Допускается временное крепление края геомембраны мешками с песком (грунтом) весом не менее 20 кг с шагом не менее 0,5 м.

Не допускается натяжение или провисание геомембраны над основанием. В таких местах необходимо добиться плотного примыкания геомембраны к поверхности подстилающего слоя.

Непосредственно по поверхности уложенной геомембраны запрещено движение транспортных средств за исключением утвержденного вездехода, оказывающего минимальное давление на основание участка размещения или его эквивалента, также не разрешается ходить по поверхности геомембраны в обуви, которая может проколоть, поцарапать или нанести другие повреждения материалу.

Сварка материала

Сварочные работы должны выполняться при отсутствии атмосферных осадков (дождь, снег) или при условии защиты рабочего места сварщика от них при условии соблюдения техники безопасности при работе с действующим электрооборудованием. Для этих целей допускается использовать временный передвижной навес.

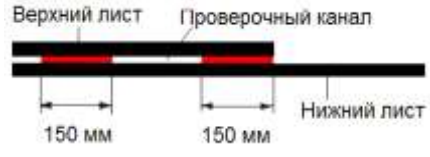
Кромки свариваемых материалов в зоне шва очищаются от загрязнений сухой ветошью, от окислов механическим способом: скребком, металлической щеткой либо шлифовальной бумагой.

Сварка полимерного экрана в условиях строительной площадки должна прежде всего осуществляться с применением сварочного автомата с горячим клином (аппарат двойного шва).

Экструзионная сварка должна применяться только тогда, когда невозможно использование аппарата двойного шва, например, для обварки мест проникновения труб, устройства заплаток, ремонта геомембраны, а также сварки коротких швов (менее ширины рулона).

При сварке горячим клином используется металлический клин, нагретый до определенной температуры, который движется между перехлестнутыми краями смежных полотнищ геомембраны.

Клин нагревает участки на двух полотнищах до такой температуры, что они соединяются между собой. Непосредственно за клином находятся валы, которые оказывают необходимое давление на нагретые участки достигая сплавления смежных полотнищ (рисунок 1.5.7). Перед началом сварки, смежные полотнища накладываются друг на друга с нахлестом около 150 мм и края полотнищ тщательно зачищаются. Сварочный аппарат должен быть автоматическим, передвижным и создавать необходимую температуру и давление.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рисунок 1.5.7 – Двойной шов с воздушным каналом

Экструзионная сварка заключается в подаче под постоянным давлением расплавленного сварочного прутка (из того же полиэтилена, что и геомембрана) в зону перехлеста смежных полотнищ геомембраны.

Сварочный пруток расплавляется внутри сварочного аппарата до состояния горячего экструдата, который выдавливается на предварительно разогретую поверхность двух смежных полотнищ.

В результате сварки листов экструзионным методом образуется шов, представленный на рисунке 1.5.8.

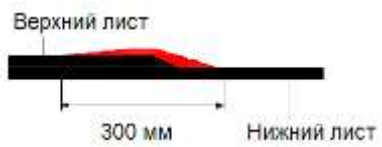


Рисунок 1.5.8 – Экструзионный шов

Перед началом сварки проверяется правильность размеров подобранной тefлоновой насадки (которая определяет контуры расплавленного экструдата). После требуемой настройки температурных датчиков экструдер должен прогреться в течение 20 минут.

Когда поверхность области шва готова к работе экструдер устанавливается таким образом, чтобы его сопло и насадка плотно прилегали ко шву. По ходу движения экструдера вперед необходимо постоянно следить за тем, чтобы выходная часть насадки располагалась по центру края верхнего полотнища и была максимально прижата к листу.

Защита геомембраны от воздействия внешних факторов

На свойства и целостность геосинтетических материалов влияют атмосферные воздействия - воздействие ультрафиолетового излучения, либо отдельно, либо совместно с действием температуры и воды.

Если геосинтетический материал подвергается воздействию ультрафиолетового излучения менее 12 ч, то ухудшение свойств от воздействия не учитывается. Более длительное воздействие УФ на геосинтетический материал без наличия советующих протоколов испытаний от завода-поставщика материалов не допускается, т.к. воздействие ультрафиолетового излучения может понизить химическую стойкость геосинтетических материалов и привести к старению геомембраны, сопровождающуюся разрушением химических связей в полимере, приводящим впоследствии к рекомбинации, например, с кислородом в воздухе или вызывающим более сложные цепные реакции.

Испытание на герметичность. Устранение дефектов

После укладки геомембраны все швы должны быть проверены неразрушающим методом по всей длине шва.

Испытания на герметичность двойных швов осуществляются избыточным давлением воздуха. Шов считается герметичным, если давление внутри канала на падает более чем на 20%. Тестирование экструзионных швов осуществляется с помощью вакуумной ванны. Шов считается герметичным, если через 15 секунд пузыри не появились.

Если участок шва не проходит испытание или обнаружены дефекты в бесшовной области мембраны, то проводятся восстановительные работы:

- дефектные швы должны быть вырезаны или замещены другими;
- небольшие отверстия, разрывы, вздутия могут быть устранены путем экструзионной сварки, если же диаметр отверстия превышает 5 мм, то устанавливается заплатка.

Заплатка должна быть круглой или овальной формы, из того же материала, что и геомембрана (по типу и толщине) и иметь напуск минимум в 150 мм на края поврежденной области. Если разрыв находится на откосе, то перед установкой заплатки острый край разрыва должен быть заглажен. Заплатки закрепляются при помощи экструзионной сварки (область сварки должна быть зачищена не ранее чем за 10 минут до начала работ; при шлифовке допускается снятие не более 10 % толщины покрытия; сварка начинается в том месте, где зачистка уже была проведена, и она должна захватывать область предыдущего шва, которую можно не зачищать).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							54

После восстановления участок необходимо подвергнуть неразрушающим испытаниям с помощью вакуумной испытательной установкой. За образец нужно брать участки, которые уже прошли данное испытание. Если испытания не пройдены, то участок надо заново отремонтировать и затем по-новому провести проверку до получения положительных результатов.

Геотекстиль, дренажный геокомпозит

На геомембрану укладывается дренажный геокомпозитный мат (Гидромат 3D или аналог), для увеличения устойчивости защитного слоя на откосах и прочного сцепления с защитными прослойками противодиффузионного экрана (геомембраной), для обеспечения равномерной фильтрации стока (сток равномерно распределяется в плоскости гидромата), путем раскатки рулона с укладкой материала в нахлест.

Специальных машин и оборудования для укладки материалов не требуется. Достаточно рулоны развернуть на месте укладки непосредственно перед устройством.

В связи с высоким коэффициентом парусности материала для исключения воздействия ветра необходимо временно его пригружать мешками с песком или другим материалом.

Движение транспорта по уложенному материалу запрещено.

Работы по укладке материалов не должны отставать от работ по укладке и сварке геомембран более чем на 72 часа.

Устройство искусственного водонепроницаемого экрана из геосинтетических полимерных материалов отвечает повышенным требованиям по защите окружающей среды, препятствует распространению загрязненных веществ в почву и грунтовые воды.

Для расчета материалов, используемых для устройства противодиффузионного экрана определена площадь поверхности с учетом получившейся планировки (откосы, уклоны) тела полигона.

Виды и объемы работ по устройству противодиффузионного экрана дна и откосов чаш захоронения приведены в таблице.

Таблица 1.5.19 – Количество материалов для устройства противодиффузионного экрана дна и откосов чаш захоронения

Наименование материала	Толщина, м	Ед. измерения	Карта №4	
			Площадь*, м ²	Количество материала
Слой песка	0,3	м ³	70 148,97	21 044,69
				23 675,28**
Гидромат 3D или аналог	-	м ²		70 148,97
				80 671,32****
Противодиффузионная мембрана 2 мм гладкая (дно)	-	м ³		5 269,00
				6 059,35****
Противодиффузионная мембрана 2 мм тип 4/2 (откосы)	-	м ²		64 879,97
				77 855,96****
Бентомат h=5,76 мм	-	м ²	70 148,97	
			80 671,32***	
Слой песка	0,2	м ³	14 029,79	
			15 783,52**	

* Площади чаш размещения отходов определены с учётом изоляции дамбы полигона и канавы вокруг карт с замком ПФЭ (рис. 7) с заложением внутренних откосов 1:3.

**С учетом запаса на уплотнение, коэффициент запаса - 1,125 принят на основании суммы:

Поправка на уплотнение – 9 % (согласно п.4.20, СНиП 3.02.01-87);

Потери при транспортировке – 1 % (согласно п.1.1.9, ГЭСН 81-02-01-2017);

Потери при укладке грунта в насыпь – 2,5 % (согласно п.1.1.9, ГЭСН 81-02-01-2017);

*** С учетом запаса на нахлест, коэффициент запаса бентомата – 1,2 % принят исходя из укладки материала в нахлест 20 см.

Бентонитовый мат: в соответствии с требованиями «Рекомендации по применению геосинтетических материалов для противодиффузионных экранов каналов, водоемов и накопителей» укладка полотен бентонитового мата производится с нахлестом не менее 300 мм как в продольном, так и в поперечном направлении; смещение швов в местах стыковки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							55

по длине должно быть не менее 500 мм, это потребует дополнительного увеличения материалов в среднем на 8%.

Необходимость закрепления бентонитового мата в анкерной траншее потребует дополнительного увеличения материалов в среднем на 5%.

Необходимость использования стыковочных элементов в местах поворотов при укладке бентонитового мата потребует дополнительного увеличения материалов в среднем на 7%.

Таким образом, общее увеличение потребности в материалах при укладке бентонитовых матов составляет 20%. Коэффициент увеличения потребности в материалах – $K_z=1,2$.

**** С учетом запаса на нахлест, коэффициент запаса геомембраны и гидромата – 1,15 %.

Мембрана: укладка полотен материала производится с нахлестом 150 мм как в продольном, так и в поперечном направлении – увеличение потребности в материале в среднем на 5%. Закрепление полотен материала в анкерной траншее – увеличение потребности в материале в среднем на 5%. Использование стыковочных элементов в местах поворотов при укладке полотен материала – увеличение потребности в материале в среднем на 5%. Общее увеличение потребности в материале ~15%. Итого коэффициент увеличения потребности в материале – $K_z=1,15$.

Гидромат: в соответствии с ОДМ 218.3.049-2015 «Методические рекомендации по применению многослойных композиционных дренающих материалов (геодрен) для осушения и усиления дорожных конструкций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» укладка полотен дренажного мата производится с нахлестом до 200 мм как в продольном, так и в поперечном направлении, что потребует дополнительного увеличения материалов в среднем на 5%.

Необходимость закрепления дренажного мата в анкерной траншее потребует дополнительного увеличения материалов в среднем на 5%.

Необходимость использования стыковочных элементов в местах поворотов при укладке дренажного мата потребует дополнительного увеличения материалов в среднем на 5%.

Таким образом, общее увеличение потребности в материалах при укладке дренажного мата составляет 15%. Коэффициент увеличения потребности в материалах – $K_z=1,15$.

Годовое поступление отходов: ТКО, вкл. КГМ и балластную фракцию на полигон составляет 147 109,83 тонн/год, 44 109,82 тонн/год СО и 79 200 тонн/год органического «отсева» на участок компостирования. Мусоровозы и самосвалы, доставляющие отходы на территорию Объекта, поименованы в таблице 1.5.10. В течении рабочей смены будет осуществляться прием отходов суммарно до 44 авто за сутки или до 5 авто в час (расчет транспорта приведен в таблице 2 настоящего раздела).

Сеть проездов на территории КПО запроектирована с учетом обеспечения свободного подъезда к зданиям и сооружениям и противопожарного обслуживания предприятия.

Функционирование проектируемого объекта будет обеспечиваться за счет автотранспорта и вспомогательного оборудования.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 56

Таблица 1.5.20 – Потребность в основных строительных машинах в период эксплуатации на **1 этап**

№ п/п	Наименование техники/контейнерного оборудования	Назначение техники	Кол-во ед.
1	Фронтальный погрузчик SDLG LG936L (либо аналог)	Загрузка КГМ и смешанных ТКО на линии	1
2	Перегрузатель с грейферным захватом Fuchs 320 либо аналог	Загрузка смешанных ТКО на линии	2
3	Ковшовый погрузчик Toyota 5SDK11 (либо аналог по тех характеристикам)	Смещение отсортированных ВР на линию прессования	2
4	Вилочный погрузчик г/п до 1,5 т и высотой подъема до 3 м	Перемещение спрессованных ВР	2
5	Вилочный погрузчик с возможностью установки кипового захвата HELI CPCD25 (либо аналог по тех характеристикам)	Перемещение биг-бэгов и контейнеров с стеклом/металлом	1
5	Мультилифт Palfinger Scania P- 400 (либо аналог по тех характеристикам)	Удаление отсева 0-70, остатка mix 70>, КГМ mix	2
6	Самосвал типа КАМАЗ		3
Вспомогательная техника			
7	Автобус типа ПАЗ или аналог	Перевозка персонала на объект	2
8	Трактор типа Беларусь 82/1 или аналог	Уборка территории	1
Итого техники:			16
Контейнеры			
9	Самопрокидывающийся контейнер, открытого типа, для вилочного погрузчика, 1 (м ³)	Накопление- перемещение ВР для прессования	18
10	контейнер для мультилифта, 20-36 (м ³) открытого типа	Накопление- перемещение ВР россыпью	7
	закрытого типа		7
Итого контейнеров:			32
ВСЕГО			48

Сторонний транспорт

Назначение	Наименование	Принятое количество, сутки/час
Транспортировка ТКО на объект	Мусоровоз вместимостью 10 м ³ (г/п от 5 до 8 тонн)	61/3
	Мусоровоз вместимостью 18 м ³ (г/п от 8 до 16 тонн)	34/2
Транспортировка КГМ на объект	Мусоровоз вместимостью 8 м ³ (г/п от 5 до 8 тонн)	15/1
	Мусоровоз вместимостью 20 м ³ (г/п от 8 до 16 тонн)	12/1
Транспортировка СО на объект	Мусоровоз вместимостью 8 м ³ (г/п от 5 до 8 тонн)	4/1
	Мусоровоз вместимостью 20 м ³ (г/п от 8 до 16 тонн)	4/1
Вывоз ВР	Грузовой автомобиль-фура на базе КАМАЗ (вместимость 24-36 кип) или аналог	11/1
	Грузовой автомобиль на базе КАМАЗ объемом 16 м ³ либо аналог	4/1
Вывоз RDF	Грузовой автомобиль на базе КАМАЗ объемом 16 м ³ либо аналог	25/2
Завоз деталей, запчастей, материалов	Грузовой автомобиль на базе КАМАЗ объемом 16 м ³ либо аналог	1/1
Вывоз промыш. отходов, ЖБО	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	1/1
	Илосос (вакуумный спецавтомобиль)	7/1
Вывоз осадка	Илосос (вакуумный спецавтомобиль)	2/1
Доставка воды на КПО	Водовоз, поставка в емкостях	7/1
Итого		182/18

Таблица 1.5.21 – Потребность в основных строительных машинах в период эксплуатации на **2 этап**

№	Тип оборудования	Основные характеристики	Кол-во, шт	Марка, модель
<i>Техника для работы на участке грохочения:</i>				
1	Экскаватор	Загрузка техногрунта 0-70 в мультилифт, формирование накопительной зоны	1	Вольво EC220DL 52HT0956 (либо аналог)
2	Мультилифт	Перевозка техногрунта на карту, вывоз	1	PH T20PI.57

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

57

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

		балластной фракции		КАМАЗ 6520 (либо аналог)
3	Контейнер открытого типа до 32 м ³	Накопление/удаление техногрунта	5	
4	Грохот	Грохочение техногрунта, отделение балластной фракции	1	Ячейка не более 20 мм, производительность не менее 20 м ³ /час Марку определить при выборе поставщика оборудования
<i>Техника для работы на участке компостирования</i>				
1	Погрузчик колесный, ковшовый	Загрузка техногрунта, формирование буртов	1	Амкодор 332В (или аналог)
2	Намоточная самоходная машина	Укрывание и раскрытие буртов ламинированной мембраной	1	Марку определить при выборе поставщика оборудования
<i>Техника для работы на участке захоронения</i>				
1	Каток-уплотнитель	Технические характеристики: Эксплуатационный вес 36.5т, Номинальная мощность и скорость двигателя: 298 кВт (400 л/с)	1	Тип BOMAG 772 RB-2
2	Бульдозер	Технические характеристики: Масса, кг - 15000 Тип трактора - гусеничный Мощность двигателя - 125 (170)	1	T-170
Транспорт на балансе				
Назначение		Наименование		Принятое количество, сутки/час
Перевозка техногрунта (балластной фракции) на карту		Мультилифт г/п более 16 тонн		5/1
Перевозка строительных пром. отходов с участка работы с СО на карту		КАМАЗ г/п более 16 тонн		7/1
Перевозка «хвостов» сортировки ТКО с участка работы с КГМ на карту		КАМАЗ г/п более 16 тонн		14/1
Перевозка «хвостов» сортировки ТКО с МСК на карту		Мультилифт г/п более 16 тонн		18/2
Итого				44/5

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Приморском крае, утвержденной Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края № 37-01-09/38 от 25.02.2019г. «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами в Приморском крае», реконструируемый комплекс планируется для обслуживания территории Владивостокского кластера.

Для решения задачи по снижению негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в рамках подпрограммы № 1 «Обращение с твердыми коммунальными отходами в Приморском крае» государственной Программы Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2020-2027 годы» (утв. Постановлением Администрации Приморского края от 27 декабря 2019 г. № 940-па), обеспечивается реализация мероприятий, направленных на создание экологически безопасной и экономически эффективной комплексной системы обращения с коммунальными отходами, основанной на максимальном привлечении инвестиций, включая механизмы государственно-частного партнерства, и раздельном сборе отходов.

В Приморском крае определены 8 технологических кластеров обращения с отходами: - Владивостокский, Уссурийский, Находкинский, Арсеньевский, Кавалеровский, Спасский, Лучегорский, Большекаменский.

Во Владивостокский кластер включены - Владивостокский ГО, Артемовский ГО, Надеждинский МР, Хасанский МР.

На основании соглашения № 1/6 от 02 июля 2019 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Приморского края» КГУП «Приморский экологический оператор» наделен статусом регионального оператора по обращению с ТКО на территории Приморского края, сроком на 10 лет.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							58

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе бухты Десантная. В настоящее время «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор».

Доставка отходов с территории г. Владивосток.

Годовое поступление отходов: ТКО, вкл. КГМ на МСК составляет 220 000 тонн/год и 16 500 тонн/год КГМ и «хвосты». Суточное поступление отходов – ок. 493 тонн и ок.45 тонн соответственно. Мусоровозы, доставляющие отходы на территорию мусоросортировочного комплекса, вместимостью 10-18 м³ (грузоподъемностью до 16 тонн). В течении рабочей смены будет осуществляться прием отходов суммарно до 130 авто за сутки или до 6 авто в час.

Схема направления движения ТКО с территории населенных пунктов г. Владивосток приведена на рисунке 1.5.9

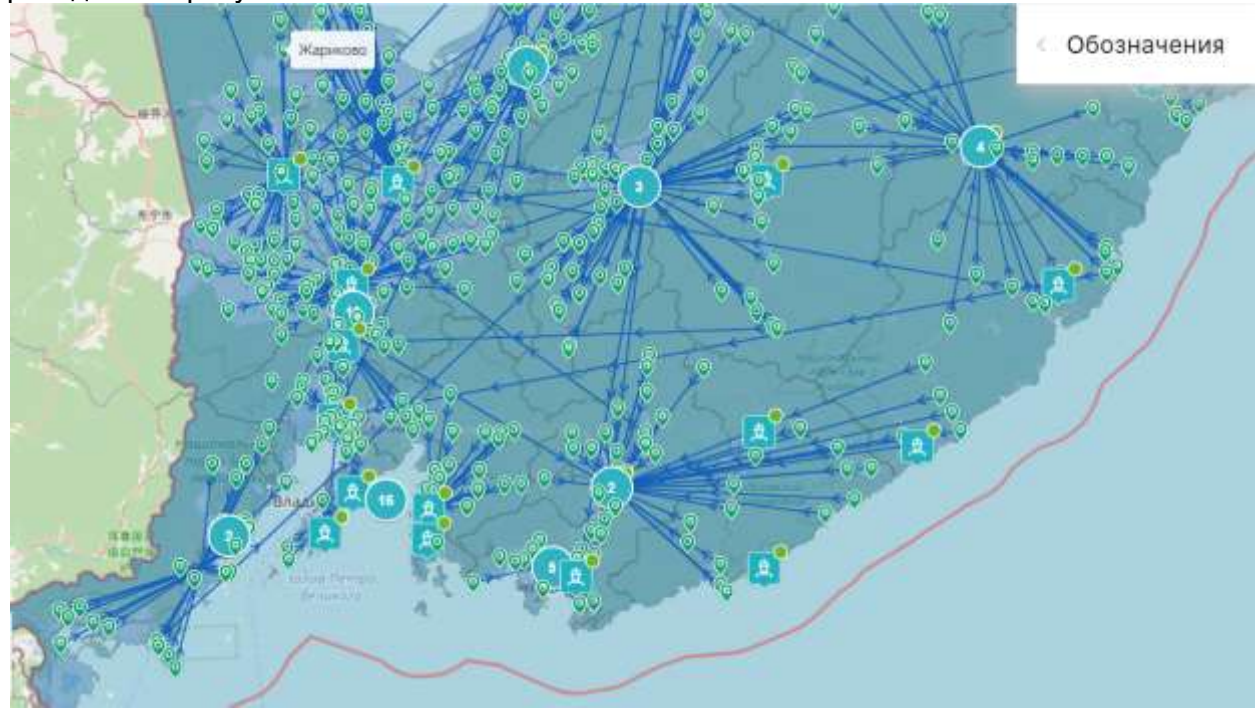


Рисунок 1.5.9 – Схема направления движения ТКО в Приморском крае

Въезд и выезд на территорию реконструируемого КПО организован с восточной стороны КПО.

1.6 Рекультивация существующих карт

В 2026 г. планируется рекультивация существующих карт №1,2 в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов» (утв. Минстроем России 02.11.1996).

Технический этап рекультивации предусматривает работы по срезке, перепланировке отходов, террасированию, выколаживанию и уплотнению откосов, обустройству верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов, препятствующего поступлению атмосферных осадков в тело полигона и выходу свалочного газа в атмосферный воздух, с устройством горизонтальных и вертикальных газодренажных дрен и трубопроводов по сбору и обезвреживанию свалочного биогаза несанкционированной полигона, а также с устройством поверх материалов покрытия рекультивационного слоя из растительного грунта.

Технический этап включает в себя следующий порядок выполнения работ:

- 1.Формирование тела карт.
- 2.Устройство системы сбора и обезвреживания биогаза.
- 3.Устройство защитного экрана.
- 4.Устройство системы сбора и очистки поверхностного стока.
- 5.Строительство зданий и сооружений.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6. Устройство сетей связи и электроснабжения.

7. Устройство внутриаплощадочных проездов

При выполнении рекультивации полигона перед созданием верхнего полупроницаемого экрана предусмотрено сооружение системы активной дегазации свалочной толщи тела. Основное назначение этой системы:

- экологически безопасное термическое обезвреживание биогаза;
- предотвращение неконтролируемых субгоризонтальных миграций газа;
- исключение ситуаций с возникновением избыточного давления в отдельных точках массива отходов (непосредственно под поверхностным перекрытием), следствием которых часто бывает разрушение перекрытия и спонтанные выбросы свалочного газа, создание пожароопасных ситуаций.

Особенности строения тела карт, расположение его в непосредственной близости к населенному пункту, обусловили необходимость принятия специальных проектных решений. Для подавления очагов горения при обнаружении перед установкой в тело вертикальных дрен необходимо уплотнить свалочный грунт в местах выхода дыма с помощью техники и затем предотвратить доступ кислорода путём отсыпки с последующим уплотнением минеральным грунтом, взятым на месте земляных работ на объекте. Объёмы грунта не нормируются, отсыпка и уплотнение ведутся до полного прекращения задымления. Пролитв очагов возгорания водой крайне неэффективен, как показала практика тушения пожаров на полигонах.

Основные задачи, которые должна решать принятая система дегазации, заключаются в том, чтобы осуществлять:

- сбор свалочного газа из тела;
- изоляцию поверхности тела непроницаемым слоем из геосинтетических материалов и грунтов;
- транспортировку собранного газа на газосжигательную установку;
- окисление (сжигание) свалочного газа на специальной установке, вследствие чего происходит разрушение вредных и пахучих компонентов свалочного газа.

Газ, образуемый в теле, попадает в газосборные колодцы и потом в сеть подземных трубопроводов, после чего под действием компрессора подаётся на газосжигательную установку для окончательного уничтожения вредных компонентов и соединений.

Перед началом установки системы дегазации поверхность полигона должна быть выровнена и спрофилирована. Удаляются все неровности поверхности, создаётся гладкая поверхность для нанесения новых верхних слоев. В процессе работ обеспечивается достаточный уклон во всех направлениях поверхности для организации поверхностного стока.

Проектом предусмотрено использование системы активной дегазации. Принцип работы системы дегазации основан на устройстве вертикальных газосборных колодцев и сети подземных трубопроводов для транспортирования свалочного биогаза до установок обезвреживания под действием компрессора, который создает градиент давления в системе сбора биогаза.

Свалочный газ насыщен водяными парами при выходе из тела. Из-за падения температуры в этот момент в трубах будет образовываться конденсат, для его сбора добавлены сифоны на трубы после коллекторов, а также на главную трубу.

Для обеспечения подачи газа на газосжигательную установку (факел), соответствующего требованиям производителя газосжигательного оборудования, перед факелом предусмотрена установка угольных фильтров.

Модуль угольного фильтра содержащий активированный уголь (или другой абсорбер) служит для очистки газа от силоксанов и остаточного содержания примесей серы (сероводорода и пр.).

Установка газоочистного оборудования (фильтров) после камеры сгорания для очистки дымовых газов проектом не предусмотрена.

Для очистки свалочного газа от вредных веществ необходимо 2 модуля фильтров с активированным углем с производительностью 1500 м³/ч каждый. С этой целью используется процесс адсорбции посредством специального активированного угля.

Газ, поступающий в установку, смешивается с воздухом для горения и сжигается при температурах в диапазоне 1000-1200 градусов Цельсия. Время пребывания газа в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							60

установке более 0,3 секунд. Это обеспечивает полное сгорание метана, что соответствует российским и международным нормам и стандартам.

Система сжигания представляет собой высокотемпературную факельную установку закрытого типа, состоящую из факела (камеры сжигания) и горелки. Управление системой сжигания выполняется с пульта управления, установленного в контейнере компрессорной станции. Контроль содержания различных веществ в выбросах (дымовом газе) обеспечивается при помощи системы непрерывного мониторинга выбросов, также установленной внутри контейнера.

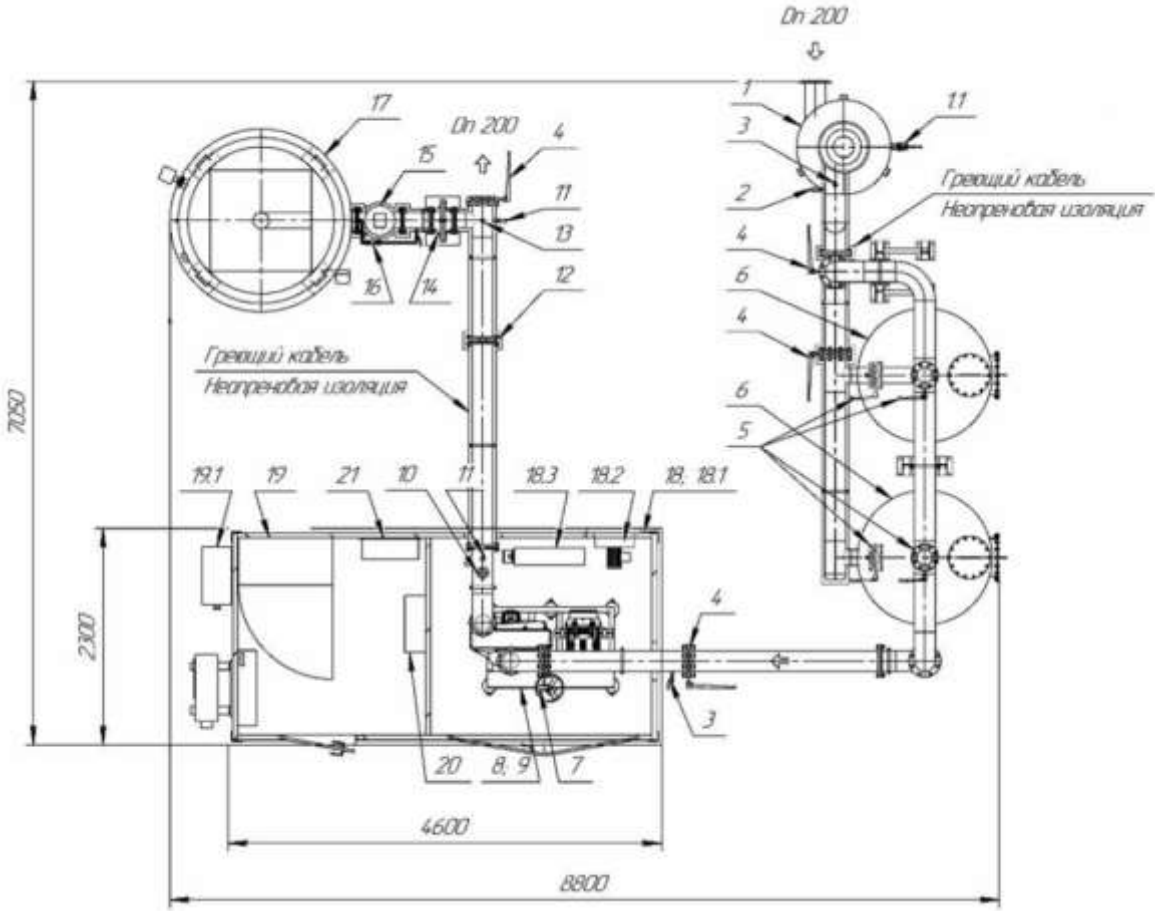


Рисунок 1.6.1 – Схема газосжигательной установки

- Условные обозначения:
- 1 - Конденсатосборник-газоосушитель;
 - 1.1 - Шаровый кран слива конденсата Dn 2";
 - 2 - Датчик давления, диапазон 0/-400 мбар;
 - 3 - Точка отбора проб с шаровым краном, Dn 1/2";
 - 4 - Затвор поворотный дисковый, Dn 200;
 - 5 - Затвор поворотный дисковый, Dn 150;
 - 6 - Угольный фильтр;
 - 6.1- Шаровый кран слива конденсата, Dn 1/2";
 - 7 - Затвор поворотный дисковый с приводом, Dn 200;
 - 8 - Антивибрационное соединение;
 - 9 -Компрессор-воздуходувка 1500 м³/час, 30 кВт;
 - 10 - Датчик температуры;
 - 11 - Датчик давления, диапазон 0/+400 мбар;
 - 12 - Датчик потока;
 - 13 - Переключатель давления;
 - 14 - Пламегаситель, Dn 150;
 - 15 - Клапан электрический основной линии, Dn 150;
 - 16 - Клапан электрический пилотной линии, Dn 1/2";
 - 17 - Факел высокотемпературный, 1500 м³/час,
 - 18 – Контейнер;
 - 18.1 - Датчик утечки газа;

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

- 18.2 – Вытяжка;
- 18.3 - Радиатор отопления;
- 19 - Панель управления;
- 19.1 - Внешний модуль панели управления;
- 20 - Система анализа биогаза;
- 21- Система анализа выбросов.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций, кроме защитных мер, установка оснащена газоанализаторной системой.

Газоанализатор - позволяет оператору непрерывно анализировать газ, поступающий из источника. Газ периодически отбирается и направляется по транспортным линиям в анализатор непрерывного действия, расположенный внутри того же помещения, в котором находится электрический щит. Отбор проб газа осуществляется непосредственно после первого фильтра за газоприемным портом от источника газа.

Данные анализа непрерывно передаются в управляющий ПЛК, который уведомляет о любых аномалиях, связанных с: метаном, кислородом, CO₂, H₂S в составе поступающего газа.

При превышении, либо низком содержании O₂ или CH₄ установка выключается. Таким образом, смеси, способные к взрыву, в установке не образуются.

В случае отключения установки система остаётся герметично закрыта, также отключаются газонагнетатели и приходит смс-уведомление на телефон оператору.

Выбросы в атмосферу в случае отключения установки сжигания биогаза исключены. Таким образом мероприятия, по сокращению выбросов в случае отключения установки сжигания биогаза не требуются.

В комплекте поставки установки по сжиганию свалочного газа предусмотрена система, предназначенная для автоматического контроля отходящих газов при помощи анализатора дымовых газов. Анализатор дымовых газов будет подключен к отверстию для дымовых газов в камере сгорания (труба ГСУ) с помощью частично изолированной трубки.

Для проведения замеров по расширенному списку веществ в камере сгорания (в трубе ГСУ), необходимо воспользоваться трубкой, отходящей от камеры сгорания (от трубы ГСУ) и подключить к ней переносной откалиброванный газоанализатор.

Согласно расчету, проведенному в томе 5.7.3, на данном объекте необходимо 2 установки мощностью 1500 м³/ч (1 шт – основная, 1 шт – резервная).

В качестве санитарно-гигиенической оценки эффективности газосжигательного оборудования необходимо принимать показания химического анализа биогаза на основании данных протокола измерений функционирующей системы на объекте аналоге (Приложение Д.2).



Рисунок 1.6.2 – Газосжигательная установка

После монтажа активной системы отвода свалочного газа проводятся работы по изоляции полигона защитным экраном.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитный экран поверхности полигона – финальное противодиффузионное перекрытие, состоящее из геосинтетических материалов, суглинистых и песчаного слоев грунта, препятствующих поступлению атмосферных осадков в тело полигона и выходу свалочного газа (биогаза) в атмосферный воздух, с устройством рекультивационного слоя из растительного грунта.

Принята следующая конструкция защитного экрана:

- Рекультивационный слой: растительный грунт - 200 мм
- Подстилающий слой: чистый местный грунт - 200 мм
- Дренажный слой: песок с/з по ГОСТ 8736-2014 - 200 мм
- Изолирующий слой: геомембрана, толщина 2,0 мм
- Минеральный изолирующий слой: суглинистый грунт - 500 мм
- Газодренажный слой: мат дренажный "Гидромат 3D"
- Уплотненный слой свалочного грунта

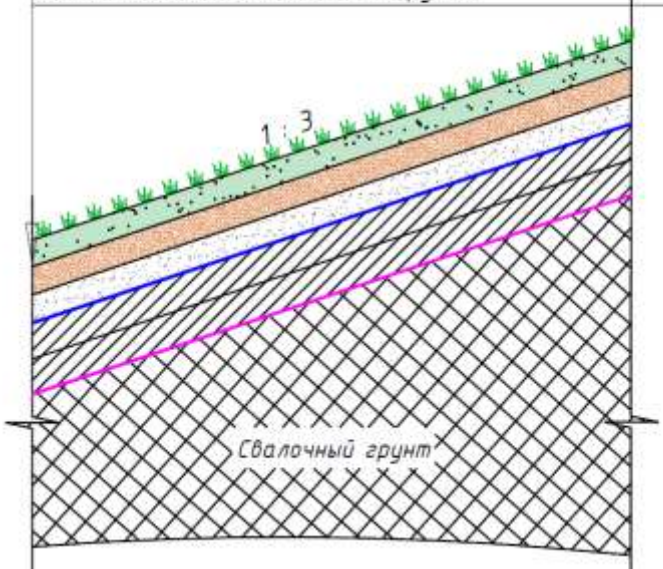


Рисунок 1.6.3 – Конструкция защитного экрана

После укладки трубопроводов системы активной дегазации на предварительно выровненный и уплотненный верхний слой свалочного грунта укладывается газодренажный слой из дренажного геокомполита – дренажный мат, который представляет собой объемную геосетку с ромбовидным расположением полимерных прутков, с двух сторон которой прикреплен фильтрующий материал.

Согласно требованиям НДТ32 ИТС 17-2016 газодренажный геокомполит (искусственный материал) может применяться вместо минерального газодренажного слоя, состоящего из однородного несвязного материала, толщиной около 300 мм. Тем самым обеспечивается размещение необходимого объема отходов после формирования и профилирования поверхности свалочного тела в соответствии с нормативными требованиями за счет уменьшения толщины покрытия по сравнению с минеральным газодренажным слоем.

На поверхность газодренажного слоя укладывается минеральный изолирующий слой из двух слоев уплотненного суглинистого грунта общей толщиной 500 мм, обеспечивающий коэффициент фильтрации не более $5 \cdot 10^{-6}$ м/с при градиенте напора 30.

Грунт, на который будет укладываться гидроизоляционный слой, не должен содержать острых и посторонних включений более 12 мм, должен быть предварительно профилирован, частично утрамбован. Кроме того, фрикционные свойства суглинистых грунтов обеспечивают местную устойчивость, предотвращая сползание геосинтетического изоляционного экрана по поверхности склона.

На поверхность минерального изолирующего грунта укладывается геомембрана толщиной 2 мм, соответствующая ГОСТ Р 56586-2015 – гидроизоляционное покрытие из полиэтилена высокой плотности, обеспечивающее коэффициент фильтрации не более $k_f \leq 10^{-7}$ м/с. Сертификат соответствия на геомембрану, применяемую в конструкции защитного экрана поверхности, представлен в приложении Г.

В соответствии с пунктом 1 ГОСТ Р 56586-2015 "Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные", данный стандарт распространяется гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные геомембраны, гладкие и текстурированные, изготавливаемые из

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

полиэтилена высокой плотности и из линейного полиэтилена низкой плотности толщиной от 0,75 до 3 мм. Соответственно, геомембраны, соответствующие требованиям настоящего стандарта являются гидроизоляционным материалом по умолчанию. Перечень необходимых показателей качества геомембран представлены в таблицах 1 и 2 настоящего стандарта, в указанных таблицах не содержится прямого метода контроля гидроизоляционных свойств геомембраны, только соответствие полному перечню показателей данных таблиц, а так же пункту 5.2.1 позволяет рассматривать геомембрану как гидроизоляционный материал. Соответствие данным показателям подтверждается протоколами испытаний №52 от 27.05.2020, представленными в Приложении Г данного раздела.

Для отвода атмосферных осадков поверх геомембраны в соответствии с СП 320.1325800.2017 изм.1 укладывается слой минерального песчаного материала – песка среднезернистого по ГОСТ 8736-2014 толщиной 200 мм.

Далее в соответствии с требованиями СП320.1325800.2017 изм.1 для создания оптимального водно-воздушного режима для роста и укоренения растительности поверх дренажного геокompозита устраивается слой из чистого местного грунта толщиной 200 мм и слой растительного грунта (торфо-песчаной смеси) толщиной 200 мм с максимальным размером фракций 50 мм, который должен стать аналогом органоминерального гумусового горизонта природных окультуренных почв для последующего посева многолетних трав. Данный слой грунта обеспечивает возможность укоренения травы, а также обеспечивает защиту от промерзания гидроизолирующих слоев верхнего изоляционного покрытия.

Используемые при устройстве верхнего изоляционного покрытия геосинтетические материалы устойчивы к химической и биологической агрессии, обладают достаточной прочностью на растяжение, пластичностью и долговечностью, а также устойчивостью относительно воздействия грызунов. Более подробно организация производства работ представлена в разделе «Проект организации строительства». Для удобства устройства защитного и потенциально-плодородных слоев, работы ведутся по условным захваткам. Размеры одной захватки принимаются 5 x 10 м. Перед захваткой располагается площадка разгрузки автосамосвалов (размеры площадки 7 x 8 м). Биогрунт сдвигается экскаватором (ковш обратной лопаты) от площадки разгрузки до нужного места на захватке. После заполнения захватки подстилающего слоя до проектной отметки биогрунт уплотняется 2-х кратным проходом по одному месту, потенциально-плодородный слой почвы уплотнению не подлежит.

При благоустройстве производится подготовка почвы, включающая в себя боронование в 2 следа, внесение основного удобрения в соответствии с нормой, предпосевная культивация прикатывание почвы, посев газонов обыкновенных и полив. Тело полигона засеивается исключительно травами во избежание повреждения мембраны корневой системой.

Для предотвращения образования газовых пузырей, необходимо произвести отсыпку рекультивационных слоев из минеральных материалов в ту же смену, когда производилась укладка геосинтетических материалов. Все работы по созданию мембранного противодиффузионного экрана должны оформляться актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019.

Реализация проекта требует привлечения специализированных субподрядных организаций. Учитывая многообразие строительных технологий, Генподрядчику следует разработать проект производства работ в составе, предусмотренном п.5.7.5 СП 48.13330.2011, в том числе отредактировать календарный график строительства объекта по фактической комплектации машинами и механизмами строительных субподрядных организаций.

Биологическая рекультивация проводится в течение 4 лет. Работы проводятся специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

Основные виды работ биологического этапа рекультивации:

- полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины;
- внесение удобрений;
- выкашивание газонов обыкновенных моторной косилкой;
- дополнительный посев с нормой высева от 20 до 50%;
- эксплуатация проектируемых очистных сооружений и системы сбора и утилизации свалочного газа, вывоз концентрата фильтрата;
- уборка территории.

Территория рекультивируемого участка передается соответствующему ведомству после окончания работы установок по утилизации биогаза и очистных сооружений фильтрата (прекращение эмиссии биогаза и выхода фильтрата из тела полигона) для

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 64

последующего целевого использования земель - для рекреации и массового пребывания людей.

Согласно СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» п. 261 после рекультивации полигон может использоваться для создания лесопаркового комплекса и других рекреационных зон, при условии соблюдения гигиенических нормативов в атмосферном воздухе. Толщина наружного изолирующего слоя должна составлять не менее 0,6 метров.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							65

Таким образом, анализ проектных решений позволяет сделать вывод, что на объекте реализованы наилучшие доступные технологии (НДТ), приведенные в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 – Реализация наилучших доступных технологий на объекте со ссылкой на информационно-технический справочник ИТС 17-2021

№	Наименование	Наилучшие доступные технологии	Примечание
ИТС 17-2021			
11	Въездная группа, СКУД	- Перспективные технологии при доставке отходов на объект размещения отходов. Автоматизированная система удаленного входного контроля отходов	п. 6.2.1 справочника НДТ ИТС 17-2021
12	Мусоросортировочный комплекс	- Подготовка твердых коммунальных отходов к захоронению путем их сортировки с извлечением ресурсных фракций и органических биоразлагаемых материалов - Измельчение кусковых отходов перед размещением	НДТ 2.1 НДТ 2.2
13	Участок размещения	- Противофильтрационный экран основания участка размещения, состоящий из 3-х слоев - Измельчение кусковых отходов перед размещением - Уплотнение отходов при их размещении навалом (насыпью); - Гидроорошение твердых коммунальных отходов при их захоронении навалом (насыпью) - Послойное покрытие твердых коммунальных отходов при захоронении навалом (насыпью), обеспечивающее соблюдение нормативных требований и сохраняющее вместимость объекта захоронения отходов; - Захоронение отходов, прошедших сортировку в соответствии с НДТ 2.1 «Подготовка твердых коммунальных отходов к захоронению путем их сортировки с извлечением ресурсных фракций и органических биоразлагаемых материалов»	п. 2.2.2 НДТ 2.2 НДТ 2.7 НДТ 2.9 НДТ 2.10 НДТ 2.11
14	Участок компостирования	- Захоронение отходов, прошедших сортировку в соответствии с НДТ 2.1 «Подготовка твердых коммунальных отходов к захоронению путем их сортировки с извлечением ресурсных фракций и органических биоразлагаемых материалов»	НДТ 2.11
15	Локальные очистные сооружения	- Очистка дренажных и ливневых вод перед их сбросом в водные объекты	НДТ 2.13
16	Рекультивация карт после исчерпания проектной мощности	- Устройство системы дегазации на объекте захоронения твердых коммунальных отходов - Устройство верхнего изоляционного покрытия	НДТ 2.15 НДТ 3.1

Электроснабжение комплекса.

Основным источником питания является ПС 110/6 кВ «Горностай». При отключении электроэнергии используется аварийный источник – ДЭС. Питание КТП 6/0,4 кВ предусматривается от ПС 110/6 кВ «Горностай» кабельной линией, проложенной в траншее длиной 6,7 км с прокладкой вдоль а/м трассы Владивосток-Артем до съезда на подъездную автодорогу, далее вдоль автодороги до территории комплекса. Кабель принят АПВП сечением 400 кв. мм. количеством 6 жил. Напряжение питания на площадке - ~380/220В для силовых электроприемников низкого напряжения и сетей освещения по системе с глухозаземленной нейтралью.

На полигоне выполнен технологический и подэкранный дренаж. Максимальный расчетный расход дренажных вод на полное развитие участка складирования ТБО, (по завершению II этапа строительства) составил 70 л/с – для технологического дренажа, 400 л/с – для подэкранный дренажа, 30 л/с – подотвальная дренаж (2007-01(02)/25-100/2-ГТС.001).

На полигоне выполнен противофильтрационный экран дна и откосов карт №№2, 3, 4, 5 участка складирования ТКО.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							66

Разработка скальных пород для выполнения основания под карты №1 и №2 выполнялись буровзрывными работами. Отметки дна составляли 116-118 м для карты №1, 135-138 м для карты №2. Уклон поверхности направлен на юго-восток.

Проектная отметка дна карты № 3 158-160 м, № 4 – 178,5-180 м, № 5 -189-199 м.

Теплоснабжение - электронагреватели.

Водоснабжение комплекса для питьевых нужд осуществляется привозной водой по договору № 356 от 25.10.2022 с ИП Дегтярева Л.А. (приложение Ф.1).

Водоотведение - очищенные стоки накапливается в открытом накопителе очищенных стоков и в дальнейшем используется на технологический нужды объекта, избыток направляется на сброс согласно согласованному проекту НДС.

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Географические координаты места сброса сточных вод (выпуск №1) 43°09'1,403" с.ш. и 132°02'15,716" в.д. Сброс расположен в 1,6 км от устья ручья Безымянный.

Выпуск №1 – расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, самотечный, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром D=300 мм, протяжённостью 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса – 0,0 м.

Приказ Амурского БВУ об утверждении НДС от 16.06.2023 № 111 приведен в приложении X. НДС рассчитан 16 июня 2023 г. на срок до 15 июня 2028 г.

Расчет сточных вод для расчета НДС – 25 м³/час, 18,25 тыс.м³/мес, 219,0 тыс.м³/год.

Решение о предоставлении водного объекта в пользование приведено в приложении X.2.

На участке комплекса выполнены следующие наружные сети:

1 Водоснабжение

Источником производственно-питьевого водоснабжения комплекса является хозяйственно-питьевая вода, подаваемая по стальным трубам d=200 мм. Водоснабжение осуществляется по двум закольцованным линиям. Учитывая значительные высотные перепады внеплощадочной системы водоснабжения комплекса между точкой подключения и точкой водоразбора (более 90 м) вдоль трассы подводящего напорного водовода выполнено устройство повысительной насосной станции (ПНС) с установкой трех насосных агрегатов:

2 Противопожарное водоснабжение

Противопожарное водоснабжение осуществляется хозяйственно-питьевой водой. Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется по кольцевому противопожарному водоводу d=200 мм. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 40 л/сек.

3 Хозяйственно-бытовая и производственная канализация

В производственном здании запроектирована бытовая и производственная канализация. Бытовые сточные воды сбрасываются в проектируемую канализационную сеть комплекса, далее попадают в септик. Отстоявшиеся стоки попадают в проектируемую сеть ливневой канализации, далее на очистку на общие очистные сооружения полигонного фильтрата. Производственные стоки (стоки образующиеся при прессовании мусора, стоки от влажной уборки сортировочного цеха, стоки из авторемонтных помещений и гаража) сбрасываются в проектируемую на территории завода сеть ливневой канализации и далее – в общие очистные сооружения полигонного фильтрата. Наружная канализационная сеть выполнена из асбестоцементных и чугунных напорных труб диаметром 150 мм. Выполнены смотровые круглые ж/б колодцы.

4 Общесплавная канализация

Общесплавная канализация собирает и отводит загрязненные стоки с производственных площадок, дорог и проездов, автостоянок. Собранные загрязненные стоки направляются в общие очистные сооружения полигонного фильтрата. Чистые поверхностные стоки с прилегающей территории перехватываются системой нагорных канав и отводятся на рельеф. Ливневая канализация выполнена из железобетонных безнапорных труб D-500 мм, и чугунных D300.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. №подл.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков реконструируемого комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток будет осуществляться в вновь проектируемых очистные сооружения биологической очистки. Очищенные стоки хозяйственно-бытовой направляются на сброс согласно согласованному проекту НДС.

Водоотведение ливневых стоков с территории комплекса осуществляется в накопительный резервуар-накопитель, откуда стоки направляются на очистку на проектируемые локальные очистные сооружения ливневого стока. Очищенные стоки дождевой канализации накапливаются в резервуаре и используются на технологические нужды предприятия, избыток направляется на сброс согласно согласованному проекту НДС.

Водоотведение фильтрата с нового участка размещения (карта №4), МСК и стоков с нового участка компостирования осуществляется в резервуары – усреднители, а затем на существующие проектируемые очистные сооружения фильтрата методом обратного осмоса. Для сбора фильтрата, в случае его аккумуляции на дне карт в периоды выпадения атмосферных осадков экстремальной интенсивности, предусматривается система дренажа и накопительный химически стойкий резервуар. Водоотведение очищенных стоков (пермеата) осуществляется в резервуар очищенных стоков, откуда вода используется на противопожарные и технологические нужды комплекса, избыток направляется на сброс согласно согласованному проекту НДС.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

2 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности

Проблемы обработки и утилизации бытовых отходов связаны со сложностью их морфологического состава. До настоящего времени не существует единого мнения относительно того, какая из технологий их обработки и утилизации является наиболее рациональной.

Известно более 20 методов обезвреживания и утилизации ТКО. По каждому методу имеется 5...10 (по отдельным — до 50) разновидностей технологий, технологических схем, типов сооружений. Методы обезвреживания и утилизации ТКО по конечной цели (по направленности) делятся на ликвидационные (решают в основном санитарно-гигиенические задачи) и утилизационные (решают и задачи экономики — использования вторичных ресурсов); по технологическому принципу бывают биологические, термические, химические, механические, смешанные.

Сложность решения проблем утилизации бытовых отходов обуславливается необходимостью применения капиталоемкого оборудования и трудностью решения многофакторной задачи эколого-экономического обоснования выбора конкретной технологии утилизации бытовых отходов. К сожалению, в настоящее время не существует идеального решения, которое позволило бы экономически эффективно и в максимальном объеме утилизировать ТКО без образования производственных отходов, выбросов вредных веществ в атмосферу и сбросов сточных вод.

Наибольшее распространение у нас и за рубежом получили такие методы: складирование (ликвидационный биолого-механический); сжигание (ликвидационный термический) и компостирование (утилизационный биологический).

Альтернативными методами захоронению отходов являются такие методы, как обезвреживание – сжигание, или так называемый термический метод обезвреживания.

Сжигание требует предварительной обработки ТКО (с получением так называемого топлива, извлеченного из отходов). При разделении из ТКО стараются удалить крупные объекты, металлы (как магнитные, так и немагнитные) и дополнительно его измельчить. Для того, чтобы уменьшить вредные выбросы из отходов, также извлекают батарейки и аккумуляторы, пластик, листья. Сжигание неразделенного потока отходов в настоящее время считается чрезвычайно опасным. Таким образом, мусоросжигание может быть только одним из компонентов комплексной программы утилизации.

Сжигание позволяет примерно в 3 раза уменьшить вес отходов, устранить некоторые неприятные свойства: запах, выделение токсичных жидкостей, бактерий, привлекательность для птиц и грызунов, а также получить дополнительную энергию, которую можно использовать для получения электричества или отопления

Кроме сжигания, в качестве термических методов используется газификация и пиролиз.

Все три метода основаны на использовании высоких температур, как главном средстве изменения химического, физического или биологического характера, либо состава вредных отходов.

В настоящее время высокотемпературное окисление может проводиться при различных условиях. Различаются они обустройством печей и, соответственно, условиями процесса, а также веществами, образующимися на конечной стадии.

Основным продуктом термических методов является зола, содержащая различные концентрации тяжелых металлов. Она проходит проверку и при отсутствии активных опасных веществ отправляется на захоронение. Среди недостатков сжигания – возможность загрязнения воздуха, эксплуатационные трудности и стоимость процесса.

Главная экологическая проблема при термическом уничтожении опасных отходов – возможные выбросы веществ-загрязнителей воздуха. Для уменьшения выброса загрязнителей используются устройства для улавливания и нейтрализации вредных продуктов сгорания, а также других вредных веществ.

Согласно данным ряда экспертов: затраты на сжигание 1 кубометра отходов (при снижении объемов ТКО до 10% от первоначальных) на 50% превышают затраты на обработку и утилизацию смешанных отходов и примерно на 600% – отдельно собранных отходов, что свидетельствует о низкой экономической эффективности данного метода.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							69

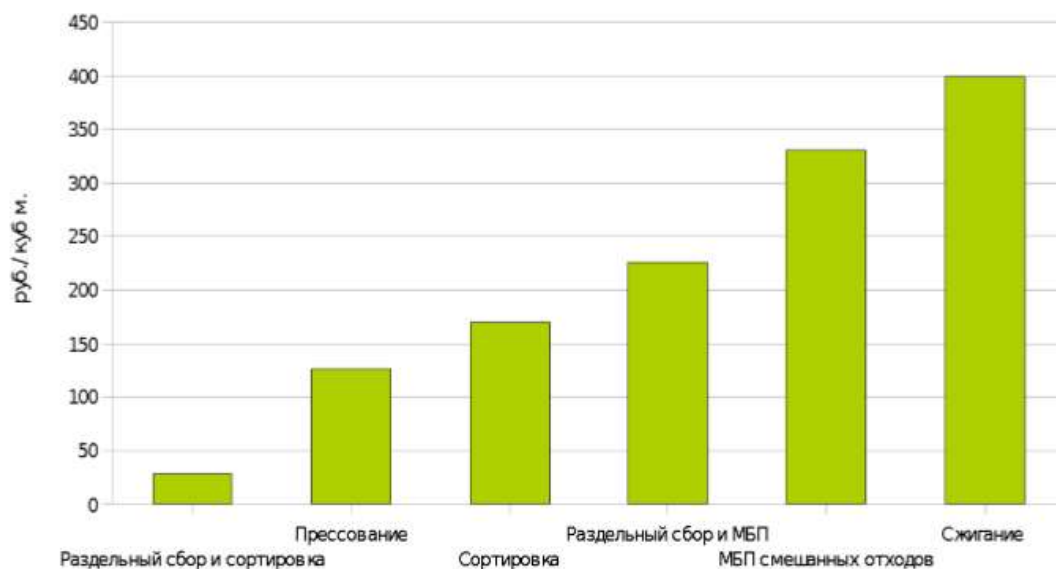


Рисунок 2 – Тариф, в пересчете на 1 куб.м уничтоженных отходов.

Источник И.В. Бабанин «Мусорная революция. Как решать проблему бытовых отходов с минимальными затратами»-М.: ОМННО «Совет Гринпис», 2008 г.

Компостирование – это технология обработки отходов, основанная на их естественном биоразложении. Наиболее широко компостирование применяется для обработки и утилизации отходов органического – прежде всего – растительного – происхождения, таких как листья, ветки и скошенная трава.

Все рассмотренные направления - складирование, сжигание, компостирование, механизированная сортировка - позволяют обезвреживать и утилизировать ТКО, соблюдая нормативы требований охраны окружающей среды.

Таблица 2.1 – Социальные и технико-экономические показатели способов обезвреживания и утилизации ТКО

Показатель	Вид обезвреживания и утилизации			
	складирование	сжигание	компостирование	механизированная сортировка
1. Социальные аспекты				
Санитарно-гигиеническая оценка:				
степень и срок обезвреживания ТКО	Практически полная за 100 лет	Практически полная за 1 ч	Практически полная, за исключением спорообразующих бактерий, за 2-360 сут.	-
загрязнение почвы	Практически нет (за исключением участка складирования)	Практически нет (за исключением участка шлакоотвала)	Практически нет	Практически нет
загрязнение воды	Практически нет	Практически нет	Нет	Практически нет
загрязнение атмосферы	В пределах норм	В пределах норм с учетом хлорообразующих полимеров	»	В пределах норм
Престижность труда	Не престижен	Пониженная престижность		
Виды используемых вторичных ресурсов, содержащихся в ТКО	Не используются	Тепловая энергия и черный металлолом	Компост, черный и цветной металлолом	Бумага (макулатура), пищевые отходы, черный и цветной металлолом, компост, тепловая энергия
Содержание по массе отходов производства, %	Нет	25...30	20...30	10...15
То же по объему	Нет	5...6	10...12	3...5
Технико-экономические показатели на заводские установки				
Удельные капитальные		17-30	15,5-18,0	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

70

Показатель	Вид обезвреживания и утилизации			
	складирование	сжигание	компостирование	механизированная сортировка
вложения на 1 т годовой мощности по приему ТКО тыс. руб.				
Удельные эксплуатационные затраты, руб/т		1500-2000	1200-1400	-
Удельные трудовые затраты, рабочий день/т	0,04...0,08 (0,1)	0,3.. .0,4 (0,3-0,4)	0,4.. .0,6 (0,4-0,6)	1... 1,2(-)
Удельная металлоемкость оборудования на 1 т годовой мощности по приему ТКО, кг/т. Г	0,3...0,4	9...17	20...25	40...50
Удельные энергозатраты, кВт-ч/т	5...5,5	26...56	25...35	80
Удельная установленная мощность токоприемников на 1 т годовой мощности, кВт/т	0,001	0,015...0,022	0,012...0,02	0,04...0,05
Удельная занимаемая площадь (м - затраты площади) на 1 т/г, м ² .т/г	0,1	0,25...0,5	0,4...0,76	0,7...0,8
Проценты эксплуатационных затрат, возмещаемых за счет реализации продукции	0	30...50	40...75	50...60
Максимально допустимое расстояние от сооружений до потребителей основной продукции, км	-	0,5	25	25
Возможность совместного обезвреживания и утилизации с частью промышленных отходов	Да	Подлежит уточнению на месте	Практически нет	Нет

Заводы по механизированному обезвреживанию и утилизации ТКО имеют превышение эксплуатационных затрат над доходами за счет реализации продукции в размере 30...50 % (с учетом современного уровня цен на вторичное сырье и их продукцию). Эти предприятия имеют дотацию из городского бюджета как плату за услугу городу в части обезвреживания ТКО.

По вышеперечисленным данным можно сделать вывод, что самым простым и пока самым дешевым методом утилизации ТКО является захоронение на полигоне.

Реформирование системы управления отходами, выбор оптимального способа их утилизации является сложной многофакторной задачей. Ее решение всегда основывается на внешних ограничениях, важнейшими из которых в настоящее время являются, к сожалению, не экологические, а финансовые факторы.

Поэтому во многих городах России принимают решения - собранные коммунальные отходы сортируют с выделением части вторичного сырья. Оставшаяся часть отходов размещается на полигоне.

В соответствии с действующими в РФ нормативными требованиями, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) должна включать экологический анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							71

2.1 Вариант 1. Проектные решения

Реконструкция «Комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток» подразумевает техническое усовершенствование для соответствия экологическим нормам и стандартам, которая позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду и решить проблемы утилизации отходов в Владивостокском кластере.

В соответствии с «Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденными Президентом Российской Федерации 28.04.2012г. № Пр-1102, 10 основным направлениями обращения с отходами являются: предупреждение и сокращение образования отходов; развитие инфраструктуры их обезвреживания и поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку и обработку в целях обеспечения экологической безопасности при хранении и захоронении.

Для достижения этих целей проектом предусмотрено реконструкция комплекса по сортировке ТКО.

Необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности заключается в реконструкции МСК и создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке.

Планируемая деятельность предусматривает строительство МСК, включающего в себя зону сортировки, компостирования и административно-хозяйственную (вспомогательную) зону.

МСК обеспечивает выделение вторичных ресурсов из поступающего объёма отходов. Вторичному использованию подлежат: бумага, текстиль и картон; пластиковая упаковка (ПЭТ-бутылки, полиэтилен и полимеры); жестяная упаковка; алюминиевая упаковка; резиносодержащие отходы, RDF.

В результате сортировки отделяется также органическая составляющая, которая после компостирования может использоваться как почвогрунт для рекультивации «Комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток». Остаточная фракция отходов инертна, имеет более однородную структуру, хорошо подвергается уплотнению.



Рисунок 2.1 – Схема основных производственных процессов цеха сортировки отходов

Результатами работы цеха сортировки отходов является товарная продукция, отправляемая на рециклинг профильным переработчикам.

1. Макулатура (картон, бумага) – средняя стоимость 66-9 руб./кг, годовой объем образования до 15220 т.
2. Стекло – средняя стоимость 1,5 руб./кг, годовой объем образования до 9755 т.
3. Пластики (полиэтилен, ПЭТ, полипропилен, полистирол) – средняя стоимость 12-25 руб./кг, годовой объем образования до 23015 т.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 4. Металлы черные – средняя стоимость 9 руб./кг, годовой объем образования до 4178 т.
- 5. Металлы цветные – средняя стоимость 40 руб/кг, годовой объем образования до 2605 т.
- 6. Органическая фракция ТКО (отсев) для компостирования и последующих работ по изоляции/рекультивации – средняя стоимость 0 руб./кг, годовой объем образования до 496000 т.

Учитывая различную степень пригодности фракций ВР к выборке, на захоронение направляется около 49 % хвостов, от поступающих на полигон ТКО, СО и КГМ.

Проектом также предусмотрен перехват поверхностного и подземного стока с территории западнее, севернее и восточнее полигона, а также разделение потоков собираемых стоков в отдельные очистные сооружения фильтрата, поверхностного стока и хозяйственно-бытового стока, что обеспечит благоприятные условия стока, сокращение суточного расхода загрязненных вод, поступающих на очистные сооружения фильтрата, обеспечение норм рыбхоза по очищенному стоку в ручей Безымянный и снижение нагрузки на данный ручей.

Реализация проектных решений обеспечивает:

- техническое усовершенствование для соответствия экологическим нормам и стандартам, которая позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду;
- увеличение сроков эксплуатации комплекса, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

2.2 Вариант 0

Вариант реализации намечаемой хозяйственной деятельности является «нулевым» или отказ от реализации намечаемой деятельности.

Вместо реконструкции «Комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток» со строительством межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке – отправлять ТКО в другие субъекты РФ. Согласно ТС (прил. Табл. В4) перераспределение потоков от г. Владивосток происходит на другие ближайшие полигоны. Из материалов Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, следует, что в Владивостокском кластере – зоне расположения объекта - существует несколько полигонов ТКО районного масштаба, однако их остаточная вместимость не предполагает их эксплуатацию в долгосрочной перспективе.

Обоснование нецелесообразности варианта:

Основными проблемами, связанными с размещением отходов на территории г. Владивосток, являются перегруженность действующих полигонов твёрдых, коммунальных «бытовых» отходов (далее – ТКО), у большей части которых заканчивается срок эксплуатации в связи с полным их заполнением, несоответствие большей части действующих полигонов требованиям земельного законодательства, планировочным ограничениям, современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В отсутствие инвестиционных мероприятий по строительству и модернизации полигонов существующие емкости для размещения твердых коммунальных отходов будут исчерпаны менее чем за 5 лет.

Нулевой вариант приведет к захламлению близлежащих к населенным пунктам территорий, что в свою очередь приведет к загрязнению атмосферного воздуха веществами, выделяющимися при гниении отходов, и дополнительному загрязнению почвенного покрова, поступлению загрязнений в грунты и подземные воды. А также стихийные свалки станут причиной пожаров, при которых в атмосферный воздух будут поступать опасные вещества (например, при горении пластика) в неограниченных количествах.

При складировании ТКО на свалках без извлечения полезных компонентов не будет исполнено Распоряжение Правительства РФ №1589-р от 25.07.2017 г. «Об утверждении перечня отходов производства и потребления».

В настоящее время очистные сооружения не справляются с объемом загрязненного стока и объемом фильтрата, поступающим мимо очистных сооружений, что влечет за собой поступление загрязненного стока в ручей Безымянный.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 73

Основные мероприятия по сокращению нагрузки на очистные сооружения должны быть направлены на сокращение объёма загрязненного стока, что возможно достичь путём исключения контакта техногенных отложений с водной средой.

Федеральным законом РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» установлено, что одним из основных принципов государственной политики в области обращения с отходами является: охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия.

Целесообразной представляется реконструкция существующего «Комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток» в целях обеспечения необходимых производственных мощностей для размещения отходов, образующихся в Владивостокском кластере деятельности регионального оператора области.

2.3 Альтернативные технические и технологические решения

К альтернативным техническим и технологическим решениям можно отнести:

Выбор марок строительной техники, аналогичных приведенным в разделе 009-2023-ПОС, на стадии производства работ. Рекомендуется выбирать виды техники, воздействие которых (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уровень шума) не выше, чем у принятых в проекте. Площадка проектирования удалена от жилой застройки на незначительное расстояние (около 1,4 км), для данного объекта уровень шума и выбросы от спецтехники являются решающими для принятия решения о возможности реализации объекта.

Выбор места размещения инженерных сооружений. Проектом принято оптимальное место для площадки зоны сортировки, компостирования и административно-хозяйственной (вспомогательной) зоны.

Основные технические решения выбраны в соответствии с данными инженерных изысканий.

2.4 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности

Альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности не рассматривались.

2.5 Иные варианты реализации планируемой хозяйственной деятельности

Иные варианты, кроме рассмотренных альтернатив, не рассматривались.

2.6 Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Отказ от деятельности по реконструкции «Комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток» идет в разрез с политикой государства и необходима для реализации целей и задач, поставленных Правительством РФ – улучшения качества глубокой переработки отходов с использованием новейших технологий и оборудования, увеличения количества отбираемых полезных фракций, которые в дальнейшем могут быть переработаны в полимерное сырье и готовую продукцию, максимальное снижение количества отходов, поступающих на захоронение, создание базы для развития предприятий по переработке вторичных материальных ресурсов и т.п.

При отказе от деятельности не произойдет:

- максимального извлечения вторичных ресурсов;
- внедрения новых современных технологий, модернизации существующего оборудования;
- создания новых рабочих мест;
- снижения процента захоронения отходов;
- увеличение выборки органической фракции;
- стремление к «нулевому» захоронению;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							74

- максимального использования вторичных материальных ресурсов, полученных при сортировке, для получения сырья для дальнейшего использования и соответственно сокращения добычи природного сырья;
- загрязнение ручья Безымянного.
 При реализации проекта (предлагаемый вариант) выполняется:
 - глубокая переработка отходов с использованием новейших технологий и оборудования;
 - увеличение количества отбираемых полезных фракций, которые в дальнейшем будут переработаны в полимерное сырье и готовую продукцию;
 - обеспечение выполнения целевых показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», в частности, достижение целевых показателей по объему твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, и объему твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, предусмотренных территориальной схемой обращения с отходами Приморского края;
 - максимальное снижение количества отходов, поступающих на захоронение;
 - внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами;
 - создание базы для развития предприятий по переработке вторичных материальных ресурсов;
 - увеличение рабочих мест для жителей г. Владивосток;
 - инвестиции в развитие отраслевой инфраструктуры региона;
 - привлечение федерального финансирования в развитие кластера;
 - экологически безопасное обезвреживание и захоронение неиспользуемых отходов;
 - вовлечение неизбежно образующихся и накопленных отходов в хозяйственный оборот в качестве сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов;
 - реабилитация ручья Безымянного.

По результатам сравнения альтернативных вариантов был принят оптимальный вариант - реконструкция «Комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток».

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС

3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

Наиболее простым методом выявления потенциально значимых воздействий является «метода списка» - просмотр исчерпывающего списка компонентов среды обитания и выделения тех из них, на которые намечаемая деятельность может оказать значимое воздействие.

При видимой простоте применения этот метод чреват неадекватностью даваемых характеристик, основанной на субъективном восприятии и квалификации эксперта, и характеризуется недостаточной степенью раскрытия темы.

Использование матриц помогает выявлять значимые воздействия более систематично. Кроме того, матрицы помогают не только указать на возможные изменения в окружающей среде, но и на те элементы проекта, которые могут привести к серьезным экологическим воздействиям, и поэтому нуждаются в альтернативной проработке.

В таблице 3.1 приведены качественные категории воздействия на окружающую среду. Категории обозначаются следующим образом: Н – низкий уровень, С – средний, В – высокий.

Таблица 3.1 – Качественные категории воздействия

Категории	Пространственный масштаб воздействия	Временной масштаб воздействия	Интенсивность воздействия
Н	Локальное (ограниченное)	Кратковременное	Незначительное (слабое)
С	Местное (территориальное)	Продолжительное	Умеренное
В	Региональное	Многолетнее (постоянное)	Сильное воздействие

Интенсивность воздействия оценивается по таким градациям:

- *незначительное (слабое) воздействие* – окружающая среда остается без изменений, за исключением зон, отведенных под технические сооружения (вне зон отчуждения отмечаются отдельные случаи выхода параметров окружающей среды за рамки естественной изменчивости). Природная среда полностью самовосстанавливается;
- *умеренное воздействие* – наблюдаются заметные изменения окружающей среды даже вне зон отчуждения, сохраняется способность природных объектов к саморегулированию и самовосстановлению;
- *сильное воздействие* – наблюдаются крупномасштабные необратимые изменения в окружающей среде вне зон отчуждения с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Значимость воздействия – комплексный интегральный показатель.

В таблице 3.2 приведена матрица основных воздействий при депонировании (захоронении) ТКО обезвреживанию отходов. Оценка воздействия на окружающую среду производится по трем рассматриваемым критериям (масштаб воздействия, продолжительность, интенсивность).

Таблица 3.2 – Матрица воздействий

Технологический процесс	Характеристика воздействия	Критерии воздействия			Значимость воздействия
		Масштаб	Продолжительность	Интенсивность	
Депонирование (захоронение) ТКО	Загрязнение атмосферы продуктами сгорания	С	Н	С	С
	Загрязнение водных ресурсов водные объекты	Н	Н	Н	Н

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							76

Технологический процесс	Характеристика воздействия	Критерии воздействия			Значимость воздействия
		Масштаб	Продолжительность	Интенсивность	
	Загрязнение почв в результате размещения отходов, аэропромвыбросами	С	С	С	С
	Физическое воздействие(шумовое)	Н	Н	Н	Н

Таким образом, анализируя данные таблицы можно сделать предположение, что в результате осуществления деятельности основным воздействием будет являться воздействие на атмосферный воздух и загрязнение почв в результате деятельности по обращению с отходами. Высоких уровней воздействия на окружающую среду предлагаемая технология не предполагает.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							77

4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации

4.1 Общие сведения об участке, географическое положение

Город Владивосток занимает юго-западную часть полуострова Муравьева-Амурского, который омывается водами двух заливов: с востока – Уссурийского, с запада – Амурского. Местность окрестностей города с севера и востока полузакрытая, горная, пересеченная небольшими реками и ручьями. Бухта Десантная расположена на северо-западном берегу Уссурийского залива. Берега бухты сложены из гальки и окаймлены узким, песчаным пляжем. Рельеф местности гористый с высотой сопок 50-250 м. Склоны сопки покрыты преимущественно лиственным лесом и кустарником. Во многих местах берег прорезан ручьями.

Площадка расположена в северо-восточном районе г. Владивосток в 2 км от пос. Рыбачий.

Технико-экономические показатели земельного участка приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Технико-экономические показатели земельного участка

4.2 Природно-климатические и метеорологические характеристики

Расположен объект в зоне действия муссонной циркуляции атмосферы. Зимой он находится под преобладающим воздействием очень холодных и сухих материковых воздушных масс, формирующихся в области мощного Азиатского (Сибирского) антициклона. Зимний циклон несет холодную, солнечную и маловетреную погоду. Летний муссон приносит с Тихого океана влажную прохладную воздушную массу и обильные осадки. Мощные тропические циклоны – тайфуны, а зачастую и обычные, приходящие с юго-запада, являются причиной сильных ливневых дождей, особенно в июле-августе и реже в сентябре.

Согласно рекомендуемой СП 131.13330.2020 схематической карте климатического районирования для строительства Приморский край относится к III климатическому подрайону. Применительно к схематической карте, рекомендуемой СП 131.13330.2020 территория относится к зоне распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 °С, равного 55 дням.

Основные климатические характеристики приведены согласно данным по метеостанции Владивосток от ФГБУ «Приморское УГМС» (приложение Б) и СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Таблица 4.2 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С).

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура	-12.7	-9.1	-2.0	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1.0	-9.4	4.6

Таблица 4.3 – Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-31.4	-28.9	-21.3	-8.3	-0.8	3.7	8.7	4.8	1.3	-9.7	-20.0	-28.1	-31.4

Таблица 4.4 – Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5.0	9.9	19.4	27.7	29.5	31.8	33.6	32.6	30.0	23.4	17.5	9.4	33.6

Таблица 4.5 – Расчетные температуры воздуха

Абсолютная максимальная	+31,4
Абсолютная минимальная	-33,6
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+23,4
Средняя максимальная наиболее холодного месяца	-15,8

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

78

Режим осадков в районе города характерен для муссонного климата. В теплое время года (апрель-октябрь) выпадает около 88% осадков и только 12% приходится на холодный период (ноябрь-март). В среднем за год выпадает около 838 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в августе – до 160 мм, наименьшее их количество – в январе 13 мм (таблица 4.6).

Таблица 4.6 – Месячное и годовое количество осадков (мм)

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
13	15	26	52	80	107	153	160	121	61	33	17	838

Средняя месячная скорость ветра за год составляет 6,3 м/с. Максимум средней за месяц скорости ветра приходится на январь – 6,9 м/с (таблица 4.7).

Таблица 4.7 – Средние месячные и годовая скорости ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6.9	6.6	6.3	6.6	6.3	5.8	5.6	5.6	5.6	6.4	6.7	6.6	6.3

Направление ветра определяется, в основном муссоной циркуляцией, выраженной в преобладании в холодное полугодие переноса воздушных масс с азиатского материка в сторону океана, а в летнее время – наоборот, с моря – на сушу.

В зимние месяцы (XII-II) преобладает ветер северного направления с повторяемостью 63% и средней скоростью 6,9 м/с, а максимальные порывы на уровне 36-40 м/с.

В летние месяцы (VI-VIII) господствуют южные и юго-восточные ветры с повторяемостью 67% и средней скоростью 5,9-6,4 м/с, а максимальные порывы на уровне 28-40 м/с (таблица 4.8). Розы ветров приведены на рисунке 10.

Таблица 4.8 – Повторяемость направлений ветра и штиля, %

Месяцы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	67	3	1	5	6	2	2	14	1
Февраль	59	3	1	8	10	2	2	15	1
Март	41	2	1	12	18	6	4	15	1
Апрель	25	2	1	22	28	8	4	10	1
Май	17	1	2	26	34	9	4	7	1
Июнь	10	1	2	29	42	9	3	4	1
Июль	10	1	2	29	43	9	2	4	1
Август	21	2	2	23	35	8	3	6	2
Сентябрь	32	3	1	14	27	9	4	10	2
Октябрь	38	3	1	14	21	6	4	13	1
Ноябрь	48	2	1	12	13	4	3	17	1
Декабрь	62	3	1	7	8	2	2	15	1
Год	36	2	1	17	24	6	3	11	1

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 12,3 м/с.

Расчетный коэффициент, учитывающий влияние рельефа – 1,5.

Коэффициент стратификации: 200.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							79

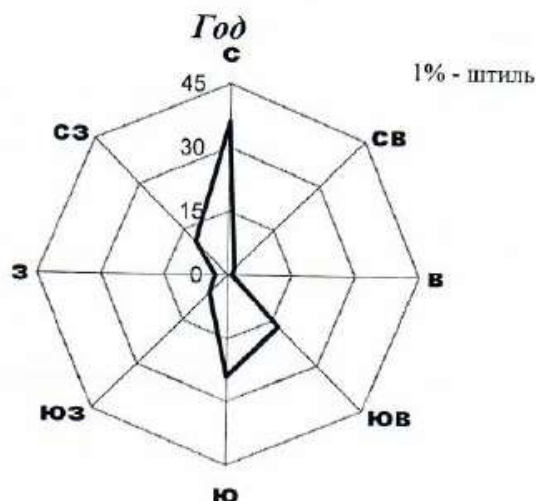


Рисунок 4.2 - Роза ветров

Климатический район площадки строительства – IIIГ.
 Снеговой район площадки строительства – II.
 Ветровой район площадки строительства – IV, тип местности – А.

4.3 Качество атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе объекта по данным ФГБУ «Приморское УГМС» (приложение Г), приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,107	0,104	0,107	0,116	0,096	0,060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,049
0330	Сера диоксид	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,001
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,100	0,970	0,940	0,850	1,140	0,840
0703	Бенз/а/пирен	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	2,000E-10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,011
2902	Взвешенные вещества	0,180	0,145	0,151	0,149	0,181	0,077

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", что соответствует требованиям раздела III, п. 71 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

4.4 Физико-географические характеристики

Рассматриваемый участок приурочен к долине ручья Безымянный. До береговой полосы Уссурийского Залива – 1,7 км. Рельеф района – низкогорный, слабо расчлененный, с чередованием эрозионных и аккумулятивных форм. Низкогорье представлено системой расчлененных гидросетью хребтов с узкими водоразделами и крутыми и умеренно крутыми выпуклыми склонами. Хребты вытянуты в меридиональном и близширотном направлениях.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

80

Рельеф участка полигона сложный, перепад отметок – 140 м с северо-запада на юго-восток от 85,6 до 218,6 м. Рельеф изучаемой территории снижается от 450 м в центральной северной части, в районе сопки, до 250-330 м в районе истока рек, до 10-80 м в зоне уреза.



Рисунок 4.4.1 – Обзорная карта района работ

Натурное обследование площадки объекта проходило в марте 2023 г.

Территория полигона изменена под действием антропогенных образований (рис. 4.3.2-4.3.4). Большая часть участка объекта покрыта пылеватым субстратом, смешанным с ТКО. На данной территории уже сформирован растительный покров, представленный разреженными группировками рудеральных травянистых растений, встречаются отдельные кустарники и подрост деревьев.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



Рисунок 4.4.2 - Территория полигона



Рисунок 4.4.3 - Территория полигона

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



Рисунок 4.4.4 - Территория полигона

Рельеф территории представляет собой комплекс насыпных возвышений и понижений между ними. С юго-восточной стороны участка расположены пруды-отстойники (рис. 4.3.5).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

83



Рисунок 4.4.5 Пруды-отстойники на участке изысканий
Тления и горения свалочных масс на участке изысканий зафиксировано не было.
С западной границы участка объекта протекает с северо-запада на юго-восток ручей
Безымянный (рис. 4.4.6).



Рисунок 4.4.6 - Ручей Безымянный на территории участка объекта

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

4.5 Геологические условия

В геологическом строении участка на глубину 120 м принимают участие: техногенные образования, четвертичные, пермские и триасовые отложения, а также протерозойско-мезозойские интрузивные породы.

Протерозойско-мезозойские интрузивные породы согласно архивным изысканиям представлены гранитами, диоритами, гранитодиоритами, габбро. Распространены на серверной и северо-западной части изучаемой территории. Мощность отложений 50-100 м.

Пермские отложения согласно архивным изысканиям представлены песчаниками, алевролитами, глинистыми сланцами, гравелитами, туфопесчаниками, конгломератами, известняками. Распространены в центральной части изучаемой территории. Мощность отложений 40–70 м.

Триасовые отложения согласно архивным изысканиям представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, конгломератами, гравелитами, каменным углем. Мощность пород превышает 100 м.

Нерасчлененные четвертичные отложения развиты на изучаемой территории и представлены делювиальными, делювиально-коллювиальными, элювиальными образованиями. Сложены они суглинками, супесями, дресвой, щебнем, глыбами мощностью, не превышающей первых метров.

Сейсмичность района строительства – 6 баллов (согласно карте общего сейсмического районирования территории РФ – ОСР-2015-В, СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»).

4.6 Гидрогеологические условия

Изучаемый участок располагается в Ханкайской гидрогеологической складчатой области, в Уссурийском гидрогеологическом массиве, в Муравьевско-Дунайской структурно-формационной зоне (Муровьевский гидрогеологический блок).

Муровьевский гидрогеологический блок сложен преимущественно пермскими осадочными и вулканогенно-осадочными породами, смятыми в крутые складки северо-восточного простирания с углами падения крыльев 40-85°. Породы прорваны интрузиями преимущественно кислого состава. Мезозойские отложения распространены незначительно (на юго-востоке рассматриваемой территории). В пределах блока развит бассейн корово-блоковых и жильно-блоковых вод с трещинным типом проницаемости. Общее направление движения подземных вод отсутствует и носит разнонаправленный характер в местные базы эрозии. Региональным базисом стока являются Уссурийский и Амурский заливы.

На изучаемой территории распространены следующие водоносные горизонты:

- водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений;
- воды спорадического распространения четвертичных элювиальных, делювиальных образований;
- водоносный комплекс мезозойских осадочных пород;
- подземные воды верхней трещиноватой зоны верхнепермских пород;
- подземные воды протерозойско-мезозойских интрузивных пород.

Водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений развит в долине ручья и вскрыт с глубины 1,3-6,9 м. Воды безнапорные, реже слабо напорные, высота напора 1,3 м. По типу водопроницаемости воды пластово-поровые.

Водовмещающие породы представлены гравийными, галечниковыми грунтами с песком до 35%, супесью до 30-35%, суглинком до 30-45%, с валунами 10-20 %. Галька, гравий магматических, осадочных пород, слабой степени окатанности, средней прочности, малопросные. Мощность водоносного горизонта изменяется от 0,7 до 1,5 м.

Коэффициент фильтрации гравийных грунтов изменяется от 1,91 до 4,53 м/сут.

Водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений тесно связан с поверхностными водами на большей площади своего распространения.

Максимальные уровни наблюдаются в период весенних и летне-осенних паводков, минимальные устанавливаются в зимнюю и летнюю межень. Амплитуда колебания уровней составляет 1,0–1,5 м. Направление потока грунтовых вод ориентировано вниз по долине ручья. Питание водоносного горизонта осуществляется как за счет дренирования вод коренных пород, слагающих борта и днища долин, так и путем непосредственной инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетока поверхностных вод.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						009-2023-ОВОС	Лист 85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Разгружается горизонт в нижележащие горизонты подземных вод, незначительно – испарением и родниками.

Воды спорадического распространения четвертичных элювиальных, делювиальных образований залегают на глубине 2,8-8,4 м. Воды безнапорные, реже слабо напорные. Величина напора – 1,2-1,6 м. Уровни установились на глубине 3,0-7,2. Водовмещающими породами являются щебенистые, дресвяные грунты с супесью до 30-35 %. Мощность горизонта 0,2-2,5 м.

Водоносный комплекс мезозойских осадочных пород согласно архивным изысканиям распространен в южной части рассматриваемой территории. Водовмещающими являются трещиноватые песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты.

По всему разрезу наблюдается зональность в распределении трещин, вследствие чего зоны трещиноватых обводненных горизонтов мощностью 2-90 м, чередуются с зонами слабопроницаемых пород, преимущественно алевролитов и аргиллитов, являющихся относительно водоупорными (слои трещинных пород перекрываются непроницаемыми плотными породами). На остальной площади распространения водоносного комплекса трещиноватость пород приурочена к зоне экзогенной трещиноватости и составляет 40-70 м, реже до 100 м и с глубиной затухает.

Водоносный комплекс повсеместно залегает первым от поверхности, лишь в долинах рек и ручьев вторым под голоценовым водоносным горизонтом. В долинах рек глубина залегания комплекса контролируется мощностью аллювия. Уровень подземных вод устанавливаются на одних отметках с вышележащим горизонтом, так как они представляют собой единую гидравлическую систему. При наличии на склонах глинистого делювия подземные воды комплекса приобретают местный напор 1-12 м.

Воды трещинного и трещинно-пластового типа, напорно-безнапорные.

На полуострове Муравьева-Амурского, в пределах распространения водоносного комплекса, скважины характеризуются дебитами 0,8-1,5 л/с при понижениях соответственно 10,0-12,0 м; в редких случаях дебит до 3-5,56 л/с. Также встречаются и низкодебитные скважины, расположенные в непосредственной близости от регионального разлома. Здесь нарушенность пород более интенсивная, породы заглинизированные и брекчированные; дебиты скважин 0,19-0,48 л/с при понижениях соответственно 38,47-26,9 м [Юшакин, 1969г].

Питание подземных вод осуществляется на водоразделах и склонах за счет атмосферных осадков, а в долинах рек перетеканием из вышележащего водоносного горизонта голоценовых аллювиальных отложений в меженный период.

Уровенный режим подземных вод различный. По скважинам, расположенным на морском побережье, отмечается приречный тип режима. Здесь уровень подземных вод сходен с положением уровня подземных вод аллювиальных, аллювиально-морских отложений. Устанавливается прямая зависимость от количества атмосферных осадков и распределения их по сезонам года. Минимальное положение уровня зафиксировано в феврале-марте, амплитуда весеннего и летне-осеннего подъемов составляют 0,79–0,77 м; годовая амплитуда колебания равна 0,92 м.

На побережье, вдоль Уссурийского залива, эксплуатация водоносного комплекса осложняется возможностью смешения пресных вод с морскими водами и как следствие - увеличением минерализации.

Подземные воды верхней трещиноватой зоны верхнепермских коренных пород – распространены на глубине 3,0-8,5 м. Воды приурочены к трещиноватым песчаникам, алевролитам, реолитам, гранитам. Воды безнапорные или с небольшим напором – трещинные. Изученная мощность водоносной зоны 0,5-7,0 м.

Согласно архивным данным, обводненная часть приурочена к трещиноватой зоне и зонам тектонических нарушений. Мощность трещиноватой зоны составляет от 40-70 м, реже достигает 90-100 м.

Подземные воды залегают преимущественно повсеместно первыми от поверхности и перекрыты глинами, суглинками, щебнем, дресвой различного генезиса (делювий, элювий).

Мощность перекрывающей толщи различная – от нескольких сантиметров до 10-15 м и более на пологих склонах и в нижних частях. Вторыми от поверхности подземные воды залегают в долинах рек и ручьев под голоценовыми аллювиальными отложениями.

Глубина залегания подземных вод зависит от рельефа местности. В днищах долин рек трещиноватые породы обводнены на всю мощность, и уровни устанавливаются на одних отметках с аллювиальными отложениями – 2-5 м. На склонах глубина до воды

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

достигает 20-50 м, наиболее высокие и расчлененные водоразделы полностью дренированы, т. к. глубина залегания уровня превышает мощность трещиноватой зоны.

Дебиты скважин не превышают 0,3 - 0,8 л/с при понижении 7,0-40,0 м, удельные дебиты 0,01-0,05 л/с. В зонах тектонических нарушений водообильность пород также низкая. Здесь, в так называемой черносланцевой толще, разломы характеризуются брекчированностью, кальматацией трещин с образованием глин трения. На юге п-ова Муравьева-Амурского также в зонах тектонических нарушений, в центральных частях разломов, наблюдается практически безводная зона с интенсивно перемятыми породами (зона смятия). Мощность (ширина) ее составляет 60-100 м [Юшакин, 1969г]. В то же время, в приразломных частях выделяется зона дробления с открытой оперяющей трещиноватостью, характеризующаяся повышенной водообильностью. Здесь зафиксированы более высокие дебиты скважин – 1-3, максимально 5-9,5 л/с при понижении 44,5-12,7 м, удельные дебиты 0,1-0,2 л/с.

По результатам геофильтрационных расчётов среднегодовой приток подземных вод к участку размещения отходов составляет 370 м³/сут, из которых более 70% приходится на верхнюю часть разреза. Среднегодовая интенсивность инфильтрации непосредственно на рассматриваемой территории составляет 320 м³/сут. Таким образом, общий среднегодовой расход поступающих и формирующихся на территории подземных вод составляет 0,7 т.м³/сут.

4.7 Гидрографические условия

Область размещения полигона приурочена к долине безымянного ручья, берущего своё начало вблизи сопки Варгина и впадающий в бухту Десантная Уссурийского залива.

По полигону протекает ручей Безымянный (рис. 4.7.1), который частично срабатывается в части, попадающей в периметр промплощадки и протекает по водоотводному лотку №1. Приток расположенный южнее карт полигона в зоне отвала грунта засыпан.



Рисунок 4.7.1 – Схема водоотведения ручья Безымянный с полигона

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ручей Безымянный расположен восточнее урочища «Мертвая Падь», впадает в безымянную бухту (смежную с бухтой Десантной) Уссурийского Залива. Длина ручья от истока до устья – 2,89 км (с учетом коэффициента извилистости 1,08), относится к водотокам второго порядка. В зимний период ручей полностью промерзает, в половодье после летних муссонов превращается в бурный поток, в засушливый период поверхностный сток ручья прекращается. Водосборная площадь, замыкаемая устьевым створом, составляет 1,87 км², при длине бассейна 3,25 км. Водораздельная линия проходит по вершинам сопок, имеющих высотные отметки от 50 до 420 м. Средняя высота бассейна ручья 136,2 м. На карте водоток представляет собой слабоизвилистую линию; берет начало на высоте 230 м и течет в юго-западном направлении и протекает среди крупных сопек. Средний уклон ручья Безымянного равен 79,6%, средневзвешенный – 59,3%. Речная сеть представлена главным руслом и одним правым притоком длиной 475 м, впадающим выше замыкающего водосборную площадь полигона створа.

Коэффициент густоты речной сети составляет 1, 8 км/км². Бассейн имеет умеренно асимметричное строение с более коротким правым склоном юго-западной экспозиции со средней длиной 250 м. Средняя длина противоположного склона в два раза больше. Направление водосборного бассейна и тальвега практически совпадает, а угол сочленения с главным водоразделом равен 90°. Средний уклон склонов водозабора – 293 ‰.

В пределах бассейна ручья в общем устройстве рельефа выделяются его элементы, сопряженные с основными водоразделами и склонами речных долин, включая водосборные воронки, днища долин, продольные аккумулятивные поверхности, мелкие эрозионные и эрозионно-денудационные и аккумулятивные формы, а также непосредственно береговую зону.

Долинный рельеф образован современными и древними элементами рельефа, среди которых выделяются: русло с низкой и высокой поймами; луговая терраса (высотой в нижнем течении до 2 м), сложена глинистыми галечниками с прослоями песчаных суглинков и глин); первая надпойменная терраса (высотой 4-5 м, сложена глинисто-песчаными галечниками и валунниками); высокие террасы с мощным шлейфом пролювиально-склоновых отложений.

Долина ручья в верхнем и среднем течении характеризуется небольшой шириной (25-50 м) и значительной глубиной вреза (относительно водораздела до 400 м, относительно древних элементов рельефа – до 90 м). Долина прямолинейная, в верхнем и среднем течении крутосклонная, заросшая деревьями, кустарником и травой; незначительно расширяется в нижнем течении. Для долины характерна правосторонняя асимметрия в нижнем течении и левосторонняя в среднем и верхнем течении при общей хорошо выраженной правосторонней асимметрии бассейна.

Русло ручья в верхнем и нижнем течении имеет небольшую ширину и малую высоту уровней пойменной аккумуляции (0,5-1,0 м). Русловая фация представлена щебнисто-мелковалунными отложениями с очень малым количеством заполнителя (разнозернистый песок). Ширина русла и пойменного днища долины в среднем течении составляет около 25 м, в нижнем – свыше 30 м. Соответственно, мощность аллювиальных отложений изменяется от 4-6 м до 6-8 м. В среднем и нижнем течении ручья наблюдается зона активного врезания, вызванного концентрацией стока на участке увеличения уклонов.

Правый приток ручья Безымянного представлял собой щелевидный овраг (с глубиной вреза 10-12 м и шириной до 25 м) с крутыми склонами, длиной 475 м и уклоном 53‰.

Водосборная площадь безымянного ручья, определённая на основании топографических данных, составляет S=1,94 км².

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Ширина водоохранной зоны р. Безымянный – 50 м.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

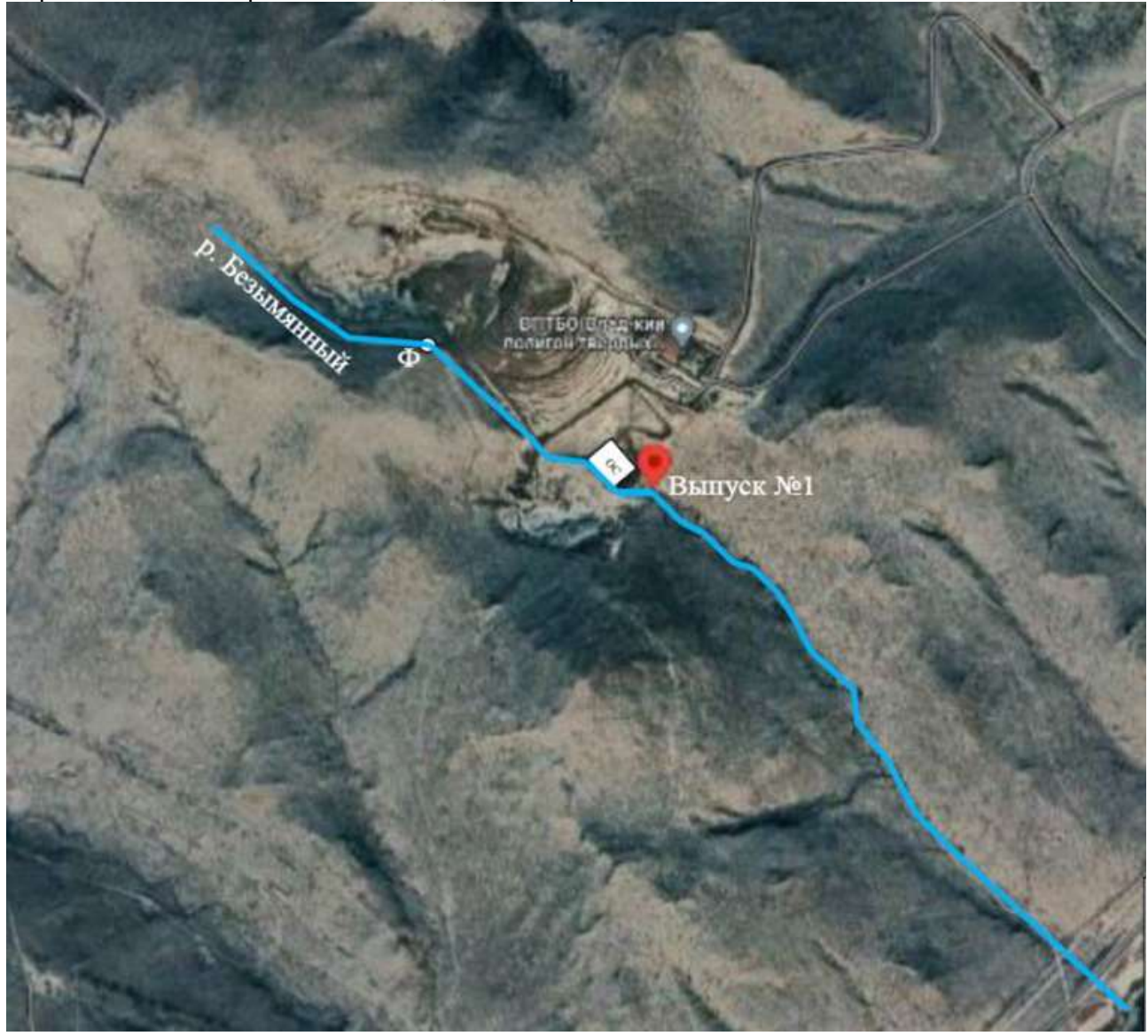
Географические координаты места сброса сточных вод (выпуск №1) 43°09'1,403" с.ш. и 132°02'15,716" в.д. Сброс расположен в 1,6 км от устья ручья Безымянный.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Выпуск №1 – расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, самотечный, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром Д=300 мм, протяжённостью 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса – 0,0 м.



Условные обозначения:
 ОС – очистные сооружения
 Ф – фоновый створ (250м)
 Выпуск №1 43°09'1,403" с.ш. и 132°02'15,716" в.д

Рисунок 4.7.2 – Место сброса сточных вод

Таким образом, полигон частично расположен в 50 м водоохранной зоне ручья Безымянного.

Согласно п.10 статьи 65 ВК РФ, в случае заключения ручья Безымянного в закрытый коллектор водоохранная зона устанавливаться не будет.

Объект проектирования находится вне границ зон санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов.

Картографический материал с ближайшими водотоками представлен в графической части, лист 002.

4.8 Почвенные условия

Естественный почвенный покров исследуемой территории полностью изменен ввиду его использования. На территории Объекта повсеместно представлены техногенные грунты. На территории санитарно-защитной зоны распространены бурозёмы. Распространение почв на территории проектирования и в санитарно-защитной зоне представлено в графическом

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							89

материале на карте-схеме почвенного покрова. Техногенные грунты имеют антропогенный генезис, не имеют закономерной организации. Данные почвы можно охарактеризовать как урбаноземы. Урбаноземы - почвы с нарушенным строением профиля, несогласованным залеганием горизонтов, наличием антропогенных горизонтов с высокой степенью загрязнения тяжёлыми металлами и органическими веществами, строительных и прочих отходов.

Большая часть участка изысканий занята отходами ТКО.

Насыпные грунты на площадке характеризуются неоднородностью состава и свойств.

Снятие плодородного слоя при производстве работ не требуется, ввиду загрязненности его мусором.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							90

Таблица 4.8.1 - Описание почвенных разрезов в соответствии с Классификацией и диагностикой почв России 2004 г.

Разрез 1 (на участке)



Ud (0-5)

Почвенно-растительный слой

Bt (5-59)

Органоминеральный слой, представленный насыпным грунтом: средний суглинок, светло-коричневого цвета, свежий, уплотненный, с включениями щебня

Тип почвы:

Урбанозем, антропогенно-преобразованные почвы

Разрез 2 (на участке)



Ud (0-5)

Почвенно-растительный слой

Bt (5-92)

Органоминеральный слой, представленный насыпным грунтом: средний суглинок, коричневого цвета, свежий, уплотненный, с большим включением камней и щебня

Тип почвы:

Урбанозем, антропогенно-преобразованные почвы


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

91

Разрез 3 (территория СЗЗ)	
	Aw (0-33) Горизонт темно-серый, сплошной, непятнистый, порошистой, непрочной структуры, суглинок легкий, среднее количество корней, характер перехода постепенный
	Bm (33-67) Горизонт бурого цвета, сплошной, непятнистый, комковатой, непрочной структуры, суглинок средний, малое количество корней, наличие хрящей и щебня, характер перехода постепенный
Тип почвы:	Буроземы

В рамках исследования района изысканий было произведено заложение почвенных разрезов (местоположение представлено на почвенной карте-схеме в графическом приложении к отчету) с целью описания строения почвенного профиля. Почвенные разрезы выполнены в количестве 3 штук, две на территории объекта не занятой свалочными массами, один почвенный разрез заложен на территории санитарно-защитной зоны. Выявлено, что на территории Объекта повсеместно распространены техногенные грунты, а на территории санитарно-защитной зоны представлены буроземы.

4.9 Характеристика растительного покрова и животного мира

Ботаническое обследование площадки изысканий проходило в марте 2023 г. Обследование выполнялось с целью получения информации о районе проектируемого строительства, оценки природных условий.

Растительный покров на территории полигона сформирован на полностью преобразованной человеком территории.

Территорию полигона почти полностью занимают бытовые отходы, перекрытые насыпным грунтом, смешанным со строительным мусором, сформированные в холм с довольно крутыми склонами и небольшими уступами-проездами (террасами) по спирали. На территории исследуемого объекта растительный мир представлен не повсеместно, в основном распространены травяные растения, представленные рудеральными видами, устойчивыми к антропогенному, химическому воздействиям и вытаптыванию. По краям полигона имеются переходные участки лесной растительности в рудеральную.

Растительность полигона довольно скудная и фрагментарная, что обусловлено спецификой грунтов (субстрата), непригодных для роста растений – большая часть участка изысканий покрыта ТКО, смешанными с пылеватым бесструктурным субстратом. Древесно-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

кустарниковая растительность на нарушенных местообитаниях представлена преимущественно эксплерентными видами – неприхотливыми и быстрорастущими.



Рисунок 4.9.1 – Участки полигона с древесной и кустарниковой растительностью



Рисунок 4.9.2 – Участки полигона с древесной и кустарниковой растительностью

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Травянистая растительность представлена в основном рудеральными и сорными видами, на нарушенных местообитаниях, доминирующими являются:

- Крестовник обыкновенный *Senecio vulgaris*
- Одуванчик монгольский *Ambrosia artemisiifolia*
- Лебеда Татарская *Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz.*
- Осот короткоушковый *Sonchus brachyotus D.S.*
- Пастушья сумка *Capsella bursa-pastoris*

Рельеф участка изысканий низкогорный, слабо расчлененный, с чередованием эрозионных и аккумулятивных форм, представлен системой расчлененных гидросетью хребтов с узкими водоразделами и крутыми и умеренно крутыми выпуклыми склонами. Хребты вытянуты в меридиональном и близширотном направлениях.



Рисунок 4.9.3 – Территория С33

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



Рисунок. 4.9.4 – Территория СЗЗ

Полный список растений, произрастающих на теле полигона и его СЗЗ представлен в табл. 4.9.2.

Редкие и охраняемые виды растений на территории объекта и его СЗЗ отсутствуют.

Таблица 4.9.2 - Полный список растений, произрастающих на теле полигона и его СЗЗ

№ п.п.	Вид	Полигон	СЗЗ
Травяной ярус			
1.	Осот огородный (<i>Sonchus oleraceus</i>)	√	√
2.	Чистотел большой (<i>Chelidonium majus</i>)		√
3.	Мальва низкая (<i>Malva pusilla</i> Smith)		√
4.	Горец птичий (<i>Polygonum aviculare</i>)	√	√
5.	Осот полевой (<i>Sonchus arvensis</i>)		√
6.	Полевица тонкая (<i>Agrostis capillaris</i>)		√
7.	Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i>)		√
8.	Овес пустой (<i>Avena fatua</i>)		√
9.	Пырей ползучий (<i>Elytrigia repens</i>)	√	√
10.	Латук татарский (<i>Lactuca tatarica</i>)	√	√
11.	Овсяница овечья (<i>Festuca ovina</i>)	√	√
12.	Скерда кровельная (<i>Crepis tectorum</i>)		√
13.	Трехреберник непахучий (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	√	√
14.	Тысячелистник обыкновенный (<i>Achillea millefolium</i>)		√
15.	Хвощ полевой (<i>Equisetum arvense</i>)		√
16.	Пушица узколистная (<i>Eriophorum angustifolium</i>)	√	√
17.	Ежовник обыкновенный (<i>Echinochloa crusgalli</i>)		√
18.	Аистник обыкновенный (<i>Erodium cicutarium</i>)		√
19.	Бодяк щетинистый (<i>Cirsium setosum</i>)	√	√
20.	Мышиный горошек (<i>Vicia cracca</i>)	√	√
Древесно-кустарниковый ярус			
21.	Дуб монгольский (<i>Quercus mongolica</i>)	√	√
22.	Липа амурская (<i>Tilia amurensis</i>)	√	√
23.	Леспедеца двуцветная (<i>Lespedeza bicolor</i>)	√	√
24.	Клен ложнозибольдов (<i>Acer pseudosieboldianum</i>)	√	√
25.	Береза даурская (<i>Betula dahurica</i>)	√	√
26.	Лещина разнолиственная (<i>Corylus heterophylla</i>)		√
27.	Береза шерстистая (<i>Betula lanata</i>)		√
28.	Рододендрон остроконечный (<i>Rhododendron mucronulatum</i>)		√
29.	Чубушник тонколистный (<i>Philadelphus tenuifolius</i>)		√
30.	Актинидия острая (<i>Actinidia arguta</i>)		√
31.	Тополь Максимовича (<i>Populus maximowiczii</i>)		√

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

95

№ п.п.	Вид	Полигон	СЗЗ
32.	Граб сердцелистный (<i>Carpinus cordata</i>)		V
33.	Актинидия коломикта (<i>Actinidia kolomikta</i>)		V
34.	Бархат амурский (<i>Phellodendron amurense</i>)		V
35.	Орех маньчжурский (<i>Juglans mandshurica</i>)		V
36.	Таволга уссурийская (<i>Spiraea ussuriensis</i>)		V
37.	Лимонник китайский (<i>Schisandra chinensis</i>)		V
38.	Аралия высокая (<i>Aralia elata</i>)		V
39.	Виноград амурский (<i>Vitis amurensis</i>)		V
40.	Пихта цельнолистная (<i>Abies holophylla</i>)		V
41.	Маакия амурская (<i>Maackia amurensis</i>)		V
42.	Ясень носолистный (<i>Fraxinus rhynchophylla</i>)		V
43.	Бузина кистистая (<i>Sambucus racemosa</i>)		V

Ввиду продолжительного и довольно сильного антропогенного воздействия на исследуемую территорию, животный мир представлен преимущественно гемерофилами.

Из беспозвоночных это, прежде всего, дождевые черви, сапротрофы из класса членистоногих (преимущественно насекомые из отрядов жесткокрылые и двукрылые).

Среди фауны наземных млекопитающих возможно присутствие насекомоядных (еж обыкновенный, еж амурский), грызунов (бурундук азиатский, мышь восточноазиатская, полевка красно-серая, дальневосточная полевка).

Среди герпетофауны возможно присутствие Корейской долгохвостки, Тигрового ужа, Японского ужа, Красноспинного полоза, Амурского полоза, Узорчатого полоза, Обыкновенного щитомордника.

Типичные представители орнитофауны для участка изысканий:

1. Сизый голубь – *Columba livia* – ad Res;
2. Белопопачный стриж – *Apus pacificus* – сВ, сМ;
3. Удод – *Upupa epops* – сВ, сМ;
4. Вертишейка – *Jynx torquilla* – сВ, сМ;
5. Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* – ab В, ab М;
6. Серый скворец – *Sturnus cineraceus* – сВ, сМ, rWV;
7. Сорока – *Pica pica* – с Res;
8. Черная ворона – *Corvus corone* – ab В, сМ, ab WV;

По результатам натурных исследований территории редкие и занесенные в Красную книгу региона или РФ виды фауны на участке работ отсутствуют.

Ихтиофауна на участке отсутствует.

Концентрация зоопланктона в водном объекте в районе запрашиваемого участка ручья Безымянный не превышает 50 мг/м².

Биомасса кормового зообентоса составляет в среднем до 3,0 г/м².

Рыбохозяйственная характеристика ручья Безымянный приведена в приложении В.1.

Путей миграции диких животных в зоне проектируемого объекта не зарегистрировано.

При выполнении натурных обследований в ходе проведения инженерно-экологических изысканий на участках планируемых работ животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморском крае выявлено не было.

По данным инженерно-экологических изысканий снятие плодородного слоя почвы не требуется.

4.10 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой хозяйственной деятельности

Приморский край определяется на сегодняшний день как регион перспективного развития, который может стать новым опорным центром социально-экономического развития России и важнейшим связующим звеном между экономика России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Ставший традиционным Восточный экономический форум во Владивостоке являет собою площадку, на которой встречаются представители десятков стран и заключаются соглашения о вложении крупных иностранных инвестиций в российскую экономику. Только в 2017 г. участие в форуме приняли делегаты из 60 стран, а

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

96

сумма сделок составила 2,5 трлн руб. Часть этих средств уходит на развитие экономики Приморского края.

Разделение экономики края на секторы выявляет наличие пятнадцати отраслей. Часть из них являются основными (транспорт, связь, строительство, оптовая и розничная торговля), а часть отраслей составляют менее 10 % от ВРП. И тем не менее мелкие отрасли обеспечивают экономике стабильность и устойчивость ее роста.

Важное место как в краевой экономике, так и в российской экономике в целом занимают морские порты, расположенные в прибрежных зонах. Основная их задача – перевозка пассажиров и грузов. Создание свободного порта Владивосток, объединяющего прибрежные зоны, в которых располагаются пассажирские, грузовые, нефтеналивные терминалы, становится определяющим вектором развития экономики Приморского края и в то же время предметом особого внимания регионального и федерального правительства, вкладывающего в данный проект 220 млрд руб. В перспективе зона свободного порта должна действовать без государственной поддержки, на основе собственной предпринимательской активности, т.е. за счет средств внебюджетных источников. Предположительные оценки эффективности данного проекта составляют 1,1 трлн руб. валового регионального продукта к 2021 г., а к 2025 г. – 1,4 трлн руб. (рост в 2,2 раза к 2015 г.). Должно вырасти и количество рабочих мест, составляющее к 2025 г. – 108 тыс. чел.

Диверсифицированная экономика региона, в первую очередь ориентированная на развитие строительного, транспортного секторов, услуг связи, торговли обеспечивает ее медленный, волнообразный, но устойчивый рост. Благодаря инновационным программам и государственной поддержке Правительства России, перспективы развития Приморского края обретают реальную основу не только в указанных областях, но и в остальных видах экономической деятельности, занимающих менее 10 % от ВРП. Приморский край имеет как сильные, так и слабые стороны относительно социально-экономического развития и международного сотрудничества, что определяет существование как положительных, так и отрицательных тенденций в привлечении квалифицированных российских специалистов и иностранной рабочей силы.

4.11 Особо охраняемые природные территории и краснокнижные виды растений и животных

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) относятся к объектам общенационального достояния и представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ №15-61/5412-ОГ от 17 апреля 2023 г., по сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12344, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края №37-05-35/2905 от 25.04.2023, на участках, указанных в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории ООПТ регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Согласно ответу Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края № 38-3889 от 19.05.2023, рассматриваемый объект строительства не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

Сведений о нахождении охотничьих видов животных на рассматриваемом земельном участке в министерстве не имеется, так как данный участок не располагается на территории охотничьих угодий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Согласно письму Администрации города Владивостока № 4274д/25 от 03.04.2023, на территории Владивостокского городского округа отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Ближайшие к объекту особо охраняемые территории:

ООПТ федерального значения:

- дендрологический парк и ботанический сад «Ботанический сад-институт ДВО РАН» федерального значения – 6,0 км на северо-западе от объекта.

ООПТ местного и регионального значения:

- памятник природы регионального значения «Участок пихты цельнолистной» – 7,2 км на север от объекта;
- памятник природы регионального значения «Кекуры Жаба и Тюлень» – 3,7 км на северо-восток от объекта;
- памятник природы регионального значения «Ячеистые скалы» – 6,3 км на юго-запад от объекта.

Согласно каталога «Ключевые орнитологические территории России. Том 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России», ближайшая ключевая орнитологическая территория «Острова Верховского, о-в Карамзина, о-ва Пахтусова (залив Петра Великого)» (код КОТР: ПР-003) расположена в 34,5 км на юго-запад от объекта.

Согласно справочнику «Водно-болотные угодья России. Том 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции» ближайшим водно-болотным угодьем, является «Хасан – дельта реки Туманная», расположенное в 145 км на юго-запад от объекта.

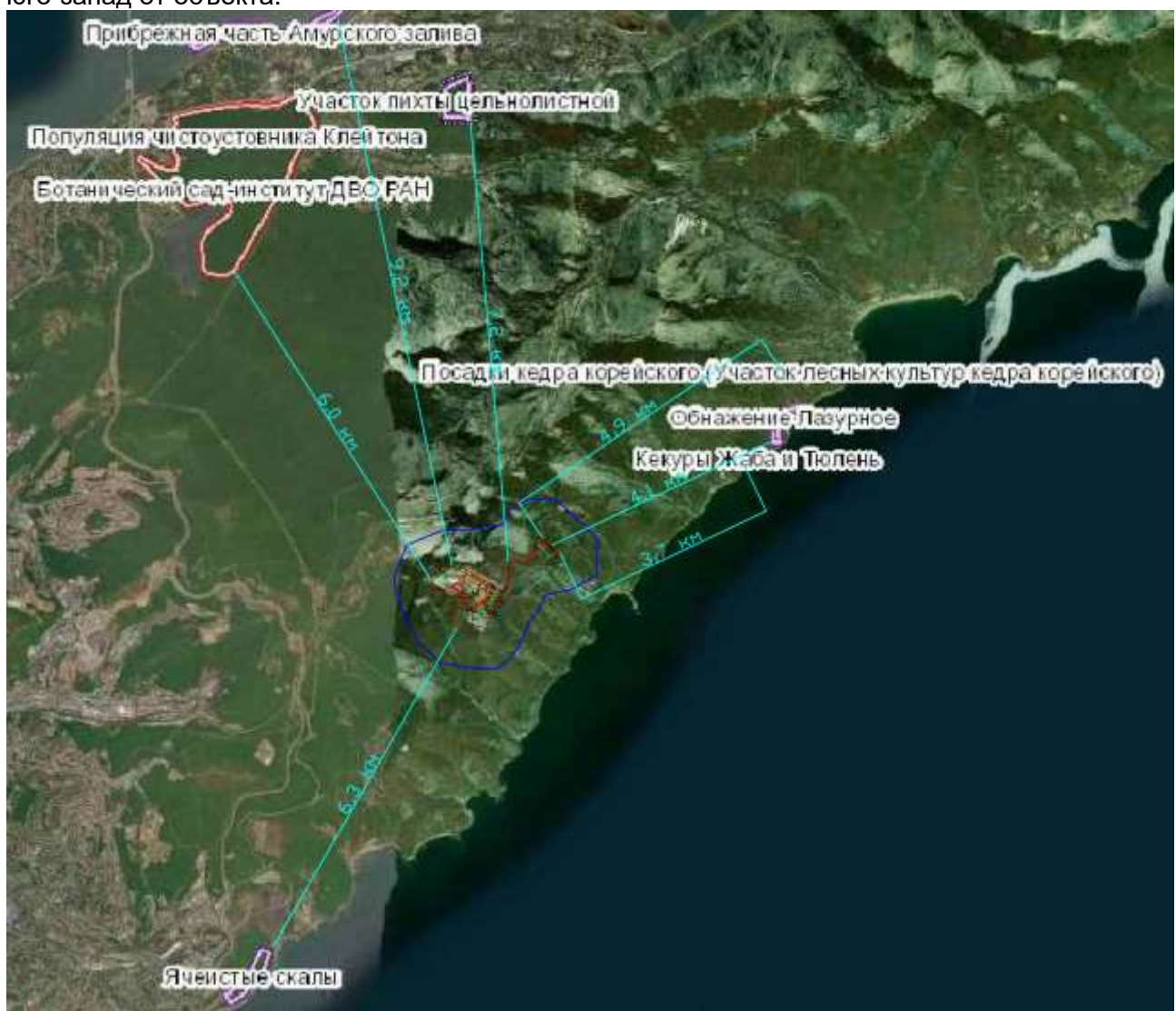


Рисунок 4.11 – Расположение ООПТ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.12 Зоны с особым режимом природопользования

Объекты культурного наследия

В соответствии с ответом Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края № 65-02-17/1405 от 17.05.2023 г, на испрашиваемых землях отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в том числе объекты археологического наследия. Указанные земельные участки располагаются вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне утвержденных границ территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне утвержденных зон охраны и защитных зон, объектов культурного наследия, включенных в реестр.

Режим использования земель и земельных участков, ограничивающий хозяйственную деятельность, запрещающий либо ограничивающий строительство, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историческом ландшафтном окружении, в отношении испрашиваемых территорий не установлен.

Водные объекты, их водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП) и зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения

В соответствии с Водным Кодексом № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. и для водоёмов установлены следующие размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос:

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ближайшим водным объектом является ручей б/н, который находится непосредственно на площадке. Согласно статье 65 п. 4 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) Ширина водоохранной зоны о рек или ручьев протяженностью до десяти километров, устанавливается в размере пятидесяти метров. Соответственно водоохранная зона ручья б/н составляет – 50 м. Объект попадает в водоохранную зону ручья Безымянный.

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Согласно ответу КГУП «Приморский водоканал» №1117/4879 от 28.04.2023:

- подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения в данном районе, находящиеся в хозяйственной деятельности нашего предприятия отсутствуют. Соответственно ЗСО источников водоснабжения отсутствуют.

- в районе автомобильной трассы проложены водоводы 2ф 1200 мм.

В соответствии с п. 2.4.3. Санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 N10) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода составляет:

- а) при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- б) при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой, в пределах которой, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Санитарные мероприятия должны выполняться владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							99

Аэродромы и приаэродромные территории.

Согласно ответу Министерства строительства Приморского края №17/2057 от 30.03.2023, на дату рассмотрения запроса сведения о приаэродромных территориях по разделу 10 «Зоны с особыми условиями использования территории» в государственной информационной системе Приморского края «Региональная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Приморского края» в отношении испрашиваемого земельного участка отсутствуют.

Согласно ответу Дальневосточного межрегионального территориального управления воздушного транспорта № Исх-2247/03/ДВМТУ от 28.03.2023, аэродромов гражданской авиации на территории Приморского края нет.

Полезные ископаемые

В соответствии с письмом № 10-19-27/395 от 05.04.2023 г. Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу, в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края №37-05-35/2905 от 25.04.2023, в границах объекта лицензии на право пользования недрами с целью добычи, а также геологического изучения, разведки и добычи пресных подземных вод с объемом добычи 500 м³/сут. министерством не выдавались.

Кладбища и их установленные санитарно-защитные зоны

Согласно ответу Администрации города Владивостока № 4245д/34 от 21.04.2023, кладбища и санитарно-защитные зоны в районе расположения объекта отсутствуют.

Округа санитарной охраны курортов

Согласно ответу Администрации города Владивостока № 4277д/25 от 03.04.2023, согласно имеющейся информации, на территории Владивостокского городского округа отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, а также зоны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения.

Сведения о наличии, расположении и обустройстве полигонов, внесенных в ГРОРО

Согласно ответу Дальневосточного межрегионального управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 14-31/4017 от 27.03.2023, по адресу: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д. 1 (лит. Д), расположен Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов в г. Владивостоке, эксплуатируемый КГУП «ПЭО» номер в ГРОРО 25-00001-3-00592-250914.

Согласно ответу Администрации города Владивостока № 4254д/25 от 03.04.2023, на основании соглашения № 1/6 от 02 июля 2019 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Приморского края» КГУП «Приморский экологический оператор» наделен статусом регионального оператора по обращению с ТКО на территории Приморского края, сроком на 10 лет.

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе бухты Десантная. В настоящее время «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор».

Сведения о наличии скотомогильников, биотермических ям и других захоронениях

Согласно ответу КГБУ «Краевая ветеринарная противозэпизоотическая служба» № АИ-107 от 30.03.23, на исследуемом участке (в соответствии с прилагаемым ситуационным планом района размещения объекта) и прилегающей зоне в радиусе 1000 м в каждую сторону от площадки объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Сведения о наличии лесов, мелиоративных систем и особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							100

Согласно ответу Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края № 38/2526 от 04.04.2023, объект частично входит в состав квартала № 88 Лазурного участкового лесничества Владивостокского лесничества (схема – прилагается).

Дополнительно сообщаем, что на территории Приморского края не сформированы зеленые лесопарковые пояса. Целевое назначение лесов – защитные леса (леса, расположенные в лесопарковых зонах).

Согласно ответу КГКУ «Приморское лесничество» №426 от 25.04.2023, вблизи проектируемого объекта на расстоянии 900-1000 метров земли лесного фонда отсутствуют – исключены в 2022 году в соответствии с внесенными изменениями в генеральный план Владивостокского городского округа Приморского края – постановление Правительства Приморского края № 185-пп от 29.03.2022.

Согласно ответу Владивостокского лесничества Министерства обороны РФ – филиала ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России № 11/171 от 21.04.2023, в радиусе 1 км вокруг проектируемого объекта леса Владивостокского лесничества Минобороны России имеют категорию защитности «Леса зеленых зон».

Согласно ответу Министерства сельского хозяйства Приморского края №25/2005 от 13.04.2023 г., на данном участке мелиоративные системы и мелиорируемые земли на участке намечаемой деятельности и в зоне влияния объекта (500 м) отсутствуют.

Согласно ответу Министерства сельского хозяйства Приморского края №25/3068 от 31.05.2023, в районе объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

Сведения о наличии зон охраняемых военных объектов, запретных и специальных зон

Согласно ответу Министерства обороны Российской Федерации № 141/14681 от 01.06.2023, земельный участок исключен из ЗОУИТ «Запретная зона военного объекта – Владивостокское лесничество Министерства обороны Российской Федерации» на основании решения межведомственной комиссией по определению необходимости установления запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации от 4 июля 2015 г. № 5/МК и приказа заместителя Министра обороны Российской Федерации от 2 октября 2017 г. № 971.

Информация об установлении иных ЗОУИТ в отношении Земельного участка в Департаменте отсутствует.

Дополнительно сообщается, что ранее установление границ ЗОУИТ в отношении военных объектов производилось в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2000 г. № 135 «Об утверждении Положения об установлении запретных зон и запретных районов при арсеналах, базах и складах Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов» (признано утратившим силу в связи с принятием постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 405).

Все информационные письма приведены в приложении В.1.

4.13 Обобщенные результаты исследований

Обобщенные результаты исследований приведены в томе ИЭИ.

Исследования концентрации свалочных газов методами газогеохимической съемки

На полигоне производились исследования концентрации свалочных газов методами газогеохимической (в т.ч. шпуровой) съемки (приложение М ИЭИ).

В результате работ было проведено 113 измерений свалочного газа из шпуровых проб.

В отобранных пробах проводились измерения концентрации метана (CH₄), диоксида углерода (CO₂), кислорода (O₂), водорода (H₂); сероводорода (H₂S).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изн. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

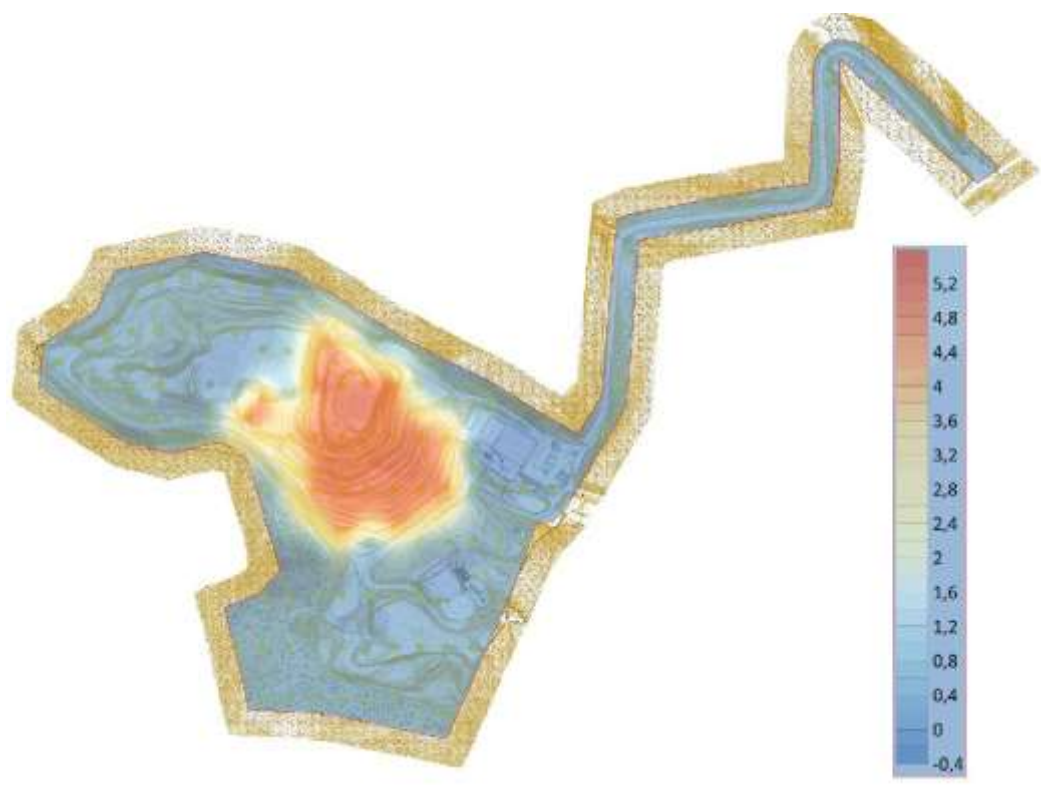


Рисунок 4.13.9 – Схема концентрации метана по данным шпуровой газогеохимической съемки

В соответствии с СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», в газогеохимическом отношении грунты территории в точках 1-15, 20-26, 29, 36-40, 50, 51, 59-64, 71-113 относятся к категории «безопасные»; в точках 16, 19, 27, 33, 34, 66, 68-70 к категории «потенциально опасные»; в точках 18, 42, 43, 49, 52 относятся к категории «опасные», в точках 17, 28, 30-33, 41, 44-48, 53-58, 65, 67 относятся к категории «пожаро- и взрывоопасные».

Измерение эмиссии биогаза проводилось из 5-ти скважин, путем отбора газовых проб в пробоотборники из накопительных колпаков. Колпаки устанавливались непосредственно на место скважины на поверхности полигона. Из каждого колпака отбиралось по две пробы с интервалом в 10 минут.

По результатам измерения концентрации метана, диоксида углерода, водорода, азота и кислорода в накопительных колпаках, проводилось вычисление потока (эмиссии) данных газов по формуле

$$F = V \cdot (C - C_0) / t$$

F – поток компонента биогаза, мг/м² в час;

V – объем колпаком накопления, м³;

C – содержание компонента биогаза под колпаком за время накопления, мг/м³;

C₀ – содержание компонента биогаза на поверхности в точке t₀, мг/м³;

Все измерения значений концентраций веществ в грунтовом/приземном воздухе проводились в аккредитованной лаборатории.

Измерения проводились в 5-ти точках, путем отбора газовых проб из накопительных колпаков в специальные пробоотборники для дальнейшего лабораторного анализа. Колпаки устанавливались непосредственно на поверхность полигона в месте скважин. Из каждого колпака отбиралось по две пробы с интервалом 10 минут.

По результатам измерения концентрации метана, диоксида углерода, водорода, азота и кислорода в накопительных колпаках, проводилось вычисление потока (эмиссии) данных газов по формуле, приведенной выше. Все объемные концентрации для расчета эмиссии были переведены в мг/м³ (данные представлены в таблице 4.13.9.1). Величины потоков метана и диоксида углерода в точках измерения из скважин представлены в таблице 4.13.9.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.13.9.1 - Концентрация метана и диоксида углерода в мг/м³ (протокол №Г14/23 от 11.04.2023 г.)

№ п/п	Концентрация			
	Метан		Диоксид углерода	
	мг/м ³	об %	мг/м ³	об %
СКВ №1 (t0)	<7,14	<0,01	4219,64	0,278
СКВ №1(t10)	169285,71	23,7	593482,14	39,1
СКВ №2 (t0)	1421,43	0,199	10017,86	0,66
СКВ №2 (t10)	314285,71	44	409821,43	27
СКВ №3 (t0)	1478,57	0,207	13205,36	0,87
СКВ №3 (t10)	229285,71	32,1	320267,86	21,1
СКВ №4 (t0)	3071,43	0,43	10169,64	0,67
СКВ №4 (t10)	240000,0	33,6	305089,29	20,1
СКВ №5 (t0)	238571,43	33,4	285357,14	18,8
СКВ №5 (t10)	165000,0	23,1	534285,71	35,2

Таблица 4.13.9.2 - Значения потоков метана и диоксида углерода из скважин

Точка измерения	Поток метана, кг в час	Поток метана, м ³ в час	Поток диоксида углерода, кг в час
СКВ 1	0,04063	0,05666	0,14142
СКВ 2	0,07509	0,10472	0,09595
СКВ 3	0,05467	0,07625	0,07370
СКВ 4	0,05686	0,07931	0,07078
СКВ 5	0	0	0,05974

Таблица 4.13.9.3 - Концентрация компонентов газа из скважин мг/м³

№ п/п	Показатель	СКВ 1	СКВ 2	СКВ 3	СКВ 4	СКВ 5
		Результаты измерения, мг/м ³				
1	Бензол	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2	Диметилбензол (ксилол)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	Метилбензол (толуол)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4	Этилбензол	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
5	Фенол	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015

По данным измерений концентраций компонентов биогаза и расчетов эмиссии объем поступающего биогаза из дегазационной скважины в перспективе ожидается до 0,1 м³/ч.

4.13.1 Морфология и количественный химический анализ отходов

Морфологический состав твердых коммунальных отходов - бумага, картон, древесина, пищевые отходы, текстиль, полимерные материалы разнородные по составу (синтетические), железо, металлы, стекло, керамика, песок и камни. Морфологический и химический состав ТКО представлен следующими компонентами (Приложение Н, ИЭИ) (таблица 4.13.10.1/4.13.10.2):

Таблица 4.13.10.1 – Морфологический состав отходов

Наименование показателя, %	Результат КХА, %									Средние значения
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	
Влага	18,6	21,5	22,3	17,5	18,6	24,1	16,9	21,4	22,8	20,41
Материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	4,6	3	4,1	5,2	3,6	3,1	4,8	4,2	3,1	3,97
Материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	6,76	5,63	4,15	6,54	5,18	4,22	4,23	5,1	4,33	5,13
Материал природного происхождения (пищевые отходы)	5,23	3,26	1,56	6,2	4,06	2,12	4,85	2,65	1,35	3,48
Материал природного происхождения (текстиль по х/б волокну)	15,6	14,3	17,3	16,3	14,4	15,8	10,6	14,3	16,5	15,01
Материал синтетического происхождения (полимерные материалы разнородные по составу)	24,6	21,3	18,6	23,6	20,5	17,6	21,8	24,3	16,5	20,98
Железо металлическое (сталь)	3,26	2,55	1,86	2,56	3,1	2,45	3,24	1,52	1,75	2,48
Стекло, керамика	2,35	6,53	4,85	4,25	6,35	4,85	5,58	3,25	4,67	4,74
Прочие минеральные отходы, бой КГМ в сборе	19	21,33	25,28	17,85	24,41	25,76	28	23,28	29	23,77

Таблица 4.13.10.2 – Результаты количественного химического анализа

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							103

Наименование показателя	Обозначение	Результат КХА, %									Средние значения
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	
содержание органической составляющей в отходах, в том числе:	R _{общ}	56,79	48,09	45,71	57,84	47,74	42,84	46,28	50,55	41,78	48,62
содержание природной органической составляющей в отходах, в том числе:	R	32,19	26,79	27,11	34,24	27,24	25,24	24,48	26,25	25,28	27,65
содержание жироподобных веществ в органике отходов	Ж	0,32	0,35	0,45	0,41	0,36	0,41	0,35	0,47	0,46	0,40
содержание углеводородных веществ в органике отходов	Б	99,64	99,62	99,54	99,54	99,6	99,57	99,57	99,46	99,52	99,56
содержание белковых веществ в органике отходов	У	0,04	0,03	0,01	0,05	0,04	0,02	0,08	0,07	0,02	0,04
содержание жироподобных веществ в общей массе отходов	Ж ¹	0,103	0,094	0,122	0,14	0,098	0,103	0,086	0,123	0,116	0,11
содержание углеводородных веществ в общей массе отходов	Б ¹	32,07	26,69	26,99	34,08	27,13	25,13	24,37	26,11	25,16	27,53
содержание белковых веществ в общей массе отходов	У ¹	0,013	0,008	0,003	0,017	0,011	0,005	0,02	0,018	0,005	0,01

Общая органическая составляющая – около 49%.

В результате натурного обследования и бурения были обнаружены отходы, представленные строительным и бытовым мусором, относящиеся к IV и V классам опасности. В результате проведенных исследований веществ, маркирующих более высокие классы опасности в пробах почв и грунтов на территории полигона и территории СЗЗ, а также проб из слоев, залегающих ниже мусора, обнаружено не было. Также не было обнаружено радиационных аномалий в ходе маршрутной гамма-съемки.

Согласно результатам токсикологического контроля, были определены IV и V класс опасности отходов (приложение Н ИЭИ).

4.13.2 Радиационно-экологические условия

Гамма-фон на участке не отличается от присущего данной местности естественного гамма-фона в пределах ошибки измерений и естественных колебаний, обусловленных его космической составляющей и статистическим разбросом. Локальных радиационных аномалий на участке не обнаружено. Среднее значение МЭД ГИ на участке изысканий составляет 0.13 мкЗв/ч что не превышает контрольный уровень, равный 0.3 мкЗв/ч для земельных участков для строительства жилых и общественных зданий установленного МУ 2.6.1.2398-08, п.5.2.3. Исследуемая территория соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения.

В качестве ориентировочных значений использованы самые жесткие нормы по содержанию природных радионуклидов в строительных материалах, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) 370 Бк/кг. Полученные значения эффективной удельной активности в пробах почв/грунтов не превышают значения 370 Бк/кг. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено. Согласно НРБ-99/2009 пробы почв/грунтов по периметру полигона по эффективной удельной активности соответствуют 1 классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений. Исследуемая территория соответствует требованиям санитарных правил по эффективной удельной активности радионуклидов.

Среднее значение плотности потока радона на участке изысканий составляет 24 мБк/(м²с) что не превышает контрольный уровень, равный 80 мБк/(м²с) для участков под строительство жилых и общественных зданий и сооружений в пределах их застройки установленного МУ 2.6.1.2398-08, п.6, п. 8.7.1. Исследуемая территория соответствует требованиям МУ по плотности потока радона.

4.13.3 Определение плотности потока радона

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							104

Среднее значение ППР с поверхности почв на исследуемом участке, составляет 23 мБк/(м²с). Значение не превышает контрольного уровня 80 мБк/(м²с) для участков под строительство жилых и общественных зданий и сооружений в пределах их застройки, согласно МУ 2.6.1.2398-08, п.6, п. 8.7.1.

Согласно требованиям МУ 2.6.1.2398-08, п.6, п. 8.7.1 класс требуемой противорадоновой защиты здания определяется в зависимости от плотности потока радона из почвы согласно таблице:

Таблица 4.13.12 - Классы противорадоновой защиты зданий

Средняя по площади здания плотность потока радона на поверхности грунта, мБк/(м ² с)	Класс требуемой противорадоновой защиты здания (характеристика противорадоновой защиты)
Менее 80	I Противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений
От 80 до 200	II Умеренная противорадоновая защита
Более 200	III Усиленная противорадоновая защита

Согласно проведенным исследованиям, класс противорадоновой защиты:

I - Противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений для участка.

Результаты исследований представлены в протоколах исследований к ИЭИ, приложение Е. Схема расположения контрольных точек измерений представлена в Графическом Приложении к протоколу исследований к ИЭИ.

4.14 Санитарно-защитная зона объекта

Промплощадка объекта по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» относится к предприятиям I класса опасности с санитарно-защитной зоной 1000 м:

- п. 12.1.2 объекты по утилизации, обезвреживанию, обработке отходов от 40 тысяч т/год, в том числе участки по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, оборудованные установкой для обезвреживания отходов методом сжигания, пиролиза (1000 м);
- п. 12.2.3 объекты размещения твердых коммунальных отходов (500 м);
- п. 13.4.2. Сооружения для механической и биологической очистки с механической и (или) термической обработкой осадка в закрытых помещениях с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб. м/сутки (100 м);
- п. 13.5.1. Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения производительностью более 50 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 30 м; более 0,2 тысяч куб. м/сутки до 50,0 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 20 м; до 0,2 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 15 м;
- п. 13.5.3. Очистные сооружения поверхностного стока закрытого типа (50 м).

В 2022 году был разработан проект санитарно-защитной зоны полигона.

Согласно решения № 10-РС33 от 02.03.2021 г., санитарно-эпидемиологического заключения, выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 13.10.2020 №25.ПЦ.01.000.Т.001127.10.20, экспертного заключения № 307/7.1-Т от 02.10.2020, выданного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» (приложение Н.3), граница С33 от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона, сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345 и 25:28:000000:66268 следующих размеров:

- в северном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в южном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							105

- в западном направлении – на расстоянии 1000 м;
- в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м.

В соответствии с п.5 Постановления № 222 запрещенных к размещению в санитарно-защитной зоне площадки объектов нет.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека наложила ограничения, согласно выданного решения № 10-РСЗЗ от 02.03.2021 г. об установлении санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона, сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345 и 25:28:000000:66268 в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном, северо-западном направлениях – 1000 метров, использования земельных участков, расположенных в границе СЗЗ «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке», согласно которым в границах указанной СЗЗ не допускается использование земельных участков в целях:

- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции

Жилая застройка не попадает в границу санитарно-защитной зоны.

В составе проекта санитарно-защитной зоны в 2020 г. было проведена оценка риска здоровью населения, согласно которой по результатам расчетов канцерогенных и неканцерогенных рисков здоровью населения, выполненных по данным моделирования среднегодовых концентраций от источников действующего объекта показали, что как на границе санитарно-защитной зоны, так и во всех точках воздействия за ее пределами, включая жилую зону, не наблюдалось превышения уровней, допустимых для населения.

Результаты оценки риска здоровью позволили прийти к заключению о достаточности и надежности размера сокращенного размера санитарно-защитной зоны для действующего полигона, что отражено в санитарно-эпидемиологическом заключении, выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 13.10.2020 №25.ПЦ.01.000.Т.001127.10.20 и экспертном заключении № 307/7.1-Т от 02.10.2020, выданного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» (приложение Н.1-3).

В связи с реконструкцией объекта в настоящий момент выполняется корректировка проекта санитарно-защитной зоны и обоснование границы установленной СЗЗ с учетом перспективной градостроительной ситуации. Оценка риска здоровью населения будет проведена с учетом реконструкции объекта в соответствии с проектом при возможном максимальном воздействии при эксплуатации объекта.

Графическое изображение границы СЗЗ приведено на рисунке 4.14.

Перечень координат характерных точек границы санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости приведены в таблице 4.14.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							106

Таблица 4.14 – Поворотные точки границы санитарно-защитной зоны

Обозначение характерных точек	Координаты, м		Обозначение характерных точек	Координаты, м		Обозначение характерных точек	Координаты, м		Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	363390,62	1405881,86	41	365384,65	1406429,55	81	364160,18	1408529,87	121	362572,85	1406825,11
2	363432,13	1405831,27	42	365407,89	1406542,01	82	364095,05	1408536,29	122	362579,27	1406759,98
3	363476,86	1405783,51	43	365422,03	1406610,56	83	364029,65	1408538,43	123	362589,92	1406695,42
4	363524,62	1405738,78	44	365432,68	1406675,12	84	363964,25	1408536,29	124	362604,78	1406631,69
5	363575,21	1405697,27	45	365439,10	1406740,25	85	363899,12	1408529,87	125	362623,78	1406569,07
6	363628,40	1405659,15	46	365441,24	1406805,65	86	363834,56	1408519,22	126	362646,83	1406507,83
7	363683,97	1405624,59	47	365439,10	1406871,05	87	363770,83	1408504,36	127	362673,84	1406448,22
8	363741,68	1405593,75	48	365432,68	1406936,18	88	363708,21	1408485,36	128	362704,68	1406390,51
9	363801,29	1405566,74	49	365422,03	1407000,74	89	363646,97	1408462,31	129	362739,24	1406334,94
10	363862,53	1405543,69	50	365408,51	1407065,67	90	363587,36	1408435,30	130	362777,36	1406281,75
11	363925,15	1405524,69	51	365384,47	1407180,83	91	363529,70	1408404,49	131	362818,87	1406231,16
12	363988,88	1405509,83	52	365371,51	1407235,25	92	363457,95	1408363,07	132	362863,6	1406183,40
13	364053,44	1405499,18	53	365352,51	1407297,87	93	363402,38	1408328,51	133	362911,36	1406138,67
14	364118,57	1405492,76	54	365329,46	1407359,11	94	363339,98	1408283,24	134	362961,95	1406097,16
15	364180,82	1405490,72	55	365302,45	1407418,72	95	363274,74	1408254,42	135	363015,14	1406059,04
16	364249,37	1405492,76	56	365271,61	1407476,43	96	363195,96	1408219,51	136	363070,71	1406024,48
17	364344,35	1405500,03	57	365237,78	1407532,05	97	363122,13	1408186,8	137	363128,42	1405993,64
18	364397,81	1405505,62	58	365207,44	1407583,35	98	363073,06	1408164,13	138	363188,03	1405966,63
19	364462,37	1405516,27	59	365173,88	1407636,42	99	363015,35	1408133,29	139	363249,27	1405943,58
20	364526,10	1405531,13	60	365146,27	1407680,59	100	362959,78	1408098,73	140	363311,89	1405924,58
21	364588,72	1405550,13	61	365118,15	1407737,60	101	362906,59	1408060,61	141	363369,61	1405910,25
22	364649,96	1405573,18	62	365091,13	1407795,31	102	362856,00	1408019,10	1	363390,62	1405881,86
23	364709,57	1405600,19	63	365060,29	1407853,02	103	362808,24	1407974,37			
24	364767,28	1405631,03	64	365030,40	1407901,54	104	362763,51	1407926,61			
25	364822,85	1405665,59	65	364996,91	1407952,59	105	362722,00	1407876,02			
26	364876,04	1405703,71	66	364960,4	1408016,22	106	362683,88	1407822,83			
27	364912,85	1405733,92	67	364925,84	1408071,79	107	362649,32	1407767,26			
28	364941,28	1405758,94	68	364887,72	1408124,98	108	362618,48	1407709,55			
29	364974,39	1405789,95	69	364846,21	1408175,57	109	362591,47	1407649,94			
30	365019,12	1405837,71	70	364801,48	1408223,33	110	362568,42	1407588,7			
31	365064,69	1405880,10	71	364753,72	1408268,06	111	362549,42	1407526,08			
32	365112,45	1405924,83	72	364703,13	1408309,57	112	362534,56	1407462,35			
33	365157,18	1405972,59	73	364649,94	1408347,69	113	362523,91	1407397,79			
34	365198,69	1406023,18	74	364594,37	1408382,25	114	362517,49	1407332,66			
35	365236,81	1406076,37	75	364536,66	1408413,09	115	362515,35	1407267,26			
36	365271,37	1406131,94	76	364477,05	1408440,1	116	362517,49	1407201,86			
37	365302,21	1406189,65	77	364418,96	1408462,07	117	362523,91	1407136,73			
38	365329,22	1406249,26	78	364351,09	1408485,36	118	362534,56	1407072,17			
39	365352,27	1406310,50	79	364288,47	1408504,36	119	362551,41	1406988,18			
40	365371,27	1406373,12	80	364224,74	1408519,22	120	362569,23	1406899,39			

Взам. инв. №

Подп. и дата

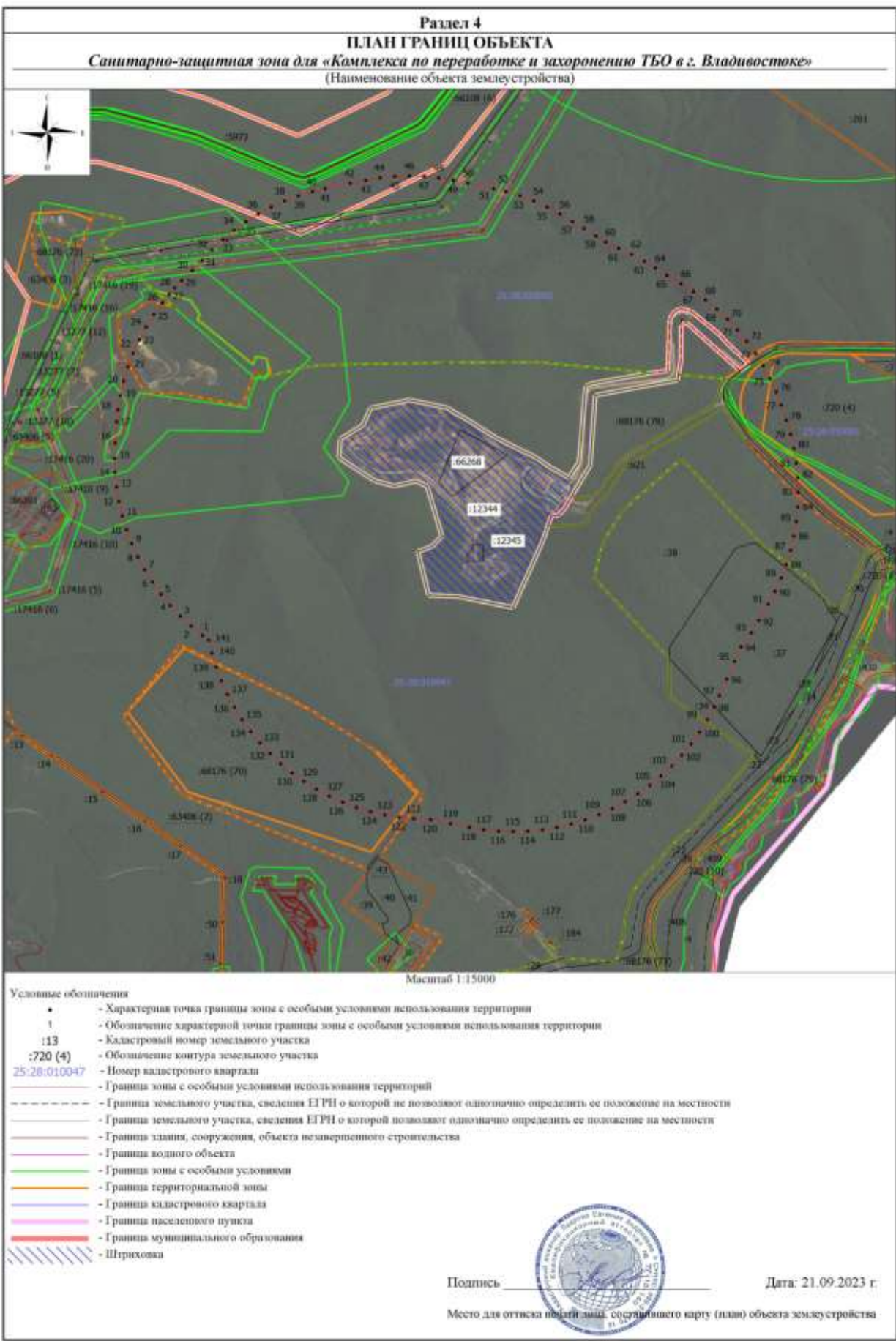
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

107



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Рисунок 4.14 – Граница С33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

4.15 Описание существующего мониторинга на объекте

Существующая программа и отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории комплекса по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке за 2022 год приведен в приложении Р.

Согласно программы нормативы качества окружающей среды определялись в следующих местах отбора проб:

- для атмосферного воздуха и почв – на границе земельного участка;
- для поверхностных водных объектов – в месте выпуска сточных вод, поступающих с объекта размещения отходов;
- для подземных вод – на границе земельного участка, по направлению течения подземных вод.

Контроль атмосферного воздуха в 2022 г проводился в 2 точках (КТ1 и КТ2) на границе земельного участка.

В указанных выше точках определялся качественный и количественный состав атмосферного воздуха по следующим компонентам: *диоксид азота, аммиак, сероводород, оксид углерода, метан, бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, ксилол, формальдегид.*

Пробы отбирались 2 раза в год.

Результаты исследований показали, что санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха не превышают допустимых показателей. При дальнейшей эксплуатации полигона в штатном режиме ухудшение состояния атмосферного воздуха не прогнозируется.

Контроль за состоянием вод в 2022 г проводился в ручье Безымянном: фоновый створ, расположенный 250 м выше по течению сброса сточных вод, пруду-отстойнике (точка поступления сточных вод), выпускная труба, створ, расположенный 250 м ниже по течению от места сброса сточных вод и в 1-ой наблюдательной скважине - 1 раз в месяц по следующим компонентам:

магний, натрий, калий, аммоний-ион, фосфаты, хлорид-анион, сульфат-анион, нитрат-анион, нитрит-анион, БПК5, железо раств., свинец, марганец, цинк, медь, мышьяк, ртуть, сухой остаток, взвешенные вещества, нефтепродукты, ХПК, фенолы, АПАВ, водородный показатель (рН)

Состояние природных вод в зоне влияния полигона ТКО находится в удовлетворительном состоянии. Имеются превышения нормативов по ЗВ.

Оценка качества почв в районе функционирования действующего ТКО проводилась по следующим контролируемым показателям: валовое содержание тяжелых металлов; суммарное содержание нефтепродуктов; рН; радиологические показатели; химические показатели. Отдельно были изучены пробы на бактериологические показатели: патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; индекс энтерококков. Отбор проводился 2 раза в год.

Выполненный анализ почвогрунта не показал превышений содержаний загрязняющих веществ.

Состояние окружающей среды на территории Комплекса по переработке и утилизации ТКО КГУП "ПЭО" можно оценить, как удовлетворительное.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС			

Таблица 5.1.1.1 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на существующее положение 2023-2025 гг.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0022000	0,002000	0,0022000	0,002000	0,0022000	0,002000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,5829000	21,594800	1,7089000	23,838000	1,8031000	25,513800
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	3,4582000	61,449800	4,0637000	72,221500	4,5160000	80,268400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2792000	1,861900	0,2792000	1,861900	0,2792000	1,861900
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1152000	1,5636	0,1152000	1,5636	0,1152000	1,5636
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,5618000	9,116300	0,6413000	10,531000	0,7007000	11,587800
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,1824010	3,256002	0,2120010	3,781502	0,2341010	4,174102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	3,1550000	39,4814	3,4412000	44,5741	3,6550000	48,3786
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020
0410	Метан	ОБУВ	50,0000 0		339,038200	6030,04570	399,151200	7099,42790	444,058300	7900,30510
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 0 5,00000 --	3	0,3447000	5,710000	0,3447000	5,710000	0,3447000	5,710000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	2,8286000	50,319000	3,3318000	59,271700	3,7078000	65,959900
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	4,4266000	82,123300	5,4377000	96,734700	6,0513000	107,650100
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,6066000	10,790800	0,7145000	12,710700	0,7951000	14,144900
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	4,00e-08	0,0000001	4,00e-08	0,0000001	4,00e-08
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р ПДК с/с	0,01000 0,00600	2	0,0085000	0,139100	0,0085000	0,139100	0,0085000	0,139100

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

111

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
		ПДК с/г	0,00300							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,6262000	11,100400	0,7353000	13,040400	0,8167000	14,489800
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0004000	0,007100	0,0004000	0,007100	0,0004000	0,007100
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0043000	0,019103	0,0043000	0,019103	0,0043000	0,019103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2486000	2,624000	0,2486000	2,624000	0,2486000	2,624000
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое)	ОБУВ	0,05000		0,0004040	0,000021	0,0004040	0,000021	0,0004040	0,000021
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0005000	0,000600	0,0005000	0,000600	0,0005000	0,000600
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,1256000	0,207300	0,1256000	0,207300	0,1256000	0,207300
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0008000	0,001200	0,0008000	0,001200	0,0008000	0,001200
Всего веществ: 26					357,5972	6331,4135	420,5683	7448,2675	467,4688	8282,6085
в том числе твердых: 6					0,24400	1,7741	0,2440	1,7741	0,24400	1,7741
жидких/газообразных: 20					357,35321	6329,6394	420,3243	7446,4934	467,2248	8280,8344
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):										
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород									
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид									
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид									
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол									
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид									
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол									
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород									
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид									
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород									

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Основную массу выбросов комплекса на существующее положение (более 99%) составляют продукты метанового брожения отходов (ИЗА №№ 6001 (карта №1), 6002 (карта №2)): от 6277,3 т в 2023 г. до 8228,5 т в 2025 г.

В настоящий момент для существующего объекта разработан проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), который проходит согласование в установленном порядке.

5.1.2 Период строительства

В 2024 году к выбросам от существующего положения добавятся выбросы от периода строительства. При осуществлении строительных работ в атмосферу выбрасывается 24 загрязняющих веществ в количестве 38,649272 т/период, мощность выброса 5,0679109 г/с (см. таблицу 5.1.2).

В период строительства объекта определено 15 источников (1 организованный, 14 неорганизованных) источников выбросов загрязняющих веществ:

- ✓ ДЭС ИЗА 5501
- ✓ мойка колес ИЗА 6501
- ✓ дезбарьер ИЗА 6502
- ✓ емкость хоз-быт сточных вод ИЗА 6503
- ✓ емкость поверхностного стока ИЗА 6504
- ✓ земляные работы ИЗА 6505
- ✓ стоянка техники ИЗА 6506
- ✓ площадка заправки техники ИЗА 6507
- ✓ участок сварки и резки металла ИЗА 6508
- ✓ участок сварки геомембраны и труб ИЗА 6509
- ✓ участок лакокраски ИЗА 6510
- ✓ участок укладки битума и асфальтобетона ИЗА 6511
- ✓ проезд (сторонний транспорт) ИЗА 6512
- ✓ проезд (сторонний привоз стройматериалов) ИЗА 6513
- ✓ работа строительной техники ИЗА 6514

Краткое описание источников загрязнения вредных веществ в атмосферу

Участок работы ДЭС, источник выброса № 5501 – включает в себя источники

выделения:

- ДЭС

Исходные данные взяты из тома 6.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

- "Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Интеграл, СП, 2001

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Азота диоксид
- Азота оксид
- Сажа
- Сернистый ангидрид
- Углерода оксид
- Формальдегид
- Керосин
- Бенз(а)пирен

Мойка колес, источник № 6501

- Мойка колес

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.
- Приложение 14 (уточнённое) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999.

Бюллетень № 27 по вопросам воздухоохранной деятельности (I квартал 2014 г.) АО «НИИ Атмосфера».

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Дигидросульфид (Сероводород)
- Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

Дезбарьер, источник № 6502

- дезбарьер

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							113

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ 62-91-90)», г. Воронеж, 1990 г.
- Бюллетень № 17 по вопросам воздухоохранной деятельности III квартал 2011 г, ОАО «НИИ Атмосфера», Бюллетень № 24 по вопросам воздухоохранной деятельности II квартал 2013 г, ОАО «НИИ Атмосфера».
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г).
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г).
- Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г).

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Хлористый водород
- Хлор

Емкость с хозяйственно-бытовым стоком, источники № 6503

- Емкость хоз-бытовых сточных вод

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод, НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015,
- Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г),
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г),
- Справочником по климату СССР. Выпуск 29. (Л. Гидрометеиздат, 1992 г),
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.
- Письмо НИИ Атмосфера № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.
- Методические письма НИИ Атмосфера 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017., 07-2-748/16-0 от 06.10.2016.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- Аммиак
- Азот (II) оксид (Азота оксид)
- Дигидросульфид (Сероводород)
- Метан
- Гидроксибензол (Фенол)
- Формальдегид
- Этилмеркаптан

Емкость поверхностного стока, источник № 6504

- Емкость с поверхностным стоком

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							114

▪ Приложение 14 (уточнённое) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999.

▪ Бюллетень № 27 по вопросам воздухоохранной деятельности (I квартал 2014 г.) АО «НИИ Атмосфера».

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Дигидросульфид (Сероводород)
- Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

Участок работ проведения земляных работ, источник выброса № 6505 – включает в себя источники выделения:

- o Выемка грунта;
- o Насыпь грунта;
- o Пересыпка ТКО.

Исходные данные взяты из тома 6.

При проведении земляных работ пыль выделяется, главным образом, при перемещении грунта с помощью экскаватора или бульдозера. Расчет проводился согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» с учетом поправок, введенных в «Методических указаниях по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного транспорта».

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- o пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%;
- o взвешенные вещества.

o Работа техники

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- o Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- o Азот (II) оксид (Азота оксид)
- o Углерод (Сажа)
- o Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
- o Углерод оксид
- o Керосин

Стоянка, источник выброса № 6506

Проезд (сторонний транспорт), источник выброса № 6512

Проезд (сторонний привоз стройматериалов), источник выброса № 6513

Работа строительной техники, источник выброса № 6514

– включает в себя источники выделения:

- o спецтехника;
- o грузовой транспорт;
- o сторонний транспорт.

Исходные данные взяты из тома 6.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 115

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- Азот (II) оксид (Азота оксид)
- Углерод (Сажа)
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
- Углерод оксид
- Керосин

Участок заправки техники, источник выброса № 6507 – включает в себя источники выделения:

- Заправка ТС

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

- Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Дигидросульфид (Сероводород)
- Углеводороды предельные C12-C19

Участок работ сварки и резки металла, источник выброса № 6508 - включает в себя источники выделения:

- Сварка электродами
- Газовая резка

Исходные данные взяты из тома 6.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методикой:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
- Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- Углерод оксид
- пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%

Участок работ сварки п/э, источник выброса № 6509 - включает в себя источники выделения:

- Сварка полиэтилена

Исходные данные взяты из тома 6.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методикой:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		

▪ «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Углерод оксид
- Ацетальдегид (уксусный альдегид)
- Формальдегид
- Этановая кислота (уксусная кислота)

Участок работ лакокраски, источник выброса № 6510 – включает в себя источники выделения:

- Лакокрасочные работы

Исходные данные взяты из тома 6.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методикой:

▪ «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)
- Уайт-спирит
- Взвешенные вещества

Участок укладки битума и асфальтобетона, источник выброса № 6511 – включается в себя источники выделения:

- Битум нефтяной

Исходные данные взяты из тома 6.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методикой:

▪ Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» (1998 г).

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

- Азота диоксид
- Азот (II) оксид
- Углерод оксид
- Серы диоксид
- Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

Все методики входят в согласованный Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Строительная техника и автотранспорт являются основными источниками выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в воздух в период строительства объекта. Для проведения строительных работ определен перечень необходимых машин и механизмов. Перечень машин и механизмов с ДВС, являющихся источниками загрязнения атмосферы, приведен в ПОС.

Качественная и количественная характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведена в приложении Г.2 «Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы».

В приложении Д.1 приводятся расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства.

При осуществлении строительных работ в атмосферу выбрасывается 24 загрязняющих веществ в количестве 38,649272 т/период, мощность выброса 5,0679109 г/с г/с.

В таблице 5.1.2 приведены данные по выбросам в атмосферный воздух на период строительства объекта.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							117

Таблица 5.1.2 - Перечень вредных веществ от источников загрязнения объекта за период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ на период строительства	
код	наименование				г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0124300	0,017639
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0003301	0,000448
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,2292244	13,996756
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0000035	0,000129
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1992179	2,272176
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	1,15e-08	2,96e-07
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1402600	2,310640
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,2836422	1,542313
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000259	0,000624
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1,3076409	12,964774
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,0000008	0,000002
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0004988	0,018122
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,4075000	0,142320
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000006	3,66e-08
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000004	0,000013
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0038069	0,004906
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0110293	0,007201
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0040707	0,005246
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	3,00e-08	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3299097	3,622596
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,4075000	0,052641
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0630571	0,312987
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с	0,50000 0,15000	3	0,3517383	0,068864

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

009-2023-ОВОС

Лист

118

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ на период строительства	
код	наименование				г/с	т/период
		ПДК с/г	0,07500			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,3160234	1,308876
Всего веществ : 24					5,0679109	38,649272
в том числе твердых : 6					0,8207824	3,706467
жидких/газообразных : 18					4,2471285	34,942805
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

При осуществлении строительных работ с учетом существующего положения на 2024 г. в атмосферу выбрасывается 32 загрязняющих веществ в количестве 7486,926255 т/период, мощность выброса 425,6362210 г/с.

В период строительства с учетом существующего положения объекта определено 32 источника выбросов из них – 7 организованный, 25 неорганизованных.

Таблица 5.1.2.1 - Общий перечень вредных веществ от источников загрязнения объекта за период строительства с учетом существующего положения

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (сущ пол за 2024 год + период строительства)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0146300	0,019639
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0005301	0,000478
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,9381244	37,834756
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	4,0637035	72,221629
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,4784179	4,134076
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000050	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2554600	3,873740
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,9249422	12,073313
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,2120269	3,782126

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (сущ пол за 2024 год + период строительства)	
код	наименование				г/с	т/г
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	4,7488409	57,548874
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001000	0,000020
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,0000008	0,000002
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		399,1516988	7099,446022
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,3447000	5,710000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	3,7393000	59,414020
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	5,4377000	96,734700
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,7145000	12,710700
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000007	7,66e-08
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0085004	0,139113
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0038069	0,004906
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,7463293	13,047601
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0040707	0,005246
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0004000	0,007100
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	3,00e-08	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0043000	0,019103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,5785097	6,246596
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	ОБУВ	0,05000		0,0004040	0,000021
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,4075000	0,052641
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0635571	0,313587

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

120

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (сущ пол за 2024 год + период строительства)	
код	наименование				г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,3517383	0,068864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,4416234	1,516176
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0008000	0,001200
Всего веществ : 32					425,6362210	7486,926255
в том числе твердых : 7					1,0647825	5,480097
жидких/газообразных : 25					424,5714385	7481,446158
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

5.1.3 Период эксплуатации (реконструкция)

Проектом предусмотрена реконструкция комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток.

На данном этапе принята реконструкция МСК, с участками КГМ/СО и RDF (1 этап), а также площадки компостирования и эксплуатации новой карты №4 (25 новых источников), по существующей карте приняты выбросы на 2025 г (согласно инвентаризации).

При реконструкции на 1,2 этапы определено 25 **новых** источников выбросов из них: 7 – организованных источников и 18 неорганизованных источников выбросов.

Таким образом, общее количество источников в 2025 г. - станет 42 ИЗА, из них: 13 – организованных источников и 29 неорганизованных источников выбросов.

Реконструкция (1,2 этапы)

- | | |
|--|----------|
| ✓ Дымовая труба котельной | ИЗА 0007 |
| ✓ Дымовая труба котельной | ИЗА 0008 |
| ✓ Дымовая труба котельной | ИЗА 0009 |
| ✓ Вытяжка с кабинки № 1 линии сортировки | ИЗА 0010 |
| ✓ Вытяжка с кабинки № 2 линии сортировки | ИЗА 0011 |
| ✓ Воздуховод (столовая) | ИЗА 0012 |
| ✓ Воздуховод (прачечная) | ИЗА 0013 |
| ✓ Площадка дезбарьера | ИЗА 6015 |
| ✓ Площадка мойки колес | ИЗА 6016 |
| ✓ Площадка участка работы с КГМ | ИЗА 6017 |
| ✓ Площадка участка работы с СО | ИЗА 6018 |
| ✓ Площадка МСК | ИЗА 6019 |
| ✓ Площадка участка работы с RDF | ИЗА 6020 |
| ✓ Проезд по территории мультилифт, КАМАЗ | ИЗА 6021 |
| ✓ Блок очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков | ИЗА 6022 |

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
009-2023-ОВОС						121	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

✓ Резервуар хозяйственно-бытовых стоков	ИЗА 6023
✓ Очистные сооружения поверхностного стока	ИЗА 6024
✓ Резервуар усреднитель фильтрата	ИЗА 6025
✓ Резервуар концентрата фильтрата	ИЗА 6026
✓ Блоки очистных сооружений фильтрата	ИЗА 6027
✓ Карта №4 полигона	ИЗА 6028
✓ Техника на карте №4	ИЗА 6029
✓ Площадка компостирования	ИЗА 6030
✓ Техника площадке компостирования	ИЗА 6031
✓ Площадка грунтов изоляции	ИЗА 6032

Существующая территория (рекультивация, 3 этап)

✓ Система активной дегазации	ИЗА 0014, 0015 (ранее был 6001, 6002)
------------------------------	---------------------------------------

Кабельные линии электросвязи, электропитания, оборудование связи и другое запроектированное электрооборудование не являются источниками загрязнения окружающей среды.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации (реконструкция комплекса) от **НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ**, приведено в таблице 5.1.3.1.

Таблица 5.1.3.1 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации (реконструкция комплекса) **ОТ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год) 25 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		0,0000047	0,000151
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0000005	0,000015
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,1833370	22,617460
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,7011241	12,492079
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1921835	3,539159
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	1,58e-08	1,54e-07
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1175128	0,848989
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1284467	2,681539
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0345223	0,646242
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	10,1053306	175,571810
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,0000017	0,000009
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		69,5611402	1241,538544
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0084000	2,351462
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000840	0,023515

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							122

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год) 25 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/с ПДК с/г	0,06000 0,00500			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,5824391	10,471425
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,9503068	17,015620
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,1248122	2,220352
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000120	0,000203
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0025340	0,066600
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0002509	0,035702
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,0000360	0,000094
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0000910	0,002400
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,1268373	2,401812
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0006720	0,188117
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,0000220	0,000059
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0274280	0,487140
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0000124	0,000403
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0004265	0,117594
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0654315	1,582938
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0051116	0,086322
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0456577	1,127207
2950	Пыль сульфанола НП-1	ОБУВ	0,03000		0,0000009	0,000015
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000		1,04e-12	0,000001
Всего веществ : 33					83,9641700	1498,114978
в том числе твердых : 7					0,1631886	1,976581
жидких/газообразных : 26					83,8009814	1496,138397
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год) 25 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

На период эксплуатации (реконструкция комплекса) от новых объектов в атмосферу выбрасывается 33 загрязняющих веществ в количестве 1498,114978 т/год, мощность выброса 83,96417 г/с.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации (реконструкция комплекса) с учетом существующего положения на 2025 г. согласно инвентаризации выбросов ЗВ приведено в таблице 5.1.3.2. Таблица 5.1.3.2 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации (реконструкция комплекса) с учетом существующего положения на 2025 г.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, реконструкция + сущствующее положение 42 ИЗА (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0022000	0,002000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002000	0,000030
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		0,0000047	0,000151
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0000005	0,000015
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	3,1741370	53,360371
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	5,2171241	92,760479
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,5019035	6,250824
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000050	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2611128	2,950554
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,8716167	15,176333
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,2686233	4,820344
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	14,2366306	234,252564
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001000	0,000020
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,0000017	0,000009

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

124

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, реконструкция + сущствующее положение 42 ИЗА (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		513,6194402	9141,843644
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0084000	2,351462
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,3447000	5,710000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0000840	0,023515
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	4,2902391	76,431325
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	7,0016068	124,665720
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,9199122	16,365252
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000121	0,000203
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0025340	0,066600
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0087509	0,174802
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,0000360	0,000094
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0000910	0,002400
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,9435373	16,891612
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0006720	0,188117
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,0000220	0,000059
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0274280	0,487140
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0000124	0,000403
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0008265	0,124694
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0043000	0,019103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3836315	5,922404
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое)	ОБУВ	0,05000		0,0004040	0,000021
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0056116	0,086922

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							125

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, реконструкция + существующее положение 42 ИЗА (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0456577	1,127207
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,1256000	0,207300
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0008000	0,001200
2950	Пыль сульфанола НП-1	ОБУВ	0,03000		0,0000009	0,000015
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000		1,04e-12	0,000001
Всего веществ : 41					552,2679701	9802,264917
в том числе твердых : 11					0,4355887	4,288676
жидких/газообразных : 30					551,8323814	9797,976241
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таким образом на период реконструкции с учетом существующего положения на 2025 г. согласно инвентаризации выбросов ЗВ на 2025 год в атмосферу будет выбрасываться 41 загрязняющих веществ в количестве 9802,264917 т/год, мощность выброса 552,2679701 г/с. Соответственно выброс ЗВ увеличится, в связи с вводом новых объектов.

После стабилизации существующих карт №№1,2 запланирована рекультивация.

Ликвидируются источники №№ 6001, 6002, 6007. Появляются два новых источника (система активной дегазации) - №№ 0014, 0015.

Таким образом, общее количество источников 2031 г (год закрытия карты №4 и ввода системы активной дегазации) - станет 39 ИЗА, из них: 13 – организованных источников и 26 неорганизованных источников выбросов.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации (год закрытия карты №4 и ввода системы активной дегазации на существующих картах) приведено в таблице 5.1.3.3.

Таблица 5.1.3.3 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации (на период эксплуатации (год закрытия карты №4 и ввода системы активной дегазации на существующих картах))

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2031 год) 39 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0022000	0,002000
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 --	1	0,0000080	0,000130
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с	0,01000 0,00100	2	0,0002000	0,000030

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							126

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2031 год) 39 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/г	0,00005			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		0,0000047	0,000151
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0000005	0,000015
0183	Ртуть	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 0,00003	1	0,0000340	0,000596
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	3,4483735	57,723619
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	3,0455509	54,014179
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	2,5746318	41,905544
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0753530	1,294875
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2987868	3,597988
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	2,4468083	42,060205
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,1539064	2,781066
0334	Сероуглерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 -- 0,00500	2	0,0018840	0,032372
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	13,6368895	223,270323
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0068820	0,116558
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,0000017	0,000009
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		279,5352650	4210,536444
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0084000	2,351462
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,3447000	5,710000
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0019680	0,055887
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	2,3276535	41,517470
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	3,8006385	67,720564
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,5029158	8,945497
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	0,0018840	0,032372
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0018840	0,032372

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

127

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2031 год) 39 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/с ПДК с/г	-- --			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000501	0,000851
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0033520	0,057622
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,06000 0,02000	2	0,0018840	0,032372
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 1,00000 0,05000	3	0,0018840	0,032372
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- 0,06000	3	0,0018840	0,032372
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0075340	0,129486
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0018840	0,032372
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,05000 --	3	0,0075340	0,129486
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	3,8452820	66,104876
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0093169	0,184514
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 -- --	4	0,0018840	0,032372
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0075340	0,129486
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0030140	0,051794
1213	Этенилацетат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	3	0,0030140	0,051794
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,0000360	0,000094
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0189290	0,326118
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,5279460	9,493988
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,7541520	13,136799
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,0000220	0,000059
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0274280	0,487140
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0000124	0,000403
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	4	0,0008265	0,124694

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

128

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2031 год) 39 ИЗА	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/с ПДК с/г	-- --			
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- --	4	0,0018840	0,032372
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,08000 0,04000 0,02000	3	0,0075340	0,129486
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0043000	0,019103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3836315	5,922404
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	ОБУВ	0,05000		0,0004040	0,000021
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0357516	0,604870
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,1775177	3,393227
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,1076000	0,147300
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0008000	0,001200
2950	Пыль сульфанола НП-1	ОБУВ	0,03000		0,0000009	0,000015
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000		1,04e-12	0,000001
3620	Диоксины	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 5,00e-10 --	1	4,00e-11	6,40e-10
Всего веществ : 60					318,1616505	4864,522793
в том числе твердых : 12					0,5871687	7,142908
жидких/газообразных : 48					317,5744818	4857,379885
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6015	(4) 1071 1325 1401 2425 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол					
6016	(2) 1213 1317 Ацетальдегид и винилацетат					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таким образом на период на период эксплуатации (год закрытия карты №4 и ввода системы активной дегазации на существующих картах) на 2031 год в атмосферу будет выбрасываться 60 загрязняющих веществ в количестве 4864,522793 т/год, мощность выброса 318,1616505 г/с. Соответственно выброс ЗВ уменьшится по сравнению с 2025 г.

В приложении Д.2 приводятся расчеты выбросов загрязняющих веществ для ряда источников, рассчитанные по утвержденным методикам и программам, а также исходные данные, выданные технологическим отделом, принятые в проекте. Качественная и количественная характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведена в приложении Г.3 и Г.4.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							129

Ниже приведено краткое описание источников загрязнения вредных веществ в атмосферу после реконструкции объекта. Нумерация источников принята: организованные с № 0007, неорганизованные с № 6015.

Произойдут изменения на существующих источниках №№ 6011-6014 (подъездная дорога) за счет увеличенного грузового потока.

Неорганизованный выброс - проезд мусоровозов (ист. № 6011-6014) – Подъездная дорга - включает в себя источники выделения:

- двигатели а/м.

Для ввоза отходов на предприятие приезжают автомашины с дизельными ДВС, не состоящие на балансе предприятия:

Сторонний транспорт		
Назначение	Наименование	Принятое количество, сутки/час
Транспортировка ТКО на объект	Мусоровоз вместимостью 10 м ³ (г/п от 5 до 8 тонн)	61/3
	Мусоровоз вместимостью 18 м ³ (г/п от 8 до 16 тонн)	34/2
Транспортировка КГМ на объект	Мусоровоз вместимостью 8 м ³ (г/п от 5 до 8 тонн)	15/1
	Мусоровоз вместимостью 20 м ³ (г/п от 8 до 16 тонн)	12/1
Транспортировка СО на объект	Мусоровоз вместимостью 8 м ³ (г/п от 5 до 8 тонн)	4/1
	Мусоровоз вместимостью 20 м ³ (г/п от 8 до 16 тонн)	4/1
Вывоз ВР	Грузовой автомобиль-фура на базе КАМАЗ (вместимость 24-36 кип) или аналог	11/1
	Грузовой автомобиль на базе КАМАЗ объемом 16 м ³ либо аналог	4/1
Вывоз RDF	Грузовой автомобиль на базе КАМАЗ объемом 16 м ³ либо аналог	25/2
Завоз деталей, запчастей, материалов	Грузовой автомобиль на базе КАМАЗ объемом 16 м ³ либо аналог	1/1
Вывоз промыш. отходов, ЖБО	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	1/1
	Илосос (вакуумный спецавтомобиль)	7/1
Вывоз осадка	Илосос (вакуумный спецавтомобиль)	2/1
Доставка воды на КПО	Водовоз, поставка в емкостях	7/1
Итого		182/18

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

В результате работы двигателей мусоровозов (56 шт. в сутки/3 шт. в час) на участке разгрузки ТКО в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

азота диоксид
азота (II) оксид
углерод
сера диоксид
углерода оксид
керосин

Неорганизованный выброс - ванна дезинфекция колёс (дезбарьер) (ист. № 6015) - включает в себя источники выделения:

Ванна дезинфекции колес

Дезванну заполняют 1% раствором хлорной извести. Для работы потребуется 224,0 м³ раствора. Дезбарьер используется в теплое время года в течение 5 месяцев (с мая по сентябрь). Замена дезраствора проводится 4 раза в месяц.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от дезбарьера выполнен в соответствии со следующими документами:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							130

- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г);
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г);
- Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Бюллетень № 17 по вопросам воздухоохранной деятельности III квартал 2011 г, ОАО «НИИ Атмосфера»;
- Бюллетень № 24 по вопросам воздухоохранной деятельности II квартал 2013 г, ОАО «НИИ Атмосфера»;
- Письмо НИИ Атмосфера № 1-1365/13-0-1 от 09.07.2013 г;
- Письмо НИИ Атмосфера № 1-2196/11-0-1 от 21.11.2011 г;

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

хлор
гидрохлорид

Неорганизованный выброс - пункт мойки колёс (ист. № 6016) - включает в себя источники выделения:

- мойка колес «Мойдодыр»

Предназначена для мойки колес и ходовой части транспортных средств при разработке котлованов, проведении земляных работ, а также в автопарках, на промышленных объектах и т.п. Оснащена моечными форсунками с рабочей длиной струи 10-12 м. Пропускная способность комплекта до 30 единиц транспорта в час.

Расчет выполнен в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу, ОАО «НК «РОСНЕФТЬ».

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

дигидросульфид
алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19)

Неорганизованный выброс - площадка участка работы с КГМ/СО (ист. № 6017, 6018) – включает в себя источники выделения:

- Фронтальный погрузчик – 1 ед.;
- Шредер измельчения КГО/СО.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

- «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
- «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

азота диоксид
азота (II) оксид
углерод
сера диоксид

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							131

углерода оксид
керосин
взвешенные вещества

Неорганизованный выброс - площадка участка МСК (ист. № 6019) – включает в себя источники выделения:

- Двигатели погрузчиков.;
- Грохот (электрический двигатель).

Наименование техники/контейнерного оборудования	Назначение техники	Кол-во ед.
Перегрузатель с грейферным захватом Fuchs 320 либо аналог	Загрузка смешанных ТКО на линии	2
Ковшовый погрузчик Toyota 5SDK11 (либо аналог по тех характеристикам)	Смещение отсортированных ВР на линию прессования	2
Вилочный погрузчик г/п до 1,5 т и высотой подъема до 3 м	Перемещение спрессованных ВР	2
Вилочный погрузчик с возможностью установки кипового захвата HELI CPCD25 (либо аналог по тех характеристикам)	Перемещение биг-бэгов и контейнеров с стеклом/металлом	1

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

Расчет выбросов выполнен расчетно-балансовым методом в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М, 1987 г и Письма АО «НИИ Атмосфера» № 1-414/17-0-1 от 30.03.2017 г. Смесь пыли органического и минерального происхождения нормируется по коду 2902 «взвешенные вещества». Ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, принимается равным 0,00132 кг с тонны отходов.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

азота диоксид
азота (II) оксид
углерод
сера диоксид
углерода оксид
керосин
взвешенные вещества

Неорганизованный выброс – площадка производства RDF (ист. № 6020) - включает в себя источники выделения:

- измельчитель RDF

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

азота диоксид
азота (II) оксид
углерод
сера диоксид
углерода оксид
керосин
взвешенные вещества

Неорганизованный выброс – мультилифт/КАМАЗ проезд по объекту (ист. № 6021) - включает в себя источники выделения:

- двигатели а/м.

Транспорт на балансе		
Назначение	Наименование	Принятое количество, сутки/час
Перевозка техногрунта (балластной фракции) на карту	Мультилифт г/п более 16 тонн	5/1
Перевозка строительных пром. отходов с участка работы с СО на карту	КАМАЗ г/п более 16 тонн	7/1
Перевозка «хвостов» сортировки ТКО с участка работы с КГМ на карту	КАМАЗ г/п более 16 тонн	14/1
Перевозка «хвостов» сортировки ТКО с МСК на карту	Мультилифт г/п более 16 тонн	18/2
Итого		44/5

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

азота диоксид
азота (II) оксид
углерод
сера диоксид
углерода оксид
керосин

Неорганизованный выброс - локальные очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков КОС (ист. № 6022)

Расчёт выбросов от емкостей очистных сооружений выполнен на основании следующих документов:

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (издание дополненное и переработанное, 2012 г)»;
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);
- «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г, № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

133

При эксплуатации очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод с учетом емкости приготовления обеззараживающего раствора в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества:

- аммиак
- азота диоксид
- азот (II) оксид
- этантiol
- метан;
- дигидросульфид
- гидроксибензол (фенол)
- формальдегид
- хлор
- гидрохлорид
- этановая кислота

Неорганизованный выброс - приемная емкость хозяйственно-бытовых стоков (ист.№ 6023)

Расчёт выбросов от емкости очистных сооружений выполнен на основании следующих документов:

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (издание дополненное и переработанное, 2012 г)»;
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);
- «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г, № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

При эксплуатации приемной емкости хозяйственно-бытовых сточных вод в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества:

- аммиак
- азота диоксид
- азот (II) оксид
- этантiol
- метан
- дигидросульфид
- гидроксибензол
- формальдегид

Неорганизованный выброс - ЛОС поверхностного стока (ИЗА 6024)

Выбросы загрязняющих веществ от емкостей накопления поверхностного стока: дигидросульфид; алканы C12-C19.

Расчёт выбросов от емкостей очистных сооружений выполнен на основании следующих документов:

- «Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть»», Астрахань, 2003 г.
- Приложение 14 (уточнённое) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)», С-Петербург, 1999 г.

Неорганизованный выброс - приемная емкость фильтрата/резервуар концентрата фильтрата (ист. № 6025, 6026)

Расчёт выбросов от емкости выполнен на основании следующих документов:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							134

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (издание дополненное и переработанное, 2012 г)»;
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);
- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г.;
- «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г, № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации резервуара-усреднителя фильтрата:

- аммиак
- азота диоксид
- азот (II) оксид
- этантол
- метан
- дигидросульфид
- гидроксибензол (фенол)
- формальдегид

Неорганизованный выброс - решетки естественной вентиляции здания очистных фильтрата (ист.№ 6027)

Расчёт выбросов от блока очистных сооружений выполнен на основании следующих документов:

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (издание дополненное и переработанное, 2012 г)»;
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г).;
- «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г, № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации очистных сооружений фильтрата:

- аммиак
- азота диоксид
- азот (II) оксид
- этантол
- метан;
- дигидросульфид
- гидроксибензол (фенол)
- формальдегид

Для приготовления раствора узла химической мойки блока станции используются следующие твердые реагенты: кислота лимонная (1800 кг/год), очищающее средство R3-ultrasil 14 (состав: гидроксид натрия 30–50 %; карбонат натрия 5–10 %; нормальный алкилбензолсульфонат натрия 2–5 % (1800 кг/год).

При организации мест пересыпки химических реагентов предусматриваются укрытия; в рассматриваемом варианте место пересыпки открыто с 2-х сторон.

При пылении в результате растаривания всех перечисленных химреагентов и в процессе их засыпки в атмосферный воздух через вытяжную вентиляцию выделяются ряд загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							135

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

«Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

«Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

лимонная кислота

натрий гидроксид

натрия карбонат

пыль сульфанола НП-1

Неорганизованный выброс – 4 карта ТКО (ист. № 6028) рассчитана на прием ТКО после сортировки.

В толще ТКО, складываемых на полигоне, под действием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органических составляющих отходов. В начальный период (первые два года) процесс разложения носит характер окисления, происходящего в верхних слоях отходов за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Спустя два года со времени начала складирования, по мере естественного и механического уплотнения отходов, усиливаются анаэробные процессы, конечным продуктом которых является биогаз. Скорость процесса распада органических составляющих, его продолжительность, количество образующегося на разных стадиях биогаза, его состав зависят от множества факторов: климатических, гидрологических, подготовки территории для складирования, морфологического и химического состава отходов, условий складирования и др.

Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев выделяется в атмосферу. При соблюдении технологии складирования процесс анаэробного разложения отходов стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза, практически одного газового состава.

Процесс разложения органического вещества зависит от множества факторов, важнейшим из которых является наличие или отсутствие кислорода.

В верхних слоях полигона протекает «аэробный» процесс, характеризующийся выделением большого количества теплоты. В глубинных слоях полигона, в результате механического и естественного уплотнения ТКО, процесс разложения происходит без участия кислорода и носит так называемый, «аэробный» характер.

Процесс разложения органических веществ ТКО на и полигонах разделяется на пять фаз:

1 фаза - аэробное разложение;

2 фаза - анаэробное разложение без выделения метана;

3 фаза - анаэробное разложение с непостоянным выделением метана;

4 фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана;

5 фаза - затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы протекают в поверхностном слое полигона и продолжаются 10-15 дней с момента укладки отходов. Остальные фазы проходят в глубинных слоях полигона. Третья фаза продолжается примерно до 500 дней со времени захоронения ТКО. В течении четвертой фазы состав и интенсивность выделения биогаза остаются постоянными, если не нарушаются никакие другие условия на полигоне, влияющие на ход процесса. Продолжительность этой фазы 10-25 лет. В этот период процесс выделения биогаза происходит наиболее интенсивно.

Согласно «Методические указания по расчету выбросов парниковых газов в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов»: «Анаэробный процесс начинается на эксплуатационном этапе жизненного цикла и заканчивается на пострекультивационном, проходя следующие стадии развития:

1 этап - адаптационную, с периода формирования рабочего тела, когда в течение первых 2-7 лет после начала эксплуатации начинаются процессы метаногенеза;

2 этап - экспоненциального развития, 12-17 лет, (с момента, когда условия метаногенеза сложились, рН фильтрата установилось на уровне 8, до максимального выхода биогаза);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							136

3 этап - стабилизационную, при постоянном потоке биогаза (25-30 лет с момента закрытия);

4 этап - затухание анаэробных процессов, снижение потока биогаза до безопасных концентраций по метану;

5 этап - стадия биологической инертности.

Для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных.

Максимальная эмиссия метана будет достигнута через 17-25 лет.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

- «Методика расчета количественных характеристик выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М.2004».

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

азота диоксид
аммиак
азота (II) оксид
сера диоксид
дигидросульфид
углерода оксид
метан
диметилбензол
метилбензол
этилбензол
формальдегид

Предусмотрена 1 карта ТКО.

Этап эксплуатации	Вместимость <i>E_ф</i> , м ³	Грунт изоляции уплотненный, <i>B</i> , м ³	Объем уплотнённых отходов, м ³	Объем уплотнённых отходов, т	Срок* эксплуатации этапа, год
Карта №4	1 507 857,0	207 980,28	1 299 876,72	1 169 889,05	6,12

**В случае изменения входного потока отходов на объект и изменения количества отходов, поступающих на размещение, срок эксплуатации этапа может быть сокращен или продлен с учетом данных об экологическом состоянии прилегающих к полигону территорий согласно п. 53 СП 320.1325800.2017..*

Согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза), который достигается через 17-25 лет работы карты. В нашем случае пик биогаза наступит через 22 г. Поэтому максимальный выброс загрязняющих веществ принят на год закрытия карты. Также технологическими решениями предусмотрена выборка органической фракции из ТКО, и уплотнение «хвостов» сортировки. Расчет выбросов ЗВ проведен на начало и конец эксплуатации карты.

Количество органической составляющей и БЖУ для новой карты принят на основании протокола отходов с существующей чаши захоронения, приведен в приложении Приложение Н, ИЭИ.

После ввода в эксплуатацию карты №4 будут отобраны пробы отходов, количество органической составляющей может снизиться.

Неорганизованный выброс - работа спец. техники на карте ТКО (ист. № 6029)

На карте ТКО для разработки и уплотнения «хвостов» работает бульдозер и каток-уплотнитель.

Участок работ включает в себя источники выделения:

- Пересыпаемые грунты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							137

- Двигатели а/м (бульдозер)
- Каток-уплотнитель

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.
- «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:
 азота диоксид
 азота (II) оксид
 углерод
 сера диоксид
 углерода оксид
 керосин
 пыль неорганическая: 20-70% SiO₂

Неорганизованный выброс - площадка ванн компостирования (ист. № 6030) - компостирование отходов; выделение ЗВ происходит в результате анаэробного разложения органики – включает в себя источники выделения:

Ванны компостирования 18 шт.
 Площадки дозревания

Расчет выбросов от участка компостирования приведен согласно:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополнительное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2012 г.
- Методика расчета количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух с открытых водных поверхностей технологических сооружений по очистке бытовых и промышленно-бытовых сточных вод, Утв. Мин. Природы РФ 2001г.
- Методика расчетно-экспериментального определения (выделений) выбросов загрязняющих веществ с поверхностей испарения на предприятиях нефтехимии и нефтепереработки, Краснодар, 1996 г.
- ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, 1991 г.

Выбросы от ванн компостирования приняты согласно протоколу лабораторных замеров. Протокол приведен в приложении Д.2.

В результате функционирования участка, после прохождения мембраны в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

Азота диоксид
 Аммиак
 Сера диоксид
 Дигидросульфид
 Углерод оксид
 Метан
 Углеводороды предельные C1-C5
 Бензол
 Диметилбензол
 Метилбензол
 Гидроксibenзол
 Формальдегид
 Пропан-2-он (Диметилкетон, ацетон)
 Одорант смесь природных меркаптанов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							138

Неорганизованный выброс – ворошение компоста в ваннах компостирования (ист. № 6031) - включает в себя источники выделения:

- Двигатели а/м (погрузчик 1 ед., намоточная машина - 1 ед, грохот – 1 ед. электр.дв.).

Загрузка органической фракции в ванну компостирования фронтальным погрузчиком – 1 ед.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Расчет выбросов от ворошения и грохочения приведен согласно «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- азота диоксид
- азота (II) оксид
- углерод
- сера диоксид
- углерода оксид
- керосин
- взвешенные вещества

Неорганизованный выброс - площадка грунтов изоляции (ист. № 6032) включает в себя источники выделения:

- Пересыпаемые грунты (разгрузка, погрузка, хранение в кавальере, сдувание с кузова самосвала и т.д.);
- Работа гусеничного экскаватора – 1 ед.;

В кавальере грунта производится хранение резервного запаса грунта. Запас грунтов складирован на специальной созданной площадке в западной части объекта. При выемке грунта с площадки временного хранения экскаватором и при погрузке его в самосвалы в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- азота диоксид
- азота (II) оксид
- углерод
- сера диоксид
- углерода оксид
- керосин
- пыль неорганическая: 20-70% SiO₂

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							139

Труба дымовая котельной (ист. № 0007, 0008, 0009) - включает в себя источники выделения:

- водогрейный котел КВС-2,0 – 3 шт.

Предусмотрена котельная, котел №1 КВС-2,0 для обеспечения водогрейного режима (горячая вода) в течении всего года, а также в отопительный сезон для отопления зданий. Котел №2 КВС-2,0 - для обеспечения отопления зданий и водогрейного режима (горячая вода) в течении отопительного сезона (214 дней). Котел №3 КВС-2,0 – резервный. Его работа предусмотрена только в чрезвычайных случаях или при ремонте двух основных котлов. Каждый с индивидуальной дымовой трубой, высотой 20 м. В качестве топлива планируется использование РДФ (сжигание древесины в котельной) в размере основной котел №1 - 7 621 т в год (число рабочих дней – 365 д/год (ИЗА 0007)

котел №2 - 4468 т в год (число рабочих дней – 214 д/год (ИЗА 0008)

котел №3 - резервный, работает только в случае крайней необходимости (ИЗА 0009 – в расчете не учитывается т.к. резервный). Режим работы котельной: круглогодично, круглосуточно.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

«Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999. Паспорт на выбранную котельную приведен в приложении Д.2.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- азота диоксид
- азота (II) оксид
- углерод
- углерод оксид
- бенз/а/пирен

Вытяжка с кабинки линии сортировки (ист. № 0010, 0011) - включает в себя источники выделения:

- кабинка сортировки КГМ/ТКО №№1-2.

Расчет выбросов выполнен расчетно-балансовым методом в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М, 1987 г и Письма АО «НИИ Атмосфера» № 1-414/17-0-1 от 30.03.2017 г.

Смесь пыли органического и минерального происхождения нормируется по коду 2902 «взвешенные вещества».

Ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, принимается равным 0,00132 кг с тонны отходов.

При сортировке отходов в атмосферу от линии сортировки в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества:

- взвешенные вещества

Воздуховод (столовая) (ист. № 0012) - включает в себя источники выделения:

- столовая.

Выброс вредных веществ при приготовлении пищи определяется в соответствии с «Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрализованной промышленности», М., 1992 г. и «Методические указания по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий», М., 1996 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
- пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
- ацетальдегид (Уксусный альдегид)
- гексановая кислота (Капроновая кислота)
- этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Воздуховод (ист. № 0013) - включает в себя источники выделения:

- прачечная.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							140

Выброс вредных веществ от прачечной определяется в соответствии с разделами 5,6,11 «Методики расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания», Владивосток, 2004».

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:
пыль СМС "Лотос-М"

Рекультивация существующей карты

При рекультивации источники ист. №№ 6001,6002 ликвидируются и появляется система активной дегазации – ист №№ 0014,0015.

Труба газосжигательной установки 1500 (ист. № 0014, 0015)

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза не могут быть измерены лабораторными методами. Измерения концентраций загрязняющих веществ выполнены на объекте-аналоге – полигон «Ядрово». С 2018 года на полигоне «Ядрово» эксплуатируется установка факельного сжигания биогаза. Проект получил положительное заключение экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы №615-РМ от 27 августа 2019 г. Министерства экологии и природопользования Московской области.

В мае 2021 года были измерены концентрации загрязняющих веществ на факельной установке.

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества) – приложение Э.

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 21051973 от 19.05.2021 г. (приложение Э).

На текущий момент на полигоне «Ядрово» не установлены угольные фильтры для очистки биогаза, и замеры (протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г.) выполнены без учета влияния очистки на состав газа. По данным производителя, угольный фильтр эффективно очищает свалочный газ от соединений серы (SO₂, H₂S), содержание диоксида серы после очистки не превышает 50 мг/м³ (письмо производителя очистных установок – компании ООО «BIOKONA» от 14 июня 2021 г. представлено в приложении Э). Содержание диоксида серы (SO₂) в расчёте принято равным 50 мг/м³.

По данным раздела ИОС7.3, максимальный объем биогаза полигона биологический этап рекультивации составит 2680,93 м³/час. Учитывая, что валовый выброс биогаза пропорционален максимально разовому, средний выброс составит - 1500 м³/час.

Данный объем биогаза поступает на 2 установки факельного сжигания биогаза в равных долях. Для каждого факела расчетный объем генерируемого биогаза составляет 1340,465 м³/час. Средний выброс на одну установку составляет 730,453 м³/час.

По справочным данным (ТКП 17.02-05-2011, таблица Б.1 приложение Б) для биогаза теоретический объем воздуха для горения составляет 5,71 м³/м³ биогаза.

Максимально-разовый выброс одной установки:

$$V_{\text{гвс}} = (1340,465/3600) * 5,71 * 1,9 * (273+1000)/273 = 18,837 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Валовый выброс одной установки:

$$V_{\text{гвс}} = (730,453/3600) * 5,71 * 1,9 * (273+1000)/273 = 10,265 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Высота установки – 8,7 м, диаметр 1,26 м, температура 975 °С.

Масса выброса (г/с) оценивается исходя из объема газовой смеси и измеренной концентрации загрязняющих веществ в её составе. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ выполнен для режима работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год.

Код	Вещество	С _i , мг/м ³	V _{гвс} , м ³ /с		Т, час/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
			Мах.	валов.			
133	Кадмий	0,0002	18,837	10,265	8760	0,000004	0,000065
183	Ртуть	0,00092	18,837	10,265	8760	0,000017	0,000298
301	Азота диоксид	22,6	18,837	10,265	8760	0,425716	7,316005
303	Аммиак	5	18,837	10,265	8760	0,094185	1,618585

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							141

Код	Вещество	Ci, мг/м³	Vгвс, м³/с		Т, час/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
			Max.	валов.			
304	Азота оксид	53,5	18,837	10,265	8760	1,007780	17,318862
316	Хлористый водород	2	18,837	10,265	8760	0,037674	0,647434
328	Сажа	1	18,837	10,265	8760	0,018837	0,323717
330	Сера диоксид	50	18,837	10,265	8760	0,941850	16,185852
334	Сероуглерод	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
337	Углерод оксид	13,7	18,837	10,265	8760	0,258067	4,434923
342	Фтористый водород	0,18	18,837	10,265	8760	0,003391	0,058269
410	Метан	4,7	18,837	10,265	8760	0,088534	1,521470
602	Бензол	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
616	Метилбензол (ксилол)	0,05	8,6466	4,7113	8760	0,000432	0,007429
621	Метилбензол (Толуол)	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
627	Этилбензол	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
703	Бенз-а-пирен	0,001	18,837	10,265	8760	0,000019	0,000324
827	Хлорэтен	0,089	18,837	10,265	8760	0,001676	0,028811
882	Тетрахлорэтилен	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
902	Трихлорэтилен	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
915	Хлорбензол	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
1042	Бутан-1-ол	0,2	18,837	10,265	8760	0,003767	0,064743
1048	Изобутиловый спирт	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
1059	Фурфуриловый спирт	0,2	18,837	10,265	8760	0,003767	0,064743
1061	Этанол	102	18,837	10,265	8760	1,921374	33,019138
1071	Фенол	0,015	18,837	10,265	8760	0,000283	0,004856
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
1119	Этилцеллозольв	0,2	18,837	10,265	8760	0,003767	0,064743
1210	Бутилацетат	0,08	18,837	10,265	8760	0,001507	0,025897
1213	Винилацетат	0,08	18,837	10,265	8760	0,001507	0,025897
1317	Ацетальдегид	0,5	18,837	10,265	8760	0,009419	0,161859
1325	Формальдегид	0,2	18,837	10,265	8760	0,003767	0,064743
1401	Ацетон	20	18,837	10,265	8760	0,376740	6,474341
2419	Тetraгидрофуран	0,05	18,837	10,265	8760	0,000942	0,016186
2425	Фурфурол	0,2	18,837	10,265	8760	0,003767	0,064743
2754	Углеводороды C12-C19	0,8	18,837	10,265	8760	0,015070	0,258974
2902	Взвешенные вещества	3,5	18,837	10,265	8760	0,065930	1,133010
3620	Диоксины	0,000000001	18,837	10,265	8760	0,0000000000 2	0,00000000032

5.1.4 Анализ валовых выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов при его эксплуатации

На существующее положение согласно инвентаризации, в атмосферу выбрасывается 26 загрязняющих веществ в количестве на 2023 год - 6331,4135 т/год (мощность выброса 357,5972 г/с), на 2024 год - 7448,2675 т/год (мощность выброса 420,5683 г/с), на 2025 год - 8282,6085 т/год (мощность выброса 467,4688 г/с) (таблица 5.1.1.1).

При реконструкции на 1,2 этапы определено 25 **новых** источников выбросов из них: 7 – организованных источников и 18 неорганизованных источников выбросов.

Общее количество источников в 2025 г. - станет 42 ИЗА, из них: 13 – организованных источников и 29 неорганизованных источников выбросов.

Таким образом на период реконструкции с учетом существующего положения на 2025 г., согласно инвентаризации выбросов ЗВ на 2025 год, в атмосферу будет выбрасываться 41 загрязняющих веществ в количестве 9802,264917 т/год, мощность выброса 552,2679701 г/с (таблица 5.1.3.2). Соответственно выброс ЗВ увеличится, по сравнению с существующим положением, в связи с вводом новых объектов.

После стабилизации существующих карт №№1,2 запланирована рекультивация.

Ликвидируются источники №№ 6001, 6002, 6007. Появляются два новых источника (система активной дегазации) - №№ 0014, 0015.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							142

Общее количество источников 2031 г (год закрытия карты №4 и ввода системы активной дегазации) - станет 39 ИЗА, из них: 13 – организованных источников и 26 неорганизованных источников выбросов.

Таким образом на период на период эксплуатации (год закрытия карты №4 и ввода системы активной дегазации на существующих картах) на 2031 год в атмосферу будет выбрасываться 60 загрязняющих веществ в количестве 4864,522793 т/год, мощность выброса 318,1616505 г/с (таблица 5.1.3.3). **Соответственно выброс ЗВ уменьшится по сравнению с 2025 г. на 4937,742124 т/год.**

На период эксплуатации (реконструкция с учетом рекультивации), загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу источниками объектов, относятся к 1-4 классам опасности, в том числе:

- к 1 классу опасности относится 5 ингредиентов – кадмий оксид, ртуть, бенз/а/пирен, винилхлорид, диоксины – 0,059199 т/год (0,001%);
- ко 2 классу опасности относится 10 ингредиентов – марганец и его соединения, гидрохлорид, дигидросульфид, сероуглерод, гидрофторид, хлор, бензол, тетрахлорэтилен, фенол, формальдегид – 13,991671 т/год (0,29%);
- к 3 классу опасности относятся 25 ингредиентов – диЖелезо триоксид, диНатрий карбонат, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, 1,2-Диметилбензол, 1,4-Диметилбензол, трихлорэтилен, хлорбензол, бутан-1-ол, фурфуроловый спирт, этенилацетат, пропаналь, ацетальдегид, гексановая кислота, этановая кислота, лимонная кислота, фуран-2-альдегид, взвешенные вещества, пыль неорганическая: 70-20% SiO2 – 274,106983 т/год (5,63%);
- к 4 классу опасности относится 12 ингредиентов – аммиак, углерода оксид, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, 2-Метилпропан-1-ол, этанол, метил-трет-бутиловый эфир, бутилацетат, одорант СПМ, пропан-2-он, тетрагидрофуран, бензин, алканы C12-C19 (в пересчете на С) – 359,775216 т/год (7,40%).

Кроме того, 8 ингредиентов – натрий гидроксид, метан, этиловый эфир этиленгликоля, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль абразивная, пыль сульфанола НП-1, пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М" не имеют класса опасности, так как для них отсутствуют предельно допустимые концентрации (ПДК) и определен ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) – 4216,589722 т/год (86,68%).

В таблице 5.1.4 приведены данные по выбросам в атмосферный воздух при эксплуатации объекта по периодам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 5.1.4 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух по периодам

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
код	наименование				существующее положение,		Реконструкция с учетом существующего положения		Год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)	
					2025 год 17 ИЗА		2025 год 42 ИЗА		2031 год 39 ИЗА	
					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0022000	0,002000	0,0022000	0,002000	0,0022000	0,002000
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 --	1	-	-	-	-	0,0000080	0,000130
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		-	-	0,0000047	0,000151	0,0000047	0,000151
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	-	-	0,0000005	0,000015	0,0000005	0,000015
0183	Ртуть	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 0,00003	1	-	-	-	-	0,0000340	0,000596
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,8031000	25,513800	3,1741370	53,360371	3,4483735	57,723619
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	4,5160000	80,268400	5,2171241	92,760479	3,0455509	54,014179
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2792000	1,861900	0,5019035	6,250824	2,5746318	41,905544
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	0,0753530	1,294875
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1152000	1,5636	0,2611128	2,950554	0,2987868	3,597988
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,7007000	11,587800	0,8716167	15,176333	2,4468083	42,060205

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

144

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
					существующее положение,		Реконструкция с учетом существующего положения		Год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)	
код	наименование				2025 год 17 ИЗА		2025 год 42 ИЗА		2031 год 39 ИЗА	
					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,2341010	4,174102	0,2686233	4,820344	0,1539064	2,781066
0334	Сероуглерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 -- 0,00500	2	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	3,6550000	48,3786	14,2366306	234,252564	13,6368895	223,270323
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	0,0068820	0,116558
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	-	-	0,0000017	0,000009	0,0000017	0,000009
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		444,058300	7900,30510	513,6194402	9141,843644	279,5352650	4210,536444
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	-	-	0,0084000	2,351462	0,0084000	2,351462
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,3447000	5,710000	0,3447000	5,710000	0,3447000	5,710000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	-	-	0,0000840	0,023515	0,0019680	0,055887
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	3,7078000	65,959900	4,2902391	76,431325	2,3276535	41,517470
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	6,0513000	107,650100	7,0016068	124,665720	3,8006385	67,720564
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,7951000	14,144900	0,9199122	16,365252	0,5029158	8,945497

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

145

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
					существующее положение,		Реконструкция с учетом существующего положения		Год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)	
код	наименование				2025 год 17 ИЗА		2025 год 42 ИЗА		2031 год 39 ИЗА	
					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	4,00e-08	0,0000121	0,000203	0,0000501	0,000851
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	-	-	-	-	0,0033520	0,057622
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,06000 0,02000	2	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 1,00000 0,05000	3	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- 0,06000	3	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	-	-	-	-	0,0075340	0,129486
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,05000 --	3	-	-	-	-	0,0075340	0,129486
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	-	-	0,0025340	0,066600	3,8452820	66,104876

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

146

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
					существующее положение,		Реконструкция с учетом существующего положения		Год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)	
код	наименование				2025 год 17 ИЗА		2025 год 42 ИЗА		2031 год 39 ИЗА	
					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0085000	0,139100	0,0087509	0,174802	0,0093169	0,184514
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 -- --	4	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		-	-	-	-	0,0075340	0,129486
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	-	-	-	-	0,0030140	0,051794
1213	Этенилацетат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	3	-	-	-	-	0,0030140	0,051794
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	-	-	0,0000360	0,000094	0,0000360	0,000094
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	-	-	0,0000910	0,002400	0,0189290	0,326118
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,8167000	14,489800	0,9435373	16,891612	0,5279460	9,493988
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	-	-	0,0006720	0,188117	0,7541520	13,136799
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	-	-	0,0000220	0,000059	0,0000220	0,000059
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	-	-	0,0274280	0,487140	0,0274280	0,487140
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	-	-	0,0000124	0,000403	0,0000124	0,000403

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

147

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
					существующее положение,		Реконструкция с учетом существующего положения		Год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)	
код	наименование				2025 год 17 ИЗА		2025 год 42 ИЗА		2031 год 39 ИЗА	
					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0004000	0,007100	0,0008265	0,124694	0,0008265	0,124694
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- --	4	-	-	-	-	0,0018840	0,032372
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,08000 0,04000 0,02000	3	-	-	-	-	0,0075340	0,129486
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0043000	0,019103	0,0043000	0,019103	0,0043000	0,019103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2486000	2,624000	0,3836315	5,922404	0,3836315	5,922404
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	ОБУВ	0,05000		0,0004040	0,000021	0,0004040	0,000021	0,0004040	0,000021
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0005000	0,000600	0,0056116	0,086922	0,0357516	0,604870
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	-	-	0,0456577	1,127207	0,1775177	3,393227
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,1256000	0,207300	0,1256000	0,207300	0,1076000	0,147300
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0008000	0,001200	0,0008000	0,001200	0,0008000	0,001200
2950	Пыль сульфанола НП-1	ОБУВ	0,03000		-	-	0,0000009	0,000015	0,0000009	0,000015
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000		-	-	1,04e-12	0,000001	1,04e-12	0,000001
3620	Диоксины	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 5,00e-10 --	1	-	-	-	-	4,00e-11	6,40e-10
Всего веществ : 60					467,4688	8282,6085	552,2679701	9802,264917	318,1616505	4864,522793

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

148

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
					существующее положение,		Реконструкция с учетом существующего положения		Год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)	
код	наименование				2025 год 17 ИЗА		2025 год 42 ИЗА		2031 год 39 ИЗА	
					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
в том числе твердых : 12					0,24400	1,7741	0,4355887	4,288676	0,5871687	7,142908
жидких/газообразных : 48					467,2248	8280,8344	551,8323814	9797,976241	317,5744818	4857,379885
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):										
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород									
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид									
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид									
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол									
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол									
6015	(4) 1071 1325 1401 2425 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол									
6016	(2) 1213 1317 Ацетальдегид и винилацетат									
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид									
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол									
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород									
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства									
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид									
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

149

5.1.5 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемых объектов

Оценка влияния на уровень загрязнения атмосферы выбросами проектируемых объектов проводилась путем расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и сравнения полученных расчетных величин с предельно допустимой концентрацией (ПДК) по данным веществам.

В период работы объекта рассмотрено 3 варианта:

- 1) 2023 год – существующее положение (на основании Отчета по инвентаризации стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух) *на летний период*;
- 2) 2024 год – работа комплекса (на основании Отчета по инвентаризации стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году) + период строительства – *на летний период*;
- 3) 2025 год – работа комплекса (на основании Отчета по инвентаризации стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2025 году) + период реконструкции (МСК, компостирование, карта №4) – *на летний период*;
- 4) 2031 год – работа комплекса (год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация)).

С целью оценки влияния выбросов загрязняющих веществ проектируемых объектов, при их эксплуатации, на уровень загрязнения атмосферы в районе расположения рассматриваемых объектов был проведен расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемых объектов.

Для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации ЗВ определяются по формуле:

$$c_{cc} = c_{мр}^{0,6} \cdot c_{сг}^{0,4},$$

где $c_{мр}$ и $c_{сг}$ – максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ.

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для каждого ЗВ и группы веществ комбинированного вредного действия по результатам расчетов, проведенных при соответствующих временах осреднения, определяется предварительное положение границы СЗЗ, на которой должны соблюдаться установленные гигиенические нормативы. Окончательная расчетная граница СЗЗ определяется, как огибающая всех предварительных границ.

В связи с установленными отдельными предельно допустимыми концентрациями (ПДК) для оксида и диоксида азота с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе, суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярном весе этих веществ) следующим образом:

$$M_{NO_2} = 0,8M_{NO_x}$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

$$M_{NO} = (1 - 0,8)M_{NO_x} \frac{\mu_{NO}}{\mu_{NO_2}} = 0,13M_{NO_x}$$

где: μ_{NO} и μ_{NO_2} - молекулярные массы NO и NO₂, равные соответственно 30 и 46
0,8 - коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) "Эколог" (версия 4.6), согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. Основным назначением программы является расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

В настоящей работе среднегодовые уровни воздействия оценивались на методических принципах, положенных в основу нормативной методики Приказа N 273 Минприроды России от 06.06.2017 г. (МРР-17) и реализованных в программном комплексе оценки загрязнения воздушного бассейна «Эколог» (версия 4.6), разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл».

МРР-17 позволяет рассчитать поля средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе, соответствующих длительному времени осреднения (за сезон, год), в частности среднегодовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе (далее - долгопериодные средние концентрации ЗВ в атмосферном воздухе).

Для проведения расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе использован соответствующий расчетный модуль, включенный в программный комплекс «Эколог 4.6». Данный расчетный блок реализует «Методику расчета осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ (модуль «Средние 4.6»)». Эта методика предназначена для оценки долгопериодного загрязнения от совокупности точечных, линейных и площадных источников. Суммарное поле концентраций от группы источников определяется в модели в расчетных точках на основе принципа суперпозиции полей концентраций от отдельных источников. Методология основана на определении среднегодовой концентрации как интеграла по времени от разовых концентраций, деленного на величину промежутка интегрирования (в данном случае, один год) с последующей заменой интегрирования (осреднения) по времени на интегрирование по фазовому пространству определяющих метеорологических параметров (скорость ветра, направление ветра характеристики температурной стратификации атмосферы, осадки, состояние подстилающей поверхности и др.) с весом, представляющим собой плотность вероятности наблюдения различных комбинаций этих метеопараметров.

При расчете среднегодовых концентраций был использован метеофайл для г. Владивосток и острова Русский (приложение Б).

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами объекта произведен расчет концентраций в 8 точках на границе санитарно-защитной зоны, на границе жилой зоны и производственной зоны, на границе охранной зоны, а также на площадке размером 7000 x 9000 м с шагом сетки 100 x 100 м на высоте 2 м, охватывающей всю зону влияния объекта.

Сводные метеорологические характеристики определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены в таблице 5.1.5.1, Приложение Б.

Таблица 5.1.5.1 – Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Расчетный безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности для расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе для объекта, расположенного на ЗУ с КН 25:28:000000:12344	1,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	23,4
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-15,8

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							151

Наименование характеристики	Величина
Среднегодовая роза ветров, %	
С	36
СВ	2
В	1
ЮВ	17
Ю	24
ЮЗ	6
З	3
СЗ	11
штиль	1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	12,3

Учитывая, что режим работы объекта по сезонам не меняется, расчет приземных концентраций проводился для летнего периода, как наихудшего по условиям рассеяния загрязняющих веществ в атмосфере.

Согласно Приказу от 6 июня 2017 г. N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» коэффициент F принимается равным 1 для газообразных веществ, и 3 для пыли.

Шаг расчетной сетки согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г) шаг расчетной сетки не должен быть больше размера СЗЗ или расстояния до ближайшей жилой застройки (в случаях, когда жилые дома расположены внутри этой СЗЗ).

Согласно п. 8.10 Приказа Минприроды №273 от 06.06.2017 «размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки должны соответствовать размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов. Погрешность вычисленных суммарных концентраций ЗВ в узлах задаваемой регулярной сетки точек, а также в дополнительно заданных промежуточных точках не должна превышать 3%».

Таким образом, исходя из приведенных данных, шаг сетки был выбран 100x100 м.

Высота площадки и расчетных точек определяется программой УПРЗА «ЭКОЛОГ» компании Интеграл. Программа прошла экспертизу по приказу Минприроды России N779 от 20.11.2019.

На основании полученных расчетов были построены изолинии равных приземных концентраций загрязняющих веществ, наглядно показывающие распределение уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.

Расположение контрольных точек представлены в графической части, лист 1.

Координаты контрольных расчетных точек и их месторасположение приведены в таблице 5.1.5.2.

Таблица 5.1.5.2 – Контрольные расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	365393,23	1407138,85	2,00	на границе СЗЗ	С
2	364536,66	1408413,09	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	363931,69	1408533,08	2,00	на границе СЗЗ	В
4	363015,35	1408133,28	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	362545,63	1407017,02	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	363188,03	1405966,63	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	363988,88	1405509,84	2,00	на границе СЗЗ	З
8	364977,15	1405794,05	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	362085,80	1407346,80	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 25:28:010047:176 для индивидуального жилищного строительства, ул. Траловая, 52
10	361443,80	1405619,80	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 25:28:010046:162 многоквартирного жилого дома, ул. Щитовая, 25а
11	362667,30	1402789,10	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 25:28:040014:5374 индивидуального жилого дома, ул. Снеговая, 88а
12	365033,20	1410244,90	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 25:28:050091:8 для туристического обслуживания, ул. Лазурная, 43

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							152

13	364477,50	1409215,30	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 25:28:050091:7 для специализированных парков, садов, скверов, дендрариев, оранжереи, Лазурная, 31
14	364085,60	1406849,60	2,00	на границе производственной зоны	контур
15	364446,70	1406822,90	2,00	на границе производственной зоны	контур
16	364092,30	1407524,10	2,00	на границе производственной зоны	контур
17	363518,40	1407267,20	2,00	на границе производственной зоны	контур

В проекте был проведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов с учетом фонового воздействия, которые приведены в таблице 4.3.

✓ **Существующее положение, 2023 г.**

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на существующее положение, летний период приведены в таблице 5.1.5.3.

Таблица 5.1.5.3 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на существующее положение, летний период, 2023 г.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 0,0006	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0160	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	----	----	---- / 0,0011	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	9	----	----	----	---- / 0,0005	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	0,5200	----	----	0,6372 / 0,1172	6010	12,55	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	0,5350	1,4191	----	----	6010	49,84	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	----	----	---- / 0,2048	----	6010	71,76	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,5800	----	0,7319 / --	----	6010	14,28	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,5350	----	----	0,6281 / 0,1080	6010	10,07	Площадка 1, техника на территории полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0931	6001	77,80	Площадка 1, карта №1 полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	15	----	0,9146	----	----	6001	55,78	Площадка 1, карта №1 полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	----	---- / 0,2026	----	6001	74,19	Площадка 1, карта №1 полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	9	----	----	----	---- / 0,1054	6001	71,67	Площадка 1, карта №1 полигона

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инва. № подл.	

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	0,3525	----	----	0,3723 / 0,0198	0004	3,54	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	0,3525	0,6811	----	----	0004	46,50	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,3525	----	0,3932 / 0,0407	----	0004	7,73	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	0,3525	----	----	0,3723 / 0,0198	0004	3,39	Площадка 1, ДГУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	16	----	1,30e-05	----	----	0002	100,00	Площадка 1, емкость раствора кислоты
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	4	----	----	---- / 1,99e-06	----	0002	100,00	Площадка 1, емкость раствора кислоты
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0095	6010	80,14	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,2041	----	----	0004	76,38	Площадка 1, ДГУ
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	---- / 0,0213	----	6010	81,42	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 0,0090	6010	83,50	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	13	----	----	----	---- / 0,0093	6010	37,02	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	13	0,0040	----	----	0,0122 / ----	6001	27,46	Площадка 1, карта №1 полигона
0330 Сера диоксид	14	0,0040	0,0794	----	----	6001	47,86	Площадка 1, карта №1 полигона
0330 Сера диоксид	2	0,0040	----	0,0196 / 0,0156	----	6001	36,40	Площадка 1, карта №1 полигона
0330 Сера диоксид	9	----	----	----	---- / 0,0083	6010	40,17	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	9	0,0040	----	----	0,0121 / ----	6001	31,95	Площадка 1, карта №1 полигона
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	0,2500	----	----	0,4329 / 0,1829	6008	18,74	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	16	0,2500	1,8513	----	----	6008	78,01	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,2500	----	0,6301 / 0,3801	----	6008	29,39	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	0,2500	----	----	0,4635 / 0,2135	6008	21,20	Площадка 1, пруды-накопители
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	----	---- / 0,0090	0004	57,45	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	0,2280	----	----	0,2281 / ----	0004	0,01	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	0,1940	0,3259	----	----	0004	38,58	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	----	---- / 0,0182	----	0004	64,62	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,2280	----	0,2415 / --	----	0004	3,75	Площадка 1, ДГУ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 0,0083	0004	58,02	Площадка 1, ДГУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	16	----	0,0040	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	----	----	----	---- / 0,0003	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	9	----	----	----	---- / 0,0001	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0410 Метан	13	----	----	----	---- / 0,0349	6001	79,63	Площадка 1, карта №1 полигона
0410 Метан	14	----	0,3484	----	----	6001	80,38	Площадка 1, карта №1 полигона
0410 Метан	1	----	----	----	---- / 0,0749	6001	79,39	Площадка 1, карта №1 полигона
0410 Метан	9	----	----	----	---- / 0,0382	6001	81,76	Площадка 1, карта №1 полигона
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	13	----	----	----	---- / 0,0004	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	16	----	0,0061	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	4	----	----	----	---- / 0,0009	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	9	----	----	----	---- / 0,0004	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,0721	6001	80,60	Площадка 1, карта №1 полигона
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	14	----	0,7255	----	----	6001	79,51	Площадка 1, карта №1 полигона
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	----	----	----	---- / 0,1536	6001	81,08	Площадка 1, карта №1 полигона
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	9	----	----	----	---- / 0,0783	6001	83,27	Площадка 1, карта №1 полигона
0621 Метилбензол (Фенилметан)	13	----	----	----	---- / 0,0365	6001	88,47	Площадка 1, карта №1 полигона
0621 Метилбензол (Фенилметан)	14	----	0,3681	----	----	6001	89,81	Площадка 1, карта №1 полигона
0621 Метилбензол (Фенилметан)	1	----	----	----	---- / 0,0775	6001	87,49	Площадка 1, карта №1 полигона
0621 Метилбензол (Фенилметан)	9	----	----	----	---- / 0,0399	6001	89,22	Площадка 1, карта №1 полигона
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	13	----	----	----	---- / 0,1546	6001	80,60	Площадка 1, карта №1 полигона
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	14	----	1,5559	----	----	6001	79,52	Площадка 1, карта №1 полигона
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	1	----	----	----	---- / 0,3294	6001	81,08	Площадка 1, карта №1 полигона
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	9	----	----	----	---- / 0,1680	6001	83,27	Площадка 1, карта №1 полигона
1071 Гидроксibenзол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0451	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1071 Гидроксibenзол (фенол)	16	----	0,7506	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	4	----	----	---- / 0,1060	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	9	----	----	----	---- / 0,0534	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	0,5800	----	----	0,6494 / 0,0694	6001	7,97	Площадка 1, карта №1 полигона
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	0,5800	1,2465	----	----	6001	29,62	Площадка 1, карта №1 полигона
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,5800	----	0,7290 / 0,1490	----	6001	14,86	Площадка 1, карта №1 полигона
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	0,5800	----	----	0,6585 / 0,0785	6001	8,26	Площадка 1, карта №1 полигона
1716 Одорант СПМ	13	----	----	----	---- / 0,0018	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	16	----	0,0294	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	4	----	----	---- / 0,0042	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	9	----	----	----	---- / 0,0021	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	13	----	----	----	---- / 2,22e-05	6010	95,30	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	16	----	0,0002	----	----	6010	87,66	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	3	----	----	---- / 4,11e-05	----	6010	94,58	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	9	----	----	----	---- / 2,18e-05	6010	96,18	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	----	---- / 0,0046	6010	72,25	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	----	0,0403	----	----	0004	84,96	Площадка 1, ДГУ
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	----	---- / 0,0082	----	6010	73,92	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	----	----	---- / 0,0042	6010	77,49	Площадка 1, техника на территории полигона
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	13	----	----	----	---- / 0,0002	0001	98,79	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	16	----	0,0047	----	----	0001	98,70	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	2	----	----	---- / 0,0003	----	0001	98,71	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	9	----	----	----	---- / 0,0002	0001	98,79	Площадка 1, резервуары масла
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	13	----	----	----	---- / 2,81e-05	6009	100,00	Площадка 1, топлибак ДГУ
2754 Алканы С12-19 (в	16	----	0,0010	----	----	6009	100,00	Площадка 1, топлибак

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

156

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
пересчете на С)								ДГУ
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2	----	----	---- / 0,0001	----	6009	100,00	Площадка 1, топлибак ДГУ
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	9	----	----	----	---- / 2,69e-05	6009	100,00	Площадка 1, топлибак ДГУ
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	13	----	----	----	---- / 0,0091	6006	98,49	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	17	----	0,4700	----	----	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	4	----	----	---- / 0,0255	----	6006	93,19	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	9	----	----	----	---- / 0,0130	6006	94,61	Площадка 1, разработка грунта
2930 Пыль абразивная	13	----	----	----	---- / 0,0006	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	16	----	0,0160	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	2	----	----	---- / 0,0011	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	9	----	----	----	---- / 0,0005	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
6003 Аммиак, сероводород	13	----	----	----	---- / 0,2744	6001	54,10	Площадка 1, карта №1 полигона
6003 Аммиак, сероводород	15	----	2,2901	----	----	6001	49,66	Площадка 1, карта №1 полигона
6003 Аммиак, сероводород	4	----	----	---- / 0,5573	----	6001	49,40	Площадка 1, карта №1 полигона
6003 Аммиак, сероводород	9	----	----	----	---- / 0,3172	6001	52,34	Площадка 1, карта №1 полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,3431	6001	57,31	Площадка 1, карта №1 полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	15	----	2,9566	----	----	6001	50,95	Площадка 1, карта №1 полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	1	----	----	---- / 0,6982	----	6001	63,17	Площадка 1, карта №1 полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,3953	6001	55,62	Площадка 1, карта №1 полигона
6005 Аммиак, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,1622	6001	76,80	Площадка 1, карта №1 полигона
6005 Аммиак, формальдегид	15	----	1,5811	----	----	6001	55,76	Площадка 1, карта №1 полигона
6005 Аммиак, формальдегид	1	----	----	---- / 0,3516	----	6001	73,55	Площадка 1, карта №1 полигона
6005 Аммиак, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,1839	6001	70,67	Площадка 1, карта №1 полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	13	----	----	----	---- / 0,1633	6010	52,60	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	16	----	1,1769	----	----	6010	54,80	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	4	----	----	---- / 0,3120	----	6010	48,41	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	9	----	----	----	---- / 0,1715	6010	49,42	Площадка 1, техника на территории полигона

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

157

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
6035 Сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,2511	6001	51,68	Площадка 1, карта №1 полигона
6035 Сероводород, формальдегид	15	----	2,0420	----	----	6001	48,68	Площадка 1, карта №1 полигона
6035 Сероводород, формальдегид	4	----	----	---- / 0,5125	----	6001	46,95	Площадка 1, карта №1 полигона
6035 Сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,2907	6001	49,03	Площадка 1, карта №1 полигона
6038 Серы диоксид и фенол	13	----	----	----	---- / 0,0516	6008	87,19	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	16	----	0,7546	----	----	6008	99,47	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	4	----	----	---- / 0,1189	----	6008	89,16	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	9	----	----	----	---- / 0,0610	6008	87,66	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	13	----	----	----	---- / 0,1905	6001	43,63	Площадка 1, карта №1 полигона
6043 Серы диоксид и сероводород	16	----	1,6055	----	----	6008	89,96	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	4	----	----	---- / 0,3928	----	6008	47,14	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	9	----	----	----	---- / 0,2214	6008	44,38	Площадка 1, пруды-накопители
6204 Азота диоксид, серы диоксид	13	0,3262	----	----	0,4055 / 0,0793	6010	12,87	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	0,3369	0,9324	----	----	6010	49,47	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	----	----	---- / 0,1377	----	6010	69,63	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	0,3650	----	0,4671 / --	----	6010	14,59	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,3369	----	----	0,4006 / 0,0731	6010	10,30	Площадка 1, техника на территории полигона
6205 Серы диоксид и фтористый водород	13	----	----	----	---- / 0,0052	6010	36,53	Площадка 1, техника на территории полигона
6205 Серы диоксид и фтористый водород	14	----	0,0421	----	----	6001	50,12	Площадка 1, карта №1 полигона
6205 Серы диоксид и фтористый водород	2	----	----	---- / 0,0087	----	6001	45,34	Площадка 1, карта №1 полигона
6205 Серы диоксид и фтористый водород	9	----	----	----	---- / 0,0047	6010	39,81	Площадка 1, техника на территории полигона

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации **на существующее положение, 2023 г.** всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

✓ с учетом фона:

- на границе СЗЗ – 0,7319 от ПДК (азота диоксид);
- на границе предприятия – 1,5559 от ПДК (этилбензол);
- на границе жилой зоны – 0,6281 от ПДК (азота диоксид);
- на границе охранной зоны – 0,6372 от ПДК (азота диоксид).

Распечатки результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ для источников проектируемых объектов **на существующее положение, 2023 г.** приведены в приложении Е.1.1.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ на существующее положение, соответствует 9 групп веществ, обладающих суммацией действия:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							158

6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида и фтористого водорода менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204, 6205 наблюдаться не будет.

По остальным группам суммаций (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Таким образом, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения на существующее положение 2023 г. не превышают санитарно-эпидемиологические требования на границе СЗЗ (1 ПДК).

✓ **Период строительства с учетом существующего положения на 2024 г.**

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов на период строительства приведены в таблицах ниже.

Расчет приземных концентраций был проведен для тех веществ, которые выделяются именно от источников на период строительства.

Таблица 5.1.5.4 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период строительства с учетом существующего положения на 2024 г.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 0,0023	6508	77,03	Период строительства, сварочные работы
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0529	----	----	6508	100,00	Период строительства, сварочные работы
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	9	----	----	----	---- / 0,0022	6508	75,84	Период строительства, сварочные работы
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	0,5200	----	----	0,7681 / 0,2481	6010	9,91	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	0,5200	2,0920	----	----	5501	45,36	Период строительства, ДГУ
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,5200	----	----	0,7396 / 0,2196	6010	10,73	Площадка 1, техника на территории полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,1073	6001	76,57	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	15	----	1,0177	----	----	6001	56,85	Площадка 1, карта полигона №1

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0303 Аммиак (Азота гидрид)	9	----	----	----	---- / 0,1189	6001	75,17	Площадка 1, карта полигона №1
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	0,3525	----	----	0,3789 / 0,0264	0004	2,02	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	0,3525	0,6845	----	----	0004	46,27	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	0,3525	----	----	0,3790 / 0,0265	0004	2,04	Площадка 1, ДГУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	16	----	1,30e-05	----	----	0002	100,00	Площадка 1, емкости раствора кислоты
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0312	6505	30,51	Период строительства, земляные работы
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,2440	----	----	6010	30,17	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 0,0284	6505	27,12	Период строительства, земляные работы
0330 Сера диоксид	13	0,0040	----	----	0,0254 / 0,0214	5501	38,81	Период строительства, ДГУ
0330 Сера диоксид	16	0,0020	0,1835	----	----	5501	84,08	Период строительства, ДГУ
0330 Сера диоксид	9	0,0040	----	----	0,0231 / 0,0191	5501	33,89	Период строительства, ДГУ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	0,2500	----	----	0,4465 / 0,1965	6001	20,24	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	16	0,2500	1,8513	----	----	6008	78,01	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	0,2500	----	----	0,4788 / 0,2288	6001	21,23	Площадка 1, карта полигона №1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	----	---- / 0,0141	6010	21,74	Площадка 1, техника на территории полигона
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	0,2200	----	----	0,2321 / ----	5501	1,10	Период строительства, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	0,1940	0,3279	----	----	0004	38,34	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	0,2200	----	----	0,2310 / 0,0123	6010	0,97	Площадка 1, техника на территории полигона
0349 Хлор	16	----	4,05e-05	----	----	6502	100,00	Период строительства, дезбарьер
0410 Метан	13	----	----	----	---- / 0,0405	6001	79,08	Площадка 1, карта полигона №1
0410 Метан	15	----	0,3892	----	----	6001	59,03	Площадка 1, карта полигона №1
0410 Метан	9	----	----	----	---- / 0,0444	6001	79,68	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,1905	6510	59,35	Период строительства, окрасочные работы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
								160

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф _j , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	16	----	3,1754	----	----	6510	81,47	Период строительства, окрасочные работы
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	9	----	----	----	---- / 0,1808	6510	55,97	Период строительства, окрасочные работы
1071 Гидроксibenзол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0451	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	16	----	0,7506	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	9	----	----	----	---- / 0,0534	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0148	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	15	----	0,4220	----	----	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	9	----	----	----	---- / 0,0164	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	0,5800	----	----	0,6631 / 0,0831	6001	8,91	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	0,5800	1,3576	----	----	6001	30,49	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	0,5800	----	----	0,6728 / 0,0928	6001	9,17	Площадка 1, карта полигона №1
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	13	----	----	----	---- / 0,0008	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	15	----	0,0226	----	----	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9	----	----	----	---- / 0,0009	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1728 Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид)	13	----	----	----	---- / 3,39e-05	6503	100,00	Период строительства, накопитель хоз-быт стоков
1728 Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид)	16	----	0,0009	----	----	6503	100,00	Период строительства, накопитель хоз-быт стоков
1728 Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид)	9	----	----	----	---- / 2,87e-05	6503	100,00	Период строительства, накопитель хоз-быт стоков
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	----	---- / 0,0103	6010	30,55	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	----	0,0702	----	----	5501	60,79	Период строительства, ДГУ
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	----	----	---- / 0,0091	6010	35,55	Площадка 1, техника на территории полигона
2752 Уайт-спирит	13	----	----	----	---- / 0,0227	6510	100,00	Период строительства,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

161

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q _{уф, j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								окрасочные работы
2752 Уайт-спирит	16	----	0,5200	----	----	6510	100,00	Период строительства, окрасочные работы
2752 Уайт-спирит	9	----	----	----	---- / 0,0211	6510	100,00	Период строительства, окрасочные работы
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	13	----	----	----	---- / 0,0029	6511	84,84	Период строительства, битумные работы
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	16	----	0,0554	----	----	6501	49,81	Период строительства, пункт мойки колес
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	9	----	----	----	---- / 0,0028	6511	87,52	Период строительства, битумные работы
2902 Взвешенные вещества	13	0,3600	----	----	0,3992 / 0,0392	6510	9,81	Период строительства, окрасочные работы
2902 Взвешенные вещества	16	0,3600	1,2575	----	----	6510	71,37	Период строительства, окрасочные работы
2902 Взвешенные вещества	9	0,3600	----	----	0,3965 / 0,0365	6510	9,20	Период строительства, окрасочные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	13	----	----	----	---- / 0,0162	6505	80,28	Период строительства, земляные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	17	----	0,5303	----	----	6006	88,63	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	9	----	----	----	---- / 0,0246	6505	48,73	Период строительства, земляные работы
6003 Аммиак, сероводород	13	----	----	----	---- / 0,2998	6001	56,16	Площадка 1, карта полигона №1
6003 Аммиак, сероводород	15	----	2,5197	----	----	6001	51,19	Площадка 1, карта полигона №1
6003 Аммиак, сероводород	9	----	----	----	---- / 0,3455	6001	54,49	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,3822	6001	59,18	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	15	----	3,2950	----	----	6001	51,85	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,4377	6001	56,97	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,1903	6001	74,29	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	15	----	1,7952	----	----	6001	55,45	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,2111	6001	69,81	Площадка 1, карта полигона №1
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	13	----	----	----	---- / 0,3009	6010	27,42	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	16	----	1,8202	----	----	5501	62,39	Период строительства, ДГУ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
								162

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	9	----	----	----	---- / 0,2961	6010	28,62	Площадка 1, техника на территории полигона
6035 Сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,2782	6001	52,89	Площадка 1, карта полигона №1
6035 Сероводород, формальдегид	15	----	2,2776	----	----	6001	49,50	Площадка 1, карта полигона №1
6035 Сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,3203	6001	51,38	Площадка 1, карта полигона №1
6038 Серы диоксид и фенол	13	----	----	----	---- / 0,0613	6008	70,76	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	16	----	0,7554	----	----	6008	99,36	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	9	----	----	----	---- / 0,0724	6008	73,80	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	13	----	----	----	---- / 0,2157	6001	44,73	Площадка 1, карта полигона №1
6043 Серы диоксид и сероводород	16	----	1,6063	----	----	6008	89,91	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	9	----	----	----	---- / 0,2478	6001	42,78	Площадка 1, карта полигона №1
6204 Азота диоксид, серы диоксид	13	0,3262	----	----	0,4946 / 0,1683	6010	10,04	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	0,3262	1,4203	----	----	5501	48,29	Период строительства, ДГУ
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,3262	----	----	0,4747 / 0,1484	6010	10,90	Площадка 1, техника на территории полигона

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации на период строительства (с учетом существующего положения, 2024 г.) всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм:

с учетом фона:

- на границе предприятия – 3,1754 от ПДК (диметилбензол);
- на границе жилой зоны – 0,7396 от ПДК (азота диоксид);
- на границе охранной зоны – 0,7681 от ПДК (азота диоксид).

Следует отметить, что территория предприятия является производственной, и при сравнении концентраций ЗВ с ПДК рабочей зоной, превышения отсутствуют.

Приземные концентрации рассчитаны по наиболее жестким условиям работы - в период работы максимального количества техники и оборудования при наиболее неблагоприятных метеорологических условиях и прекратят свое действие после окончания периода строительства.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.2.1.1.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства, соответствует 9 групп веществ, обладающих суммацией действия:

6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							163

6038	(2) 330 1071	Серы диоксид и фенол
6043	(2) 330 333	Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330	Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342	Серы диоксид и фтористый водород

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида и фтористого водорода менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204, 6205 наблюдаться не будет.

По остальным группам суммаций (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

На период строительства определяется зона загрязнения по азоту диоксиду с учетом фоновое воздействие, аммиака, азота оксиду, дигидросульфиду, диметилбензолу, фенолу, формальдегиду, уайт-спириту, взвешенным веществам, пыли неорганической 20-70% SiO₂ - размер зоны загрязнения – изолиния 1 окружности неправильной формы, размером до 1250-1500 м от центра площадки.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов на период строительства с учетом существующего положения приведены в таблице 5.1.5.5.

Таблица 5.1.5.5 - Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, период строительства с учетом существующего положения, 2024 г.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	13	----	----	----	---- / 1,02e-05	6508	91,58	Период строительства, сварочные работы
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	16	----	0,0007	----	----	6508	94,82	Период строительства, сварочные работы
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	10	----	----	----	---- / 3,55e-06	6508	90,65	Период строительства, сварочные работы
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 0,0002	6508	94,85	Период строительства, сварочные работы
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0137	----	----	6508	96,87	Период строительства, сварочные работы
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	10	----	----	----	---- / 0,0001	6508	94,26	Период строительства, сварочные работы
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	----	----	----	---- / 0,0128	6514	37,56	Период строительства, дорожная техника
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	----	0,2525	----	----	6514	46,58	Период строительства, дорожная техника
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	----	----	---- / 0,0053	6514	37,70	Период строительства, дорожная техника
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0144	6001	78,24	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	14	----	0,1208	----	----	6001	71,65	Площадка 1, карта полигона №1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
								164

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $\sigma_{\text{уф.}}$, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0072	6001	80,04	Площадка 1, карта полигона №1
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	----	----	---- / 0,0012	6514	43,19	Период строительства, дорожная техника
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	----	0,0293	----	----	6514	43,54	Период строительства, дорожная техника
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	----	----	---- / 0,0005	6514	45,60	Период строительства, дорожная техника
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0018	6514	70,77	Период строительства, дорожная техника
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,0500	----	----	6514	63,31	Период строительства, дорожная техника
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	----	---- / 0,0007	6514	73,54	Период строительства, дорожная техника
0330 Сера диоксид	13	----	----	----	---- / 0,0024	6001	48,64	Площадка 1, карта полигона №1
0330 Сера диоксид	16	----	0,0318	----	----	6514	32,47	Период строительства, дорожная техника
0330 Сера диоксид	10	----	----	----	---- / 0,0011	6001	55,39	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	----	----	----	---- / 0,0165	6001	66,38	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	16	----	0,1736	----	----	6001	42,49	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	----	----	---- / 0,0081	6001	69,23	Площадка 1, карта полигона №1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	----	---- / 0,0002	6001	30,55	Площадка 1, карта полигона №1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	----	0,0038	----	----	6514	37,23	Период строительства, дорожная техника
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	----	----	---- / 0,0001	6001	37,67	Площадка 1, карта полигона №1
0349 Хлор	16	----	3,33e-05	----	----	6502	100,00	Период строительства, дезванна
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,0047	6001	80,27	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	14	----	0,0387	----	----	6001	74,35	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	10	----	----	----	---- / 0,0023	6001	81,95	Площадка 1, карта полигона №1
0703 Бенз/а/пирен	16	----	2,98e-05	----	----	0004	72,27	Площадка 1, ДГУ
1071 Гидроксибензол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0009	6008	99,99	Площадка 1, пруды-накопители

009-2023-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1071 Гидроксибензол (фенол)	16	----	0,0280	----	----	6008	99,99	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксибензол (фенол)	10	----	----	----	---- / 0,0004	6008	99,99	Площадка 1, пруды-накопители
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	13	----	----	----	---- / 1,31e-05	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	15	----	0,0010	----	----	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	10	----	----	----	---- / 5,57e-06	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	13	----	----	----	---- / 0,0348	6001	77,68	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	14	----	0,2941	----	----	6001	70,66	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	10	----	----	----	---- / 0,0173	6001	79,54	Площадка 1, карта полигона №1
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	13	----	----	----	---- / 1,17e-06	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	15	----	0,0001	----	----	6509	100,00	Период строительства, сварочные работы
2902 Взвешенные вещества	13	----	----	----	---- / 1,83e-05	6510	98,35	Период строительства, окрасочные работы
2902 Взвешенные вещества	16	----	0,0015	----	----	6510	99,46	Период строительства, окрасочные работы
2902 Взвешенные вещества	10	----	----	----	---- / 6,39e-06	6510	98,25	Период строительства, окрасочные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	13	----	----	----	---- / 0,0001	6505	86,27	Период строительства, земляные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	14	----	0,0033	----	----	6505	87,18	Период строительства, земляные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	10	----	----	----	---- / 2,36e-05	6505	83,40	Период строительства, земляные работы

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ на период строительства с учетом существующего положения на будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.2.1.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов на период строительства приведены в таблице 5.1.5.6.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
									166

Таблица 5.1.5.6 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период строительства с учетом существующего положения на 2024 г.

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация на границе произ. зоны (доли ПДК)	Расчетная среднесуточная концентрация на границе охранной зоны (доли ПДК)	Расчетная среднесуточная концентрация на границе жилой зоны (доли ПДК)
код	наименование			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0370	0,0010	0,0006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7948	0,0796	0,0425
0303	Аммиак	0,4452	0,0504	0,0315
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,9257E-06	9,7294E-08	6,3925E-08
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1896	0,0147	0,0080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439	0,0037	0,0019
0349	Хлор	1,0399E-05	1,0025E-07	4,8102E-08
0703	Бенз/а/пирен	0,0062	0,0003	0,0002
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,2073	0,0098	0,0067
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,8119	0,0952	0,0567
2902	Взвешенные вещества	0,1075	0,0028	0,0015

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ на период строительства с учетом существующего положения будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства приведены в приложении В.2.1.3.

Таким образом, строительство проектируемого объекта приведет к кратковременному увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе производственной площадки, но не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды в ближайшей жилой зоне.

✓ Период эксплуатации с учетом реконструкции на 2025 г.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации с учетом реконструкции на 2025 г., летний период приведены в таблице 5.1.5.7.

Таблица 5.1.5.7 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации (реконструкция с учетом существующего положения), летний период

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
						на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
			0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 0,0006	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
			0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0160	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
			0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	----	----	---- / 0,0011	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
			0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	9	----	----	---- / 0,0005	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
			0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	13	----	----	---- / 1,50e-05	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								фильтрата
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	16	----	0,0002	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	3	----	----	---- / 3,44e-05	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	9	----	----	----	---- / 1,67e-05	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
0155 диНатрий карбонат	16	----	1,73e-06	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	0,5200	----	----	0,6798 / ----	6010	11,61	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	0,5350	1,7621	----	----	6010	39,36	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,5800	----	0,7955 / ----	----	6010	13,49	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,5350	----	----	0,6650 / ----	6010	9,56	Площадка 1, техника на территории полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,1311	6001	62,08	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	15	----	1,2740	----	----	6001	44,64	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	----	---- / 0,2945	----	6001	56,22	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	9	----	----	----	---- / 0,1443	6001	61,06	Площадка 1, карта полигона №1
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	0,3525	----	----	0,3748 / ----	0004	3,52	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	0,3525	0,6821	----	----	0004	46,43	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,3525	----	0,3972 / ----	----	0004	7,65	Площадка 1, ДГУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	0,3525	----	----	0,3742 / ----	0004	3,37	Площадка 1, ДГУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	16	----	1,30e-05	----	----	0002	99,97	Площадка 1, очистные, раствор кислоты
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	4	----	----	---- / 2,00e-06	----	0002	99,92	Площадка 1, очистные, раствор кислоты
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0250	6010	58,34	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,1816	----	----	6010	70,43	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	---- / 0,0441	----	6010	60,82	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 0,0221	6010	64,54	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	13	0,0040	----	----	0,0159 / ----	6001	23,90	Площадка 1, карта полигона №1
0330 Сера диоксид	16	0,0040	0,1147	----	----	6001	29,69	Площадка 1, карта полигона №1
0330 Сера диоксид	2	0,0040	----	0,0273 / ----	----	6001	29,36	Площадка 1, карта полигона №1
0330 Сера диоксид	9	0,0040	----	----	0,0155 / ----	6001	27,72	Площадка 1, карта полигона №1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
								168

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	0,2500	----	----	0,4708 / ----	6001	19,65	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	15	0,2500	2,0603	----	----	6001	34,25	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,2500	----	0,7057 / ----	----	6008	25,81	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	0,2500	----	----	0,5060 / ----	6001	20,44	Площадка 1, карта полигона №1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	0,2200	----	----	0,2342 / ----	0007	2,08	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	0,1940	0,3269	----	----	0004	38,46	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,2200	----	0,2494 / ----	----	0007	4,98	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	0,2200	----	----	0,2326 / ----	0007	2,23	Реконструкция, котельная
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	16	----	0,0040	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	----	----	---- / 0,0003	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	9	----	----	----	---- / 0,0001	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0349 Хлор	16	----	0,0001	----	----	6015	100,00	Реконструкция, ванна дезинфекции
0349 Хлор	2	----	----	---- / 1,88e-06	----	6015	74,23	Реконструкция, ванна дезинфекции
0410 Метан	13	----	----	----	---- / 0,0506	6001	59,23	Площадка 1, карта полигона №1
0410 Метан	15	----	0,4915	----	----	6001	45,95	Площадка 1, карта полигона №1
0410 Метан	1	----	----	---- / 0,1122	----	6001	57,58	Площадка 1, карта полигона №1
0410 Метан	9	----	----	----	---- / 0,0549	6001	63,38	Площадка 1, карта полигона №1
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	13	----	----	----	---- / 1,36e-06	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	16	----	1,55e-05	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4	----	----	---- / 3,39e-06	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	9	----	----	----	---- / 1,86e-06	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	13	----	----	----	---- / 0,0004	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	16	----	0,0061	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных	4	----	----	---- /	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-

009-2023-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фооновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
углеводородов С6Н14-С10Н22				0,0009				накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	9	----	----	----	---- / 0,0004	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	13	----	----	----	---- / 9,09e-06	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	16	----	0,0001	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4	----	----	---- / 2,26e-05	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	9	----	----	----	---- / 1,24e-05	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,1052	6001	59,44	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	15	----	1,0206	----	----	6001	46,31	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	----	----	---- / 0,2324	----	6001	58,18	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	9	----	----	----	---- / 0,1135	6001	63,99	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	13	----	----	----	---- / 0,0572	6001	59,45	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	15	----	0,5552	----	----	6001	46,32	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	1	----	----	---- / 0,1264	----	6001	58,19	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	9	----	----	----	---- / 0,0618	6001	64,00	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	13	----	----	----	---- / 0,2256	6001	59,46	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	15	----	2,1880	----	----	6001	46,33	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	1	----	----	---- / 0,4981	----	6001	58,20	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	9	----	----	----	---- / 0,2433	6001	64,02	Площадка 1, карта полигона №1
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	13	----	----	----	---- / 9,19e-06	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	16	----	0,0002	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	2	----	----	---- / 1,63e-05	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	9	----	----	----	---- / 8,65e-06	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1071 Гидроксibenзол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0458	6008	98,34	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	16	----	0,7563	----	----	6008	99,24	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	4	----	----	---- / 0,1078	----	6008	98,32	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	9	----	----	----	---- / 0,0543	6008	98,37	Площадка 1, пруды-накопители
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	16	----	0,0017	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	2	----	----	---- / 0,0001	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1314 Пропаналь	9	----	----	----	---- / 0,0001	0012	100,00	Реконструкция,

009-2023-ОВОС

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(Пропиональдегид, метилацетальдегид)								столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0002	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	16	----	0,0043	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	2	----	----	----	---- / 0,0003	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	9	----	----	----	---- / 0,0002	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	0,5800	----	----	0,6763 / ----	6001	8,66	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	0,5800	1,5061	----	----	6001	27,21	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,5800	----	0,7951 / ----	----	6001	15,00	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	0,5800	----	----	0,6860 / ----	6001	9,26	Площадка 1, карта полигона №1
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0001	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	16	----	0,0007	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	4	----	----	----	---- / 0,0002	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	9	----	----	----	---- / 0,0001	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	13	----	----	----	---- / 3,99e-05	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	16	----	0,0010	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	2	----	----	----	---- / 0,0001	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	9	----	----	----	---- / 3,76e-05	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	13	----	----	----	---- / 0,0038	6022	99,62	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	17	----	0,0531	----	----	6022	100,00	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4	----	----	----	---- / 0,0094	6022	99,98	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9	----	----	----	---- / 0,0053	6022	99,76	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	13	----	----	----	---- / 3,96e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	16	----	0,0001	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	3	----	----	----	---- / 9,08e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+	9	----	----	----	---- / 4,42e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

171

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(лимонная кислота)								фильтра
1716 Одорант СПМ	13	----	----	----	---- / 0,0029	6008	59,47	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	16	----	0,0318	----	----	6008	89,79	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	3	----	----	---- / 0,0066	----	6008	59,59	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	9	----	----	----	---- / 0,0034	6008	58,26	Площадка 1, пруды-накопители
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	13	----	----	----	---- / 2,22e-05	6010	95,30	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	16	----	0,0002	----	----	6010	87,66	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	3	----	----	---- / 4,11e-05	----	6010	94,58	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	9	----	----	----	---- / 2,18e-05	6010	96,18	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	----	---- / 0,0062	6010	52,54	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	----	0,0502	----	----	6010	57,21	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	----	---- / 0,0108	----	6010	50,72	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	----	----	---- / 0,0053	6010	60,66	Площадка 1, техника на территории полигона
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	13	----	----	----	---- / 0,0002	0001	98,79	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	16	----	0,0047	----	----	0001	98,70	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	2	----	----	---- / 0,0003	----	0001	98,71	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	9	----	----	----	---- / 0,0002	0001	98,79	Площадка 1, резервуары масла
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	13	----	----	----	---- / 0,0002	6024	57,08	Реконструкция, очистные сооружения поверх.стоков
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	16	----	0,0111	----	----	6016	99,97	Реконструкция, мойка колес
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2	----	----	---- / 0,0004	----	6024	51,08	Реконструкция, очистные сооружения поверх.стоков
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	9	----	----	----	---- / 0,0002	6024	78,11	Реконструкция, очистные сооружения поверх.стоков
2902 Взвешенные вещества	12	0,3620	----	----	0,3620 / ----	6032	7,73e-04	Реконструкция, площадка грунтов изоляции
2902 Взвешенные вещества	16	0,3600	0,4092	----	----	6019	6,11	Реконструкция, площадка участка МСК
2902 Взвешенные вещества	1	0,3620	----	0,3643 / ----	----	6019	0,19	Реконструкция, площадка участка МСК
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния,	13	----	----	----	---- / 0,0091	6006	98,49	Площадка 1, разработка грунта
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фооновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
в %: 70-20								
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	17	----	0,4700	----	----	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	4	----	----	---- / 0,0255	----	6006	93,19	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	9	----	----	----	---- / 0,0130	6006	94,61	Площадка 1, разработка грунта
2930 Пыль абразивная	13	----	----	----	---- / 0,0006	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	16	----	0,0160	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	2	----	----	---- / 0,0011	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	9	----	----	----	---- / 0,0005	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2950 Пыль сульфанола НП-1	16	----	1,56e-05	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
2950 Пыль сульфанола НП-1	3	----	----	---- / 2,20e-06	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
2950 Пыль сульфанола НП-1	9	----	----	----	---- / 1,07e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	13	----	----	----	---- / 0,3456	6001	49,40	Площадка 1, карта полигона №1
6003 Аммиак, сероводород	15	----	3,0829	----	----	6001	41,36	Площадка 1, карта полигона №1
6003 Аммиак, сероводород	1	----	----	---- / 0,7407	----	6001	50,46	Площадка 1, карта полигона №1
6003 Аммиак, сероводород	9	----	----	----	---- / 0,3962	6001	47,99	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,4388	6001	51,81	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	15	----	4,0087	----	----	6001	42,13	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	1	----	----	---- / 0,9552	----	6001	51,83	Площадка 1, карта полигона №1
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,5008	6001	50,28	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,2273	6001	61,59	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	15	----	2,2001	----	----	6001	44,47	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	1	----	----	---- / 0,5096	----	6001	55,89	Площадка 1, карта полигона №1
6005 Аммиак, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,2502	6001	60,59	Площадка 1, карта полигона №1
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	13	----	----	----	---- / 0,2148	6010	39,97	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	16	----	1,4190	----	----	6010	52,97	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	----	---- / 0,3721	----	6010	30,22	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы	9	----	----	----	---- / 0,2086	6010	40,63	Площадка 1, техника

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

173

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф.г, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
диоксид, углерода оксид, фенол								на территории полигона
6013 Ацетон и фенол	13	----	----	----	---- / 0,0459	6008	98,24	Площадка 1, пруды-накопители
6013 Ацетон и фенол	16	----	0,7564	----	----	6008	99,23	Площадка 1, пруды-накопители
6013 Ацетон и фенол	4	----	----	---- / 0,1079	----	6008	98,22	Площадка 1, пруды-накопители
6013 Ацетон и фенол	9	----	----	----	---- / 0,0544	6008	98,26	Площадка 1, пруды-накопители
6035 Сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,3132	6001	47,65	Площадка 1, карта полигона №1
6035 Сероводород, формальдегид	15	----	2,7354	----	----	6001	40,75	Площадка 1, карта полигона №1
6035 Сероводород, формальдегид	1	----	----	---- / 0,6626	----	6001	49,75	Площадка 1, карта полигона №1
6035 Сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,3596	6001	46,21	Площадка 1, карта полигона №1
6038 Серы диоксид и фенол	13	----	----	----	---- / 0,0549	6008	80,97	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	16	----	0,7606	----	----	6008	98,68	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	4	----	----	---- / 0,1253	----	6008	84,60	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	9	----	----	----	---- / 0,0648	6008	82,51	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	13	----	----	----	---- / 0,2319	6001	42,20	Площадка 1, карта полигона №1
6043 Серы диоксид и сероводород	15	----	1,8959	----	----	6001	38,83	Площадка 1, карта полигона №1
6043 Серы диоксид и сероводород	4	----	----	---- / 0,4738	----	6008	38,44	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	9	----	----	----	---- / 0,2672	6001	40,39	Площадка 1, карта полигона №1
6204 Азота диоксид, серы диоксид	13	0,3262	----	----	0,4346 / ----	6010	11,84	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	0,3369	1,1726	----	----	6010	38,58	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	0,3650	----	0,5111 / ---	----	6010	13,70	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,3369	----	----	0,4257 / ----	6010	9,75	Площадка 1, техника на территории полигона
6205 Серы диоксид и фтористый водород	13	----	----	----	---- / 0,0075	6001	25,91	Площадка 1, карта полигона №1
6205 Серы диоксид и фтористый водород	16	----	0,0622	----	----	6001	30,76	Площадка 1, карта полигона №1
6205 Серы диоксид и фтористый водород	2	----	----	---- / 0,0130	----	6001	34,22	Площадка 1, карта полигона №1
6205 Серы диоксид и фтористый водород	9	----	----	----	---- / 0,0064	6001	37,12	Площадка 1, карта полигона №1

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации на период эксплуатации с учетом реконструкции на 2025 г. всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

✓ с учетом фона:

- на границе СЗЗ – 0,7955 от ПДК (азота диоксид);
- на границе предприятия – 2,1880 от ПДК (этилбензол);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
										174

- на границе жилой зоны – 0,6650 от ПДК (азота диоксид);
- на границе охранной зоны – 0,6798 от ПДК (азота диоксид).

Распечатки результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ для источников проектируемых объектов на период эксплуатации с учетом реконструкции на 2025 г. приведены в приложении Е.3.1.1.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом реконструкции, соответствует 9 групп веществ, обладающих суммацией действия:

6003	(2)	303 333	Аммиак, сероводород
6004	(3)	303 333 1325	Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2)	303 1325	Аммиак, формальдегид
6010	(4)	301 330 337 1071	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2)	333 1325	Сероводород, формальдегид
6038	(2)	330 1071	Серы диоксид и фенол
6043	(2)	330 333	Серы диоксид и сероводород
6204	(2)	301 330	Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2)	330 342	Серы диоксид и фтористый водород

По всем группам суммаций приземные концентрации будут ниже санитарных норм на границе СЗЗ и жилой застройки.

Таким образом, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения на период эксплуатации с учетом реконструкции, 2025 г. немного возрастут по сравнению с существующим положением с 0,7319 до 0,7955 от ПДК на границе СЗЗ, но не превысят санитарно-эпидемиологические требования на границе СЗЗ (1 ПДК) и в охранной зоне (0,8 ПДК).

Данное увеличение связано с возрастающей газогенерацией ЗВ от тела существующих карт и вводом новых участков согласно реконструкции.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта на период эксплуатации приведены в таблице 5.1.5.8. Таблица 5.1.5.8 - Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период эксплуатации с учетом реконструкции, 2025 г., летний период

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф.ж, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	16	----	3,58e-05	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	2	----	----	---- / 2,04e-06	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 1,04e-05	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0004	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	----	----	---- / 2,44e-05	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	10	----	----	----	---- / 3,99e-06	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	----	----	----	---- / 0,0137	6010	23,58	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	----	0,2407	----	----	6010	36,17	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	----	----	---- / 0,0319	----	6010	23,79	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	----	----	---- / 0,0055	6010	23,96	Площадка 1, техника на территории полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0184	6001	61,13	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	14	----	0,1318	----	----	6001	65,65	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	6	----	----	---- / 0,0390	----	6001	59,34	Площадка 1, карта полигона №1
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0091	6001	62,76	Площадка 1, карта полигона №1
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	----	----	---- / 0,0012	6010	28,52	Площадка 1, техника на территории полигона
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	----	0,0272	----	----	6010	34,61	Площадка 1, техника на территории полигона
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	----	----	---- / 0,0030	----	6010	27,30	Площадка 1, техника на территории полигона
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	----	----	---- / 0,0005	6010	31,02	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0017	6010	54,23	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,0457	----	----	6010	55,93	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	---- / 0,0045	----	6010	49,49	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	----	---- / 0,0006	6010	60,46	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	13	----	----	----	---- / 0,0028	6001	41,67	Площадка 1, карта полигона №1
0330 Сера диоксид	16	----	0,0399	----	----	6010	21,02	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	2	----	----	---- / 0,0062	----	6001	36,54	Площадка 1, карта полигона №1
0330 Сера диоксид	10	----	----	----	---- / 0,0013	6001	47,49	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	----	----	----	---- / 0,0208	6001	52,87	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	16	----	0,1961	----	----	6001	37,61	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	6	----	----	---- / 0,0434	----	6001	51,96	Площадка 1, карта полигона №1
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	----	----	---- / 0,0101	6001	55,08	Площадка 1, карта полигона №1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	----	---- / 0,0006	0007	53,35	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод	16	----	0,0056	----	----	6014	24,53	Площадка 1, подъездная дорога

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
моноокись; угарный газ)								
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	----	----	---- / 0,0013	----	0007	46,84	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	----	---- / 0,0003	----	0007	54,22	Реконструкция, котельная
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	16	----	2,86e-06	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0349 Хлор	13	----	----	----	---- / 1,21e-06	6015	99,36	Реконструкция, ванна дезинфекции
0349 Хлор	16	----	0,0002	----	----	6015	99,94	Реконструкция, ванна дезинфекции
0349 Хлор	2	----	----	---- / 3,48e-06	----	6015	99,53	Реконструкция, ванна дезинфекции
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	16	----	1,33e-05	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	6	----	----	---- / 1,91e-06	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	13	----	----	----	---- / 2,29e-05	6008	100,00	Площадка 1, пруды накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	16	----	0,0007	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3	----	----	---- / 0,0001	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	10	----	----	----	---- / 9,96e-06	6008	100,00	Площадка 1, пруды накопители
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0001	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	16	----	0,0013	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6	----	----	---- / 0,0002	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 3,89e-05	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,0060	6001	62,53	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	14	----	0,0422	----	----	6001	68,17	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	6	----	----	---- / 0,0127	----	6001	60,51	Площадка 1, карта полигона №1
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	10	----	----	----	---- / 0,0030	6001	63,99	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	13	----	----	----	---- / 0,0024	6001	62,60	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	14	----	0,0172	----	----	6001	68,37	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол (Фенилметан)	6	----	----	---- / 0,0052	----	6001	60,60	Площадка 1, карта полигона №1
0621 Метилбензол	10	----	----	----	---- / 0,0012	6001	64,07	Площадка 1, карта

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф.ж, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(Фенилметан)								полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	13	----	----	----	---- / 0,0032	6001	62,73	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	14	----	0,0225	----	----	6001	68,69	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	6	----	----	---- / 0,0068	----	6001	60,74	Площадка 1, карта полигона №1
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	10	----	----	----	---- / 0,0016	6001	64,20	Площадка 1, карта полигона №1
0703 Бенз/а/пирен	13	----	----	----	---- / 0,0013	0007	99,95	Реконструкция, котельная
0703 Бенз/а/пирен	14	----	0,0035	----	----	0007	99,87	Реконструкция, котельная
0703 Бенз/а/пирен	2	----	----	---- / 0,0024	----	0007	99,94	Реконструкция, котельная
0703 Бенз/а/пирен	10	----	----	----	---- / 0,0005	0007	99,96	Реконструкция, котельная
1071 Гидроксibenзол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0011	6008	82,63	Площадка 1, пруды накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	16	----	0,0314	----	----	6008	89,06	Площадка 1, пруды накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	3	----	----	---- / 0,0028	----	6008	83,99	Площадка 1, пруды накопители
1071 Гидроксibenзол (фенол)	10	----	----	----	---- / 0,0005	6008	80,44	Площадка 1, пруды накопители
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	13	----	----	----	---- / 6,91e-06	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	16	----	0,0001	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	2	----	----	---- / 1,51e-05	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	10	----	----	----	---- / 2,80e-06	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	----	----	----	---- / 0,0452	6001	59,72	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	----	0,3328	----	----	6001	62,43	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6	----	----	---- / 0,0961	----	6001	57,82	Площадка 1, карта полигона №1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	----	----	---- / 0,0224	6001	61,32	Площадка 1, карта полигона №1
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	16	----	1,59e-06	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	13	----	----	----	---- / 0,0001	6022	98,86	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	16	----	0,0020	----	----	6022	99,33	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	6	----	----	---- / 0,0003	----	6022	99,34	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	----	----	----	---- / 0,0001	6022	99,12	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	16	----	5,65e-06	----	----	6010	99,97	Площадка 1, техника на территории полигона
2902 Взвешенные вещества	13	----	----	----	---- / 0,0001	6019	28,71	Реконструкция, площадка участка МСК
2902 Взвешенные вещества	16	----	0,0047	----	----	6019	57,94	Реконструкция, площадка участка МСК
2902 Взвешенные вещества	2	----	----	---- / 0,0002	----	6019	30,66	Реконструкция, площадка участка МСК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф. j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
2902 Взвешенные вещества	10	----	----	----	---- / 2,74e-05	6019	27,03	Реконструкция, площадка участка МСК
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	13	----	----	----	---- / 8,47e-06	6006	74,88	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	14	----	0,0004	----	----	6007	70,96	Площадка 1, изоляция полигона грунтом
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	6	----	----	---- / 2,21e-05	----	6006	71,98	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	10	----	----	----	---- / 3,92e-06	6006	78,02	Площадка 1, разработка грунта

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом реконструкции, 2025 г. будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ для источников на период эксплуатации с учетом реконструкции, 2025 г., приведены в приложении Е.3.1.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 5.1.5.9.

Таблица 5.1.5.9 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период эксплуатации с учетом реконструкции, 2025 г., летний период

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК		
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ	в жилой зоне
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0045	0,0003	7,5216E-05
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6720	0,1157	0,0328
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,4945	0,1207	0,0393
0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	1,8399E-06	2,3069E-07	6,3538E-08
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1533	0,0249	0,0067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0509	0,012	0,0032
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002	1,1694E-05	3,0139E-06
0349	Хлор	4,4787E-05	6,6739E-07	1,2082E-07
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0003	4,7901E-05	1,5895E-05
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,2181	0,0250	0,0074
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,9039	0,2217	0,0724

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							179

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ для источников проектируемых объектов приведены в приложении Е.3.1.3.

Результаты расчета подтверждают достаточность размеров санитарно-защитной зоны, размером 1000 м.

Таким образом, на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации с учетом реконструкция предельно-допустимые концентрации не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

По сравнению с существующим положением произойдет небольшое увеличение максимальных приземных концентраций ЗВ, связанных с возрастающей газогенерацией ЗВ от тела существующих карт и вводом новых участков согласно реконструкции.

✓ Период эксплуатации (год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г.)

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации - год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г., летний период приведены в таблице 5.1.5.10.

Таблица 5.1.5.10 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации (год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г.), летний период

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q _{фj} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 0,0006	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0160	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	----	----	---- / 0,0011	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	9	----	----	----	---- / 0,0005	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	13	----	----	----	---- / 1,50e-05	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтра
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	16	----	0,0002	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтра
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	3	----	----	---- / 3,44e-05	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтра
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	9	----	----	----	---- / 1,67e-05	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтра
0155 диНатрий карбонат	16	----	1,73e-06	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтра
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	0,5350	----	----	0,6846 / ----	6010	6,89	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид	16	0,5350	1,6211	----	----	6010	42,50	Площадка 1, техника на

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

009-2023-ОВОС

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(Двуокись азота; пероксид азота)								территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,5800	----	0,8573 / -- --	----	6010	11,60	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,5350	----	----	0,6735 / ----	6010	7,60	Площадка 1, техника на территории полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0992	6028	91,35	Реконструкция, карта №4
0303 Аммиак (Азота гидрид)	14	----	1,3600	----	----	6028	99,99	Реконструкция, карта №4
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	----	----	---- / 0,2410	6028	93,51	Реконструкция, карта №4
0303 Аммиак (Азота гидрид)	9	----	----	----	---- / 0,1037	6028	93,20	Реконструкция, карта №4
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	0,3525	----	----	0,4217 / ----	0015	6,71	Рекультивация, ГСУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	0,3525	0,9184	----	----	0014	29,65	Рекультивация, ГСУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,3525	----	----	0,5202 / -- --	0015	15,45	Рекультивация, ГСУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	0,3525	----	----	0,4207 / ----	0015	6,35	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	13	----	----	----	---- / 0,0043	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	15	----	0,0403	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1	----	----	----	---- / 0,0120	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	9	----	----	----	---- / 0,0041	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0259	6010	55,71	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,1819	----	----	6010	70,34	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	----	---- / 0,0453	6010	58,20	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	----	----	----	---- / 0,0232	6010	62,46	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	13	0,0040	----	----	0,0543 / ----	0015	39,23	Рекультивация, ГСУ
0330 Сера диоксид	15	0,0040	0,4222	----	----	0014	48,23	Рекультивация, ГСУ
0330 Сера диоксид	1	0,0060	----	----	0,1327 / -- --	0015	45,29	Рекультивация, ГСУ
0330 Сера диоксид	9	0,0040	----	----	0,0518 / ----	0014	39,40	Рекультивация, ГСУ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	0,2500	----	----	0,3906 / ----	6008	19,06	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	14	0,2500	1,9143	----	----	6028	86,94	Реконструкция, карта №4
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,2500	----	----	0,6100 / -- --	6008	33,09	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	0,2500	----	----	0,4163 / ----	6008	21,95	Площадка 1, пруды-накопители

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

181

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0334 Сероуглерод	13	----	----	----	---- / 0,0007	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
0334 Сероуглерод	15	----	0,0067	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0334 Сероуглерод	1	----	----	---- / 0,0020	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0334 Сероуглерод	9	----	----	----	---- / 0,0007	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	0,2200	----	----	0,2336 / ----	0007	2,00	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	0,1940	0,3265	----	----	0004	38,50	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,2280	----	0,2480 / --	----	0004	3,64	Площадка 1, ДГУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	0,2200	----	----	0,2318 / ----	0007	2,24	Реконструкция, котельная
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	13	----	----	----	---- / 0,0039	0015	49,58	Рекультивация, ГСУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	15	----	0,0364	----	----	0014	50,38	Рекультивация, ГСУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	----	----	---- / 0,0108	----	0015	50,16	Рекультивация, ГСУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	9	----	----	----	---- / 0,0037	0014	49,51	Рекультивация, ГСУ
0349 Хлор	16	----	0,0001	----	----	6015	100,00	Реконструкция, ванна дезинфекции
0349 Хлор	2	----	----	---- / 1,88e-06	----	6015	74,23	Реконструкция, ванна дезинфекции
0410 Метан	13	----	----	----	---- / 0,0361	6028	99,75	Реконструкция, карта №4
0410 Метан	14	----	0,5401	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
0410 Метан	1	----	----	---- / 0,0905	----	6028	99,82	Реконструкция, карта №4
0410 Метан	9	----	----	----	---- / 0,0389	6028	99,74	Реконструкция, карта №4
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	13	----	----	----	---- / 1,36e-06	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	16	----	1,55e-05	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4	----	----	---- / 3,39e-06	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	9	----	----	----	---- / 1,86e-06	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	13	----	----	----	---- / 0,0004	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	16	----	0,0061	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	4	----	----	---- / 0,0009	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	9	----	----	----	---- / 0,0004	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0602 Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	48,54	Рекультивация, ГСУ
0602 Бензол	15	----	0,0007	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

182

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(Циклогексатриен; фенилгидрид)								
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1	----	----	---- / 0,0002	----	0015	49,32	Рекультивация, ГСУ
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	9	----	----	----	---- / 0,0001	0014	44,99	Рекультивация, ГСУ
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,0754	6028	99,95	Реконструкция, карта №4
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	14	----	1,1293	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	----	----	---- / 0,1889	----	6028	99,97	Реконструкция, карта №4
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	9	----	----	----	---- / 0,0811	6028	99,95	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	13	----	----	----	---- / 0,0410	6028	99,93	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	14	----	0,6146	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	1	----	----	---- / 0,1028	----	6028	99,96	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	9	----	----	----	---- / 0,0442	6028	99,95	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	13	----	----	----	---- / 0,1630	6028	99,53	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	14	----	2,4322	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	1	----	----	---- / 0,4078	----	6028	99,73	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	9	----	----	----	---- / 0,1751	6028	99,73	Реконструкция, карта №4
0639 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
0639 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	15	----	0,0007	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0639 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	1	----	----	---- / 0,0002	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0639 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	9	----	----	----	---- / 0,0001	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
0640 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
0640 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	15	----	0,0007	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0640 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	1	----	----	---- / 0,0002	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0640 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	9	----	----	----	---- / 0,0001	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	13	----	----	----	---- / 4,26e-05	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	15	----	0,0004	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	1	----	----	---- / 0,0001	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	9	----	----	----	---- / 4,08e-05	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	13	----	----	----	---- / 5,32e-06	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	15	----	0,0001	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	1	----	----	---- / 1,50e-05	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	9	----	----	----	---- / 5,10e-	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

183

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
					06			
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	13	----	----	----	---- / 0,0002	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	15	----	0,0020	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	1	----	----	---- / 0,0006	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	9	----	----	----	---- / 0,0002	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	13	----	----	----	---- / 0,0009	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15	----	0,0081	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	----	----	---- / 0,0024	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	9	----	----	----	---- / 0,0008	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1048 2-Метилпропан-1-ол	13	----	----	----	---- / 0,0002	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1048 2-Метилпропан-1-ол	15	----	0,0020	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1048 2-Метилпропан-1-ол	1	----	----	---- / 0,0006	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1048 2-Метилпропан-1-ол	9	----	----	----	---- / 0,0002	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	13	----	----	----	---- / 0,0009	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	15	----	0,0081	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	1	----	----	---- / 0,0024	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	9	----	----	----	---- / 0,0008	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	13	----	----	----	---- / 0,0087	0015	50,04	Рекультивация, ГСУ
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	15	----	0,0823	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	----	----	---- / 0,0244	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	9	----	----	----	---- / 0,0083	0014	50,02	Рекультивация, ГСУ
1071 Гидроксибензол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0460	6008	97,98	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксибензол (фенол)	16	----	0,7563	----	----	6008	99,24	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксибензол (фенол)	4	----	----	---- / 0,1085	----	6008	97,69	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксибензол (фенол)	9	----	----	----	---- / 0,0547	6008	97,78	Площадка 1, пруды-накопители
1107 Метил-трет-бутиловый эфир	13	----	----	----	---- / 4,26e-05	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1107 Метил-трет-бутиловый эфир	15	----	0,0004	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1107 Метил-трет-бутиловый эфир	1	----	----	---- / 0,0001	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1107 Метил-трет-бутиловый эфир	9	----	----	----	---- / 4,08e-05	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1119 Этиловый эфир этиленгликоля	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1119 Этиловый эфир этиленгликоля	15	----	0,0012	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1119 Этиловый эфир этиленгликоля	1	----	----	---- / 0,0003	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1119 Этиловый эфир этиленгликоля	9	----	----	----	---- / 0,0001	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	13	----	----	----	---- / 0,0003	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	15	----	0,0032	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	----	----	---- / 0,0010	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	9	----	----	----	---- / 0,0003	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1213 Этенилацетат	13	----	----	----	---- / 0,0002	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
1213 Этенилацетат	15	----	0,0022	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1213 Этенилацетат	1	----	----	---- / 0,0006	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1213 Этенилацетат	9	----	----	----	---- / 0,0002	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	16	----	0,0017	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	2	----	----	---- / 0,0001	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	9	----	----	----	---- / 0,0001	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0213	0015	49,94	Рекультивация, ГСУ
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	15	----	0,2018	----	----	0015	50,49	Рекультивация, ГСУ
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	1	----	----	---- / 0,0599	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	9	----	----	----	---- / 0,0204	0014	49,92	Рекультивация, ГСУ
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	0,5800	----	----	0,6477 / ----	6028	10,13	Реконструкция, карта №4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	0,5800	1,5635	----	----	6028	62,90	Реконструкция, карта №4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,5800	----	0,7475 / --	----	6028	21,98	Реконструкция, карта №4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	0,5800	----	----	0,6523 / ----	6028	10,83	Реконструкция, карта №4
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0243	0015	50,03	Рекультивация, ГСУ
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	15	----	0,2305	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	----	----	---- / 0,0685	----	0015	50,15	Рекультивация, ГСУ
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	9	----	----	----	---- / 0,0234	0014	49,92	Рекультивация, ГСУ
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	13	----	----	----	---- / 3,99e-05	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	16	----	0,0010	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	2	----	----	---- / 0,0001	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	9	----	----	----	---- / 3,76e-05	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1555 Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	13	----	----	----	---- / 0,0038	6022	99,62	Реконструкция, очистные сооружения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	17	----	0,0531	----	----	6022	100,00	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4	----	----	---- / 0,0094	----	6022	99,98	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9	----	----	----	---- / 0,0053	6022	99,76	Реконструкция, очистные сооружения хоз-быт.стоков
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	13	----	----	----	---- / 3,96e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	16	----	0,0001	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	3	----	----	---- / 9,08e-06	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	----	----	---- / 4,42e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
1716 Одорант СПМ	13	----	----	----	---- / 0,0029	6008	59,47	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	16	----	0,0318	----	----	6008	89,79	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	3	----	----	---- / 0,0066	----	6008	59,59	Площадка 1, пруды-накопители
1716 Одорант СПМ	9	----	----	----	---- / 0,0034	6008	58,26	Площадка 1, пруды-накопители
2419 Тетрагидрофуран	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
2419 Тетрагидрофуран	15	----	0,0010	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
2419 Тетрагидрофуран	1	----	----	---- / 0,0003	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
2419 Тетрагидрофуран	9	----	----	----	---- / 0,0001	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	13	----	----	----	---- / 0,0011	0015	50,06	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	15	----	0,0101	----	----	0015	50,52	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	1	----	----	---- / 0,0030	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	9	----	----	----	---- / 0,0010	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	13	----	----	----	---- / 2,22e-05	6010	95,30	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	16	----	0,0002	----	----	6010	87,66	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	3	----	----	---- / 4,11e-05	----	6010	94,58	Площадка 1, техника на территории полигона
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	9	----	----	----	---- / 2,18e-05	6010	96,18	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	----	---- / 0,0062	6010	52,54	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	----	0,0502	----	----	6010	57,21	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	----	---- / 0,0108	----	6010	50,72	Площадка 1, техника на территории полигона
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	----	----	---- / 0,0053	6010	60,66	Площадка 1, техника на территории полигона
2735 Масло минеральное	13	----	----	----	---- / 0,0002	0001	98,79	Площадка 1, резервуары

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							186

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)								масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	16	----	0,0047	----	----	0001	98,70	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	2	----	----	---- / 0,0003	----	0001	98,71	Площадка 1, резервуары масла
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	9	----	----	----	---- / 0,0002	0001	98,79	Площадка 1, резервуары масла
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	13	----	----	----	---- / 0,0004	0014	39,19	Рекультивация, ГСУ
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	16	----	0,0111	----	----	6016	99,97	Реконструкция, мойка колес
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1	----	----	---- / 0,0010	----	0015	48,67	Рекультивация, ГСУ
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	9	----	----	----	---- / 0,0004	0015	35,83	Рекультивация, ГСУ
2902 Взвешенные вещества	13	0,3600	----	----	0,3633 / ----	0015	0,41	Рекультивация, ГСУ
2902 Взвешенные вещества	16	0,3600	0,4093	----	----	6019	6,11	Реконструкция, площадка участка МСК
2902 Взвешенные вещества	1	0,3620	----	0,3705 / --	----	0015	1,14	Рекультивация, ГСУ
2902 Взвешенные вещества	9	0,3600	----	----	0,3633 / ----	0014	0,39	Рекультивация, ГСУ
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	13	----	----	----	---- / 0,0089	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	17	----	0,4700	----	----	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	4	----	----	---- / 0,0238	----	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	9	----	----	----	---- / 0,0123	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2930 Пыль абразивная	13	----	----	----	---- / 0,0006	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	16	----	0,0160	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	2	----	----	---- / 0,0011	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2930 Пыль абразивная	9	----	----	----	---- / 0,0005	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
2950 Пыль сульфанола НП-1	16	----	1,56e-05	----	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
2950 Пыль сульфанола НП-1	3	----	----	---- / 2,20e-06	----	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
2950 Пыль сульфанола НП-1	9	----	----	----	---- / 1,07e-06	6027	100,00	Реконструкция, очистные сооружения фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	13	----	----	----	---- / 0,2169	6028	92,40	Реконструкция, карта №4
6003 Аммиак, сероводород	14	----	3,0243	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
6003 Аммиак, сероводород	8	----	----	---- / 0,5829	----	6028	77,66	Реконструкция, карта №4
6003 Аммиак, сероводород	9	----	----	----	---- / 0,2436	6028	53,95	Реконструкция, карта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

187

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								№4
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,2845	6028	93,38	Реконструкция, карта №4
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	14	----	4,0078	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	----	---- / 0,7463	----	6028	80,39	Реконструкция, карта №4
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,3037	6028	93,80	Реконструкция, карта №4
6005 Аммиак, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,1669	6028	93,63	Реконструкция, карта №4
6005 Аммиак, формальдегид	14	----	2,3435	----	----	6028	99,99	Реконструкция, карта №4
6005 Аммиак, формальдегид	1	----	----	---- / 0,4072	----	6028	96,00	Реконструкция, карта №4
6005 Аммиак, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,1759	6028	94,71	Реконструкция, карта №4
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	13	----	----	----	---- / 0,2345	6010	22,58	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	16	----	1,2577	----	----	6010	52,22	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	4	----	----	---- / 0,4625	----	6010	32,86	Площадка 1, техника на территории полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	9	----	----	----	---- / 0,2388	6010	23,22	Площадка 1, техника на территории полигона
6013 Ацетон и фенол	13	----	----	----	---- / 0,0545	6008	79,76	Площадка 1, пруды-накопители
6013 Ацетон и фенол	16	----	0,7564	----	----	6008	99,23	Площадка 1, пруды-накопители
6013 Ацетон и фенол	4	----	----	---- / 0,1351	----	6008	78,47	Площадка 1, пруды-накопители
6013 Ацетон и фенол	9	----	----	----	---- / 0,0679	6008	69,84	Площадка 1, пруды-накопители
6015 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	13	----	----	----	---- / 0,1010	6008	43,27	Площадка 1, пруды-накопители
6015 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	14	----	0,9838	----	----	6028	99,97	Реконструкция, карта №4
6015 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	8	----	----	---- / 0,2431	----	6028	60,21	Реконструкция, карта №4
6015 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	9	----	----	----	---- / 0,1182	6008	51,37	Площадка 1, пруды-накопители
6016 Ацетальдегид и винилацетат	13	----	----	----	---- / 0,0216	0015	49,94	Рекультивация, ГСУ
6016 Ацетальдегид и винилацетат	15	----	0,2039	----	----	0015	50,49	Рекультивация, ГСУ
6016 Ацетальдегид и винилацетат	1	----	----	---- / 0,0605	----	0015	50,17	Рекультивация, ГСУ
6016 Ацетальдегид и винилацетат	9	----	----	----	---- / 0,0207	0014	49,92	Рекультивация, ГСУ
6035 Сероводород, формальдегид	13	----	----	----	---- / 0,1858	6028	94,50	Реконструкция, карта №4
6035 Сероводород, формальдегид	14	----	2,6479	----	----	6028	100,00	Реконструкция, карта №4
6035 Сероводород, формальдегид	8	----	----	---- / 0,5162	----	6028	76,79	Реконструкция, карта №4
6035 Сероводород, формальдегид	9	----	----	----	---- / 0,2207	6028	49,71	Реконструкция, карта №4
6038 Серы диоксид и фенол	13	----	----	----	---- / 0,0725	6008	43,00	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	16	----	0,7606	----	----	6008	98,68	Площадка 1, пруды-накопители

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

188

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
6038 Серы диоксид и фенол	4	----	----	---- / 0,1705	----	6008	61,06	Площадка 1, пруды-накопители
6038 Серы диоксид и фенол	9	----	----	----	---- / 0,0896	6008	51,21	Площадка 1, пруды-накопители
6043 Серы диоксид и сероводород	13	----	----	----	---- / 0,1739	6028	38,80	Реконструкция, карта №4
6043 Серы диоксид и сероводород	14	----	1,7473	----	----	6028	99,36	Реконструкция, карта №4
6043 Серы диоксид и сероводород	8	----	----	---- / 0,4185	----	6028	61,74	Реконструкция, карта №4
6043 Серы диоксид и сероводород	9	----	----	----	---- / 0,2006	6008	45,55	Площадка 1, пруды-накопители
6204 Азота диоксид, серы диоксид	13	0,3369	----	----	0,4597 / ----	6010	6,39	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	0,3369	1,0671	----	----	6010	41,42	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	0,3650	----	0,5935 / --	----	6010	10,93	Площадка 1, техника на территории полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,3369	----	----	0,4522 / ----	6010	7,22	Площадка 1, техника на территории полигона
6205 Серы диоксид и фтористый водород	13	----	----	----	---- / 0,0301	0015	42,87	Рекультивация, ГСУ
6205 Серы диоксид и фтористый водород	15	----	0,2525	----	----	0014	48,83	Рекультивация, ГСУ
6205 Серы диоксид и фтористый водород	1	----	----	---- / 0,0764	----	0015	47,65	Рекультивация, ГСУ
6205 Серы диоксид и фтористый водород	9	----	----	----	---- / 0,0286	0014	43,19	Рекультивация, ГСУ

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации на период эксплуатации год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г. всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

✓ с учетом фона:

- на границе СЗЗ – 0,8573 от ПДК (азота диоксид);
- на границе предприятия – 2,4322 от ПДК (этилбензол);
- на границе жилой зоны – 0,6735 от ПДК (азота диоксид);
- на границе охранной зоны – 0,6846 от ПДК (азота диоксид).

Распечатки результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ для источников проектируемых объектов на период эксплуатации - год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г. приведены в приложении Е.4.1.1.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации – рекультивация с учетом реконструкции, соответствует 12 групп веществ, обладающих суммацией действия:

6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол
6015	(4) 1071 1325 1401 2425 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол
6016	(2) 1213 1317 Ацетальдегид и винилацетат
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
									189

6043	(2)	330 333	Серы диоксид и сероводород
6204	(2)	301 330	Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2)	330 342	Серы диоксид и фтористый водород

По всем группам суммаций приземные концентрации будут ниже санитарных норм на границе СЗЗ и жилой застройки.

Таким образом, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения на период рекультивации с учетом реконструкции, 2031 г., не превышают санитарно-эпидемиологические требования на границе СЗЗ (1 ПДК) и в охранный зоне (0,8 ПДК).

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта на период рекультивации приведены в таблице 5.1.5.11. Таблица 5.1.5.11 - Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период эксплуатации - год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г., летний период

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	16	----	3,58e-05	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	2	----	----	---- / 2,04e-06	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	13	----	----	----	---- / 2,49e-06	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	15	----	2,58e-05	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	8	----	----	---- / 5,37e-06	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	13	----	----	----	---- / 1,04e-05	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	16	----	0,0004	----	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	----	----	---- / 2,44e-05	----	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	10	----	----	----	---- / 3,99e-06	0005	100,00	Площадка 1, ремонтно-механические мастерские
0183 Ртуть	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0183 Ртуть	15	----	0,0012	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0183 Ртуть	8	----	----	---- / 0,0002	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0183 Ртуть	10	----	----	----	---- / 4,79e-05	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	----	----	----	---- / 0,0136	6010	23,63	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	----	0,2366	----	----	6010	36,79	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	----	----	---- / 0,0318	----	6010	23,87	Площадка 1, техника на территории полигона
0301 Азота диоксид	10	----	----	----	---- /	6010	24,82	Площадка 1, техника на

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

190

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(Двуокись азота; пероксид азота)					0,0054			территории полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0099	6028	90,59	Реконструкция, карта №4
0303 Аммиак (Азота гидрид)	15	----	0,0943	----	----	6028	92,20	Реконструкция, карта №4
0303 Аммиак (Азота гидрид)	8	----	----	---- / 0,0263	----	6028	94,28	Реконструкция, карта №4
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0048	6028	91,68	Реконструкция, карта №4
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	----	----	---- / 0,0047	0015	35,64	Рекультивация, ГСУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	----	0,0446	----	----	6010	21,13	Площадка 1, техника на территории полигона
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	----	----	---- / 0,0097	----	0015	33,44	Рекультивация, ГСУ
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	----	----	---- / 0,0019	0014	36,36	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	13	----	----	----	---- / 0,0004	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	15	----	0,0039	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	8	----	----	---- / 0,0008	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	10	----	----	----	---- / 0,0002	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0328 Углерод (Пигмент черный)	13	----	----	----	---- / 0,0019	6010	49,96	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,0465	----	----	6010	55,02	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	---- / 0,0048	----	6010	46,49	Площадка 1, техника на территории полигона
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	----	---- / 0,0007	6010	55,13	Площадка 1, техника на территории полигона
0330 Сера диоксид	13	----	----	----	---- / 0,0056	0015	33,15	Рекультивация, ГСУ
0330 Сера диоксид	15	----	0,0550	----	----	0015	35,09	Рекультивация, ГСУ
0330 Сера диоксид	8	----	----	---- / 0,0118	----	0014	34,07	Рекультивация, ГСУ
0330 Сера диоксид	10	----	----	----	---- / 0,0024	0014	33,16	Рекультивация, ГСУ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	----	----	----	---- / 0,0121	6028	73,00	Реконструкция, карта №4
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	16	----	0,1343	----	----	6008	48,67	Площадка 1, пруды-накопители
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	----	----	---- / 0,0278	----	6028	87,31	Реконструкция, карта №4
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	----	----	---- / 0,0058	6028	74,99	Реконструкция, карта №4
0334 Сероуглерод	13	----	----	----	---- / 3,73e-05	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0334 Сероуглерод	15	----	0,0004	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0334 Сероуглерод	8	----	----	---- / 0,0001	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
								191

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0334 Сероуглерод	10	----	----	----	---- / 1,56e-05	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	----	---- / 0,0006	0007	56,97	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	----	0,0053	----	----	6014	25,99	Площадка 1, подъездная дорога
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	----	----	----	---- / 0,0012	0007	49,90	Реконструкция, котельная
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	----	----	---- / 0,0002	0007	59,06	Реконструкция, котельная
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	13	----	----	----	---- / 0,0001	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	15	----	0,0014	----	----	0015	50,04	Рекультивация, ГСУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	8	----	----	----	---- / 0,0003	0014	50,04	Рекультивация, ГСУ
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	----	----	----	---- / 0,0001	0014	50,03	Рекультивация, ГСУ
0349 Хлор	13	----	----	----	---- / 1,21e-06	6015	99,36	Реконструкция, ванна дезинфекции
0349 Хлор	16	----	0,0002	----	----	6015	99,94	Реконструкция, ванна дезинфекции
0349 Хлор	2	----	----	----	---- / 3,48e-06	6015	99,53	Реконструкция, ванна дезинфекции
0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	16	----	1,33e-05	----	----	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	6	----	----	----	---- / 1,91e-06	6030	100,00	Реконструкция, площадка компостирования
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	13	----	----	----	---- / 2,29e-05	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	16	----	0,0007	----	----	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	3	----	----	----	---- / 0,0001	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	10	----	----	----	---- / 9,96e-06	6008	100,00	Площадка 1, пруды-накопители
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	13	----	----	----	---- / 0,0001	6030	67,38	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	14	----	0,0015	----	----	6030	81,84	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6	----	----	----	---- / 0,0003	6030	73,39	Реконструкция, площадка компостирования
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0001	6030	71,35	Реконструкция, площадка компостирования
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	13	----	----	----	---- / 0,0030	6028	99,33	Реконструкция, карта №4
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	15	----	0,0290	----	----	6028	99,58	Реконструкция, карта №4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

009-2023-ОВОС

Лист

192

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q _{уфj} , в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(Метилтолуол)								
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	8	----	----	---- / 0,0083	----	6028	99,67	Реконструкция, карта №4
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	11	----	----	----	---- / 0,0015	6028	99,67	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	13	----	----	----	---- / 0,0012	6028	99,57	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	15	----	0,0118	----	----	6028	99,72	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	8	----	----	---- / 0,0034	----	6028	99,78	Реконструкция, карта №4
0621 Метилбензол (Фенилметан)	11	----	----	----	---- / 0,0006	6028	99,78	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	13	----	----	----	---- / 0,0016	6028	99,71	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	15	----	0,0156	----	----	6028	99,69	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	8	----	----	---- / 0,0044	----	6028	99,77	Реконструкция, карта №4
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	11	----	----	----	---- / 0,0008	6028	99,79	Реконструкция, карта №4
0703 Бенз/а/пирен	13	----	----	----	---- / 0,0050	0015	37,29	Рекультивация, ГСУ
0703 Бенз/а/пирен	15	----	0,0416	----	----	0015	46,45	Рекультивация, ГСУ
0703 Бенз/а/пирен	2	----	----	---- / 0,0096	----	0015	37,81	Рекультивация, ГСУ
0703 Бенз/а/пирен	10	----	----	----	---- / 0,0021	0014	37,09	Рекультивация, ГСУ
0827 Винилхлорид	13	----	----	----	---- / 3,32e-05	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0827 Винилхлорид	15	----	0,0003	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0827 Винилхлорид	8	----	----	---- / 0,0001	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0827 Винилхлорид	10	----	----	----	---- / 1,39e-05	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	13	----	----	----	---- / 9,32e-06	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	15	----	0,0001	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	8	----	----	---- / 2,01e-05	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0882 Тетрахлорэтилен	10	----	----	----	---- / 3,90e-06	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	13	----	----	----	---- / 3,73e-06	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	15	----	3,85e-05	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0902 Трихлорэтилен	8	----	----	---- / 8,02e-06	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	13	----	----	----	---- / 3,11e-06	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	15	----	3,21e-05	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
0915 Хлорбензол (фенилхлорид)	8	----	----	---- / 6,69e-06	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	13	----	----	----	---- / 1,49e-05	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	15	----	0,0002	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	8	----	----	---- / 3,21e-05	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
1059 Фурфуроловый спирт	10	----	----	----	---- / 6,24e-06	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
1071 Гидроксibenзол (фенол)	13	----	----	----	---- / 0,0011	6008	81,28	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксibenзол	16	----	0,0315	----	----	6008	88,80	Площадка 1, пруды-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		Лист
								193

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q _{уф, j} , в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
(фенол)								накопители
1071 Гидроксибензол (фенол)	3	----	----	---- / 0,0028	----	6008	83,14	Площадка 1, пруды-накопители
1071 Гидроксибензол (фенол)	10	----	----	----	---- / 0,0005	6008	79,21	Площадка 1, пруды-накопители
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	13	----	----	----	---- / 0,0004	0015	49,16	Рекультивация, ГСУ
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	15	----	0,0039	----	----	0015	49,68	Рекультивация, ГСУ
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	8	----	----	---- / 0,0008	----	0014	49,62	Рекультивация, ГСУ
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	10	----	----	----	---- / 0,0002	0014	49,18	Рекультивация, ГСУ
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	----	----	----	---- / 0,0241	6028	89,97	Реконструкция, карта №4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	----	0,2244	----	----	6028	93,43	Реконструкция, карта №4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	----	---- / 0,0628	----	6028	95,15	Реконструкция, карта №4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	----	----	---- / 0,0117	6028	90,56	Реконструкция, карта №4
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	16	----	1,59e-06	----	----	0012	100,00	Реконструкция, столовая
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	13	----	----	----	---- / 0,0001	6022	98,86	Реконструкция, очистные сооружения хозяйств. стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	16	----	0,0020	----	----	6022	99,33	Реконструкция, очистные сооружения хозяйств. стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	6	----	----	---- / 0,0003	----	6022	99,34	Реконструкция, очистные сооружения хозяйств. стоков
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	----	----	----	---- / 0,0001	6022	99,12	Реконструкция, очистные сооружения хозяйств. стоков
2425 Фуран-2-альдегид	13	----	----	----	---- / 3,73e-05	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	15	----	0,0004	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	8	----	----	---- / 0,0001	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
2425 Фуран-2-альдегид	10	----	----	----	---- / 1,56e-05	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	16	----	5,65e-06	----	----	6010	99,97	Площадка 1, техника на территории полигона
2902 Взвешенные вещества	13	----	----	----	---- / 0,0003	0015	34,25	Рекультивация, ГСУ
2902 Взвешенные вещества	16	----	0,0056	----	----	6019	48,86	
2902 Взвешенные вещества	2	----	----	---- / 0,0006	----	0015	30,72	Рекультивация, ГСУ
2902 Взвешенные вещества	10	----	----	----	---- / 0,0001	0014	36,37	Рекультивация, ГСУ
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	13	----	----	----	---- / 6,34e-06	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	16	----	0,0002	----	----	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	3	----	----	---- / 1,72e-05	----	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта

009-2023-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q _{уфj} , в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	10	----	----	----	---- / 3,06e-06	6006	100,00	Площадка 1, разработка грунта
3620 Диоксины	13	----	----	----	---- / 1,45e-05	0015	50,07	Рекультивация, ГСУ
3620 Диоксины	15	----	0,0002	----	----	0015	50,05	Рекультивация, ГСУ
3620 Диоксины	8	----	----	---- / 3,13e-05	----	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ
3620 Диоксины	10	----	----	----	---- / 6,08e-06	0014	50,06	Рекультивация, ГСУ

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ на период эксплуатации - год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г. будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ для источников на период эксплуатации год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г., приведены в приложении Е.4.1.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 5.1.5.12.

Таблица 5.1.5.12 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период эксплуатации год закрытия карты №4 и ввод системы активной дегазации на существующих картах (рекультивация) 2031 г., летний период

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК		
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗ3	в жилой зоне
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0045	0,0003	7,5216E-05
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6203	0,1124	0,0339
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,4663	0,1020	0,0261
0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0126	0,0026	0,0007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1544	0,0256	0,0071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0496	0,0113	0,0030
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0081	0,0017	0,0004
0349	Хлор	4,4787E-05	6,6739E-07	1,2082E-07
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008	0,0004	5,3018E-05
0802	Тетрахлорэтилен	0,0005	0,0001	2,8924E-05
0902	Трихлорэтилен	3,1389E-05	6,4334E-06	1,7354E-06
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,2184	0,0251	0,0074
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,8386	01809	0,0465

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							195

Как видно на схеме, зона загрязнения находится за пределами границы производственной площадки и не выходит за границы санитарно-защитной зоны.

Схема приведена на рисунке 4.1.

После рекультивации на 2031 г. произойдет уменьшение зоны загрязнения, что показано на рисунке 4.2, окружность неправильной формы уменьшится до 600-800 м от границы предприятия.

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

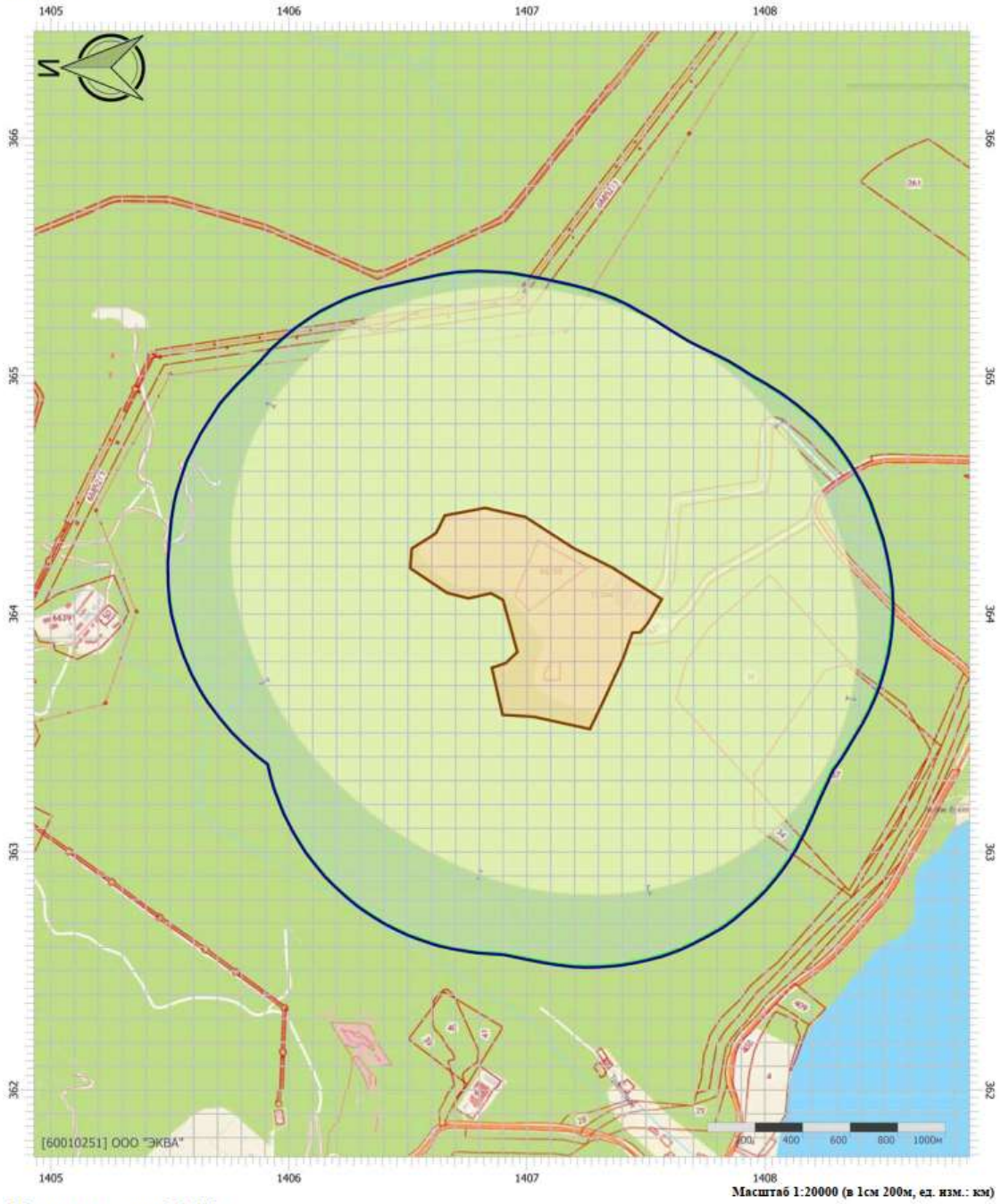


Рисунок 4.1 - Схема зоны загрязнения объекта после реконструкции с учетом существующего положения (1 ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

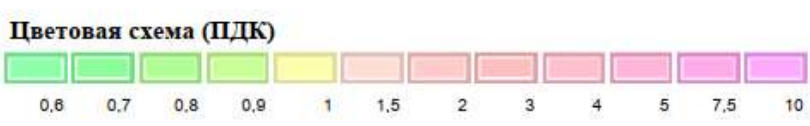


Рисунок 4.2 - Схема зоны загрязнения объекта после рекультивации с учетом реконструкции (1 ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

5.1.6 Характеристика аварийных выбросов

Залповые выбросы

Для обеспечения второй категории надежности электроснабжения для потребителей проектируемых объектов в качестве резервного источника электроснабжения устанавливается дизельная электростанция.

В нормальном режиме питание проектируемых объектов осуществляется от трансформаторной.

Валовые выбросы загрязняющих веществ учтены в общих валовых выбросах от проектируемых объектов в штатном режиме (таблица 5.1.1).

Проведен расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выделяемых от ДЭС, с учетом всех проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ и приведен в разделе 5.1.3.

Аварийные выбросы

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте могут быть нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Специфическими потенциальными аварийными ситуациями для рассматриваемого объекта могут быть:

- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автотранспортной техники на подстилающую поверхность, емкостей КАЗС, ДГУ, топливозаправщика, без дальнейшей эскалации;
- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автотранспортной техники на подстилающую поверхность, емкостей КАЗС, ДГУ, топливозаправщика на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением;
- возгорание свалочного тела.

Подробное описание аварийных ситуаций приведено в разделе 5.10

5.1.7 Предложения по нормативам НДВ

5.1.7.1 Предложения по нормативам НДВ в период строительства

Воздействие на уровне до 1 ПДК оценивается как слабое, не оказывающее прямого или косвенного влияния на человека, животных, растительность, почву при неограниченно длительном воздействии.

В проектной документации показано, что при строительстве будут соблюдены санитарные нормы на границе жилой зоны.

Нормативы допустимых выбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации, расчетным путем на основе нормативов качества окружающей среды, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций, с учетом фонового состояния компонентов природной среды.

В соответствии с п.п. «а» п. 21 Приказа Минприроды России от 11 августа 2020 г. № 581 для планируемых к строительству объектов ОНВ из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ (Распоряжение Правительства РФ от 8 июля 2015 года № 1316-р).

Обоснование нормативов допустимых выбросов ЗВ с учетом требований Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581 приведены в таблице 5.1.7.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							199

Таблица 5.1.7.1 - НДС для периода строительства

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год		
				Вещество 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/					
Неорганизованные источники:									
	3	0		6508	0,0003301	0,000448	0,0003301	0,000448	2024
Всего по неорганизованным:					0,0003301	0,000448	0,0003301	0,000448	2024
Итого по предприятию :					0,0003301	0,000448	0,0003301	0,000448	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,5120000	0,029824	0,5120000	0,029824	2024
Всего по организованным:					0,5120000	0,029824	0,5120000	0,029824	2024
Неорганизованные источники:									
				6503	0,0000006	0,000036	0,0000006	0,000036	2024
				6505	0,4296289	1,733272	0,4296289	1,733272	2024
				6506	0,1720640	0,569845	0,1720640	0,569845	2024
				6508	0,0029556	0,004256	0,0029556	0,004256	2024
				6511	0,0008100	0,000220	0,0008100	0,000220	2024
				6512	0,0007800	0,002198	0,0007800	0,002198	2024
				6513	0,0143000	0,014948	0,0143000	0,014948	2024
				6514	0,0966853	11,642157	0,0966853	11,642157	2024
Всего по неорганизованным:					0,7172244	13,966932	0,7172244	13,966932	2024
Итого по предприятию :					1,2292244	13,996756	1,2292244	13,996756	2024
Вещество 0303 Аммиак (Азота гидрид)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6503	0,0000035	0,000129	0,0000035	0,000129	2024
Всего по неорганизованным:					0,0000035	0,000129	0,0000035	0,000129	2024
Итого по предприятию :					0,0000035	0,000129	0,0000035	0,000129	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,0832000	0,004846	0,0832000	0,004846	2024
Всего по организованным:					0,0832000	0,004846	0,0832000	0,004846	2024
Неорганизованные источники:									
				6503	0,0000010	0,000021	0,0000010	0,000021	2024
				6505	0,0698147	0,280032	0,0698147	0,280032	2024
				6506	0,0279604	0,092600	0,0279604	0,092600	2024
				6511	0,0000800	0,000040	0,0000800	0,000040	2024
				6512	0,0001267	0,000357	0,0001267	0,000357	2024
				6513	0,0023237	0,002428	0,0023237	0,002428	2024
				6514	0,0157114	1,891852	0,0157114	1,891852	2024
Всего по неорганизованным:					0,1160179	2,267330	0,1160179	2,267330	2024
Итого по предприятию :					0,1992179	2,272176	0,1992179	2,272176	2024
Вещество 0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6502	1,15E-08	2,96E-07	1,15E-08	2,96E-07	2024
Всего по неорганизованным:					1,15E-08	2,96E-07	1,15E-08	2,96E-07	2024
Итого по предприятию :					1,15E-08	2,96E-07	1,15E-08	2,96E-07	2024
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,0238095	0,001331	0,0238095	0,001331	2024
Всего по организованным:					0,0238095	0,001331	0,0238095	0,001331	2024
Неорганизованные источники:									
				6505	0,0601611	0,241867	0,0601611	0,241867	2024
				6506	0,0355689	0,106352	0,0355689	0,106352	2024
				6512	0,0001125	0,000212	0,0001125	0,000212	2024
				6513	0,0020625	0,001617	0,0020625	0,001617	2024
				6514	0,0185455	1,959262	0,0185455	1,959262	2024
Всего по неорганизованным:					0,1164505	2,309309	0,1164505	2,309309	2024
Итого по предприятию :					0,1402600	2,310640	0,1402600	2,310640	2024
Вещество 0330 Сера диоксид									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,2000000	0,011650	0,2000000	0,011650	2024
Всего по организованным:					0,2000000	0,011650	0,2000000	0,011650	2024
Неорганизованные источники:									
				6505	0,0444139	0,177541	0,0444139	0,177541	2024
				6506	0,0210156	0,070092	0,0210156	0,070092	2024
				6511	0,0009000	0,000390	0,0009000	0,000390	2024
				6512	0,0002150	0,000462	0,0002150	0,000462	2024
				6513	0,0039417	0,003375	0,0039417	0,003375	2024
				6514	0,0131560	1,278803	0,0131560	1,278803	2024
Всего по неорганизованным:					0,0836422	1,530663	0,0836422	1,530663	2024
Итого по предприятию :					0,2836422	1,542313	0,2836422	1,542313	2024
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год		
Неорганизованные источники:									
	3	0		6501	0,0000115	0,000224	0,0000115	0,000224	2024
				6503	0,0000069	0,000252	0,0000069	0,000252	2024
				6504	0,0000040	0,000110	0,0000040	0,000110	2024
				6507	0,0000035	0,000039	0,0000035	0,000039	2024
Всего по неорганизованным:					0,0000259	0,000624	0,0000259	0,000624	2024
Итого по предприятию :					0,0000259	0,000624	0,0000259	0,000624	2024
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,5166667	0,030290	0,5166667	0,030290	2024
Всего по организованным:					0,5166667	0,030290	0,5166667	0,030290	2024
Неорганизованные источники:									
				6505	0,3581750	1,447084	0,3581750	1,447084	2024
				6506	0,2631837	0,858800	0,2631837	0,858800	2024
				6508	0,0036111	0,005200	0,0036111	0,005200	2024
				6509	0,0056538	0,007287	0,0056538	0,007287	2024
				6511	0,0021300	0,000920	0,0021300	0,000920	2024
				6512	0,0018000	0,004210	0,0018000	0,004210	2024
				6513	0,0330000	0,030160	0,0330000	0,030160	2024
				6514	0,1234206	10,580823	0,1234206	10,580823	2024
Всего по неорганизованным:					0,7909742	12,934484	0,7909742	12,934484	2024
Итого по предприятию :					1,3076409	12,964774	1,3076409	12,964774	2024
Вещество 0349 Хлор									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6502	0,0000008	0,000002	0,0000008	0,000002	2024
Всего по неорганизованным:					0,0000008	0,000002	0,0000008	0,000002	2024
Итого по предприятию :					0,0000008	0,000002	0,0000008	0,000002	2024
Вещество 0410 Метан									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6503	0,0004988	0,018122	0,0004988	0,018122	2024
Всего по неорганизованным:					0,0004988	0,018122	0,0004988	0,018122	2024
Итого по предприятию :					0,0004988	0,018122	0,0004988	0,018122	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6510	0,4075000	0,142320	0,4075000	0,142320	2024
Всего по неорганизованным:					0,4075000	0,142320	0,4075000	0,142320	2024
Итого по предприятию :					0,4075000	0,142320	0,4075000	0,142320	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,0000006	3,66E-08	0,0000006	3,66E-08	2024
Всего по организованным:					0,0000006	3,66E-08	0,0000006	3,66E-08	2024
Итого по предприятию :					0,0000006	3,66E-08	0,0000006	3,66E-08	2024
Вещество 1071 Гидроксibenзол (фенол)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6503	0,0000004	0,000013	0,0000004	0,000013	2024
Всего по неорганизованным:					0,0000004	0,000013	0,0000004	0,000013	2024
Итого по предприятию :					0,0000004	0,000013	0,0000004	0,000013	2024
Вещество 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6509	0,0038069	0,004906	0,0038069	0,004906	2024
Всего по неорганизованным:					0,0038069	0,004906	0,0038069	0,004906	2024
Итого по предприятию :					0,0038069	0,004906	0,0038069	0,004906	2024
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)									
Организованные источники:									
	3	0		5501	0,0057143	0,000333	0,0057143	0,000333	2024
Всего по организованным:					0,0057143	0,000333	0,0057143	0,000333	2024
Неорганизованные источники:									
				6503	0,0000005	0,000019	0,0000005	0,000019	2024
				6509	0,0053145	0,006849	0,0053145	0,006849	2024
Всего по неорганизованным:					0,0053150	0,006868	0,0053150	0,006868	2024
Итого по предприятию :					0,0110293	0,007201	0,0110293	0,007201	2024
Вещество 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6509	0,0040707	0,005246	0,0040707	0,005246	2024
Всего по неорганизованным:					0,0040707	0,005246	0,0040707	0,005246	2024
Итого по предприятию :					0,0040707	0,005246	0,0040707	0,005246	2024
Вещество 1728 Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид)									
Неорганизованные источники:									
	3	0		6503	3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	2024
Всего по неорганизованным:					3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	2024
Итого по предприятию :					3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

201

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
Организованные источники:								
	3	0	5501	0,1380952	0,007989	0,1380952	0,007989	2024
Всего по организованным:				0,1380952	0,007989	0,1380952	0,007989	2024
Неорганизованные источники:								
			6505	0,1024889	0,412747	0,1024889	0,412747	2024
			6506	0,0480600	0,209020	0,0480600	0,209020	2024
			6512	0,0002500	0,000620	0,0002500	0,000620	2024
			6513	0,0045833	0,004133	0,0045833	0,004133	2024
			6514	0,0364323	2,988087	0,0364323	2,988087	2024
Всего по неорганизованным:				0,1918145	3,614607	0,1918145	3,614607	2024
Итого по предприятию :				0,3299097	3,622596	0,3299097	3,622596	2024
Вещество 2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники:								
	3	0	6510	0,4075000	0,052641	0,4075000	0,052641	2024
Всего по неорганизованным:				0,4075000	0,052641	0,4075000	0,052641	2024
Итого по предприятию :				0,4075000	0,052641	0,4075000	0,052641	2024
Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)								
Неорганизованные источники:								
	3	0	6501	0,0088345	0,171673	0,0088345	0,171673	2024
			6504	0,0030391	0,084365	0,0030391	0,084365	2024
			6507	0,0012525	0,013809	0,0012525	0,013809	2024
			6511	0,0499310	0,043140	0,0499310	0,043140	2024
Всего по неорганизованным:				0,0630571	0,312987	0,0630571	0,312987	2024
Итого по предприятию :				0,0630571	0,312987	0,0630571	0,312987	2024
Вещество 2902 Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники:								
	3	0	6505	0,0001050	0,005570	0,0001050	0,005570	2024
			6510	0,3516333	0,063294	0,3516333	0,063294	2024
Всего по неорганизованным:				0,3517383	0,068864	0,3517383	0,068864	2024
Итого по предприятию :				0,3517383	0,068864	0,3517383	0,068864	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20								
Неорганизованные источники:								
	3	0	6505	0,3159847	1,308851	0,3159847	1,308851	2024
			6508	0,0000387	0,000025	0,0000387	0,000025	2024
Всего по неорганизованным:				0,3160234	1,308876	0,3160234	1,308876	2024
Итого по предприятию :				0,3160234	1,308876	0,3160234	1,308876	2024
Всего веществ :				5,0554809	38,631633	5,0554809	38,631633	
В том числе твердых :				0,8083524	3,688828	0,8083524	3,688828	
Жидких/газообразных :				4,2471285	34,942805	4,2471285	34,942805	

5.1.7.2 Предложения по нормативам НДВ в период эксплуатации

Воздействие на уровне до 1 ПДК оценивается как слабое, не оказывающее прямого или косвенного влияния на человека, животных, растительность, почву при неограниченно длительном воздействии.

В проектной документации показано, что при эксплуатации объекта будут соблюдены санитарные нормы на границе санитарно-защитной зоны.

Исходя из этого, выбросы всех загрязняющих веществ от проектируемых объектов могут быть квалифицированы как предельно допустимые выбросы (НДВ).

Обоснование нормативов допустимых выбросов ЗВ с учетом требований Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581 приведены в таблице 5.1.7.2.

Согласно Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581 п. 5 для объектов I категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

НДВ на период эксплуатации приведены ниже.

Таблица 5.1.7.2 - НДВ для периода эксплуатации

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. пол. на 2023 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2031 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)												
Организованные источники:												
	4	1	0014	-----	-----	-----	-----	0,0000040	0,000065	0,0000040	0,000065	2031

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

009-2023-ОВОС

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. пол. на 2023 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2031 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
0015				-----	-----	-----	-----	0,0000040	0,000065	0,0000040	0,000065	2031
Всего по организованным:								0,0000080	0,000130	0,0000080	0,000130	2031
Итого по предприятию :								0,0000080	0,000130	0,0000080	0,000130	2031
Вещество 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/												
Организованные источники:												
1	5	ремонтно-механические мастерские	0005	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	2023
Всего по организованным:				0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	2023
Итого по предприятию :				0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	0,0002000	0,000030	2023
Вещество 0183 Ртуть												
Организованные источники:												
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0000170	0,000298	0,0000170	0,000298	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0000170	0,000298	0,0000170	0,000298	2031
Всего по организованным:								0,0000340	0,000596	0,0000340	0,000596	2031
Итого по предприятию :								0,0000340	0,000596	0,0000340	0,000596	2031
Вещество 0316 Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)												
Организованные источники:												
1	3	участок очистных сооружений	0002	0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	2023
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0376740	0,647434	0,0376740	0,647434	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0376740	0,647434	0,0376740	0,647434	2031
Всего по организованным:				0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	0,0753530	1,294875	0,0753530	1,294875	2031
Неорганизованные источники:												
2	1		6015	-----	-----	1,15E-08	1,48E-07	1,15E-08	1,48E-07	1,15E-08	1,48E-07	2025
			6022	-----	-----	4,33E-09	6,00E-09	4,33E-09	6,00E-09	4,33E-09	6,00E-09	2025
Всего по неорганизованным:						1,58E-08	1,54E-07	1,58E-08	1,54E-07	1,58E-08	1,54E-07	2025
Итого по предприятию :				0,0000050	0,000007	0,0000050	0,000007	0,0753530	1,294875	0,0753530	1,294875	2031
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)												
Организованные источники:												
1	3	участок очистных сооружений	0003	0,0033000	0,086100	0,0033000	0,086100	0,0033000	0,086100	0,0033000	0,086100	2023
Всего по организованным:				0,0033000	0,086100	0,0033000	0,086100	0,0033000	0,086100	0,0033000	0,086100	2023
Неорганизованные источники:												
1	2	участок полигона	6001	0,1484000	2,639600	0,1683000	2,993300	-----	-----	-----	-----	2031
			6002	0,0176000	0,313600	0,0494000	0,878000	-----	-----	-----	-----	2031
1	3	участок очистных сооружений	6008	0,0131000	0,216700	0,0131000	0,216700	0,0131000	0,216700	0,0131000	0,216700	2023
1	4	участок энергетики и коммуникаций	6009	0,0000010	0,000002	0,0000010	0,000002	0,0000010	0,000002	0,0000010	0,000002	2023
2	1		6016	-----	-----	0,0000014	0,000002	0,0000014	0,000002	0,0000014	0,000002	2025
			6022	-----	-----	0,0000346	0,000056	0,0000346	0,000056	0,0000346	0,000056	2025
			6023	-----	-----	0,0000068	0,000036	0,0000068	0,000036	0,0000068	0,000036	2025
			6024	-----	-----	0,0000054	0,000090	0,0000054	0,000090	0,0000054	0,000090	2025
			6025	-----	-----	0,0001017	0,000536	0,0001017	0,000536	0,0001017	0,000536	2025
			6026	-----	-----	0,0000261	0,000138	0,0000261	0,000138	0,0000261	0,000138	2025
			6027	-----	-----	0,0000528	0,000085	0,0000528	0,000085	0,0000528	0,000085	2025
			6028	-----	-----	0,0341591	0,607675	0,1371422	2,439697	0,1371422	2,439697	2031
			6030	-----	-----	0,0001344	0,037623	0,0001344	0,037623	0,0001344	0,037623	2025
Всего по неорганизованным:				0,1791010	3,169902	0,2653233	4,734244	0,1506064	2,694966	0,1506064	2,694966	2031
Итого по предприятию :				0,1824010	3,256002	0,2686233	4,820344	0,1539064	2,781066	0,1539064	2,781066	2031
Вещество 0334 Сероуглерод												
Организованные источники:												

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

203

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. пол. на 2023 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2031 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0009420	0,016186	0,0009420	0,016186	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0009420	0,016186	0,0009420	0,016186	2031
Всего по организованным:								0,0018840	0,032372	0,0018840	0,032372	2031
Итого по предприятию :								0,0018840	0,032372	0,0018840	0,032372	2031
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)												
Организованные источники:												
1	5	ремонтно-механические мастерские	0005	0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	2023
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0033910	0,058269	0,0033910	0,058269	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0033910	0,058269	0,0033910	0,058269	2031
Всего по организованным:				0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	0,0068820	0,116558	0,0068820	0,116558	2031
Итого по предприятию :				0,0001000	0,000020	0,0001000	0,000020	0,0068820	0,116558	0,0068820	0,116558	2031
Вещество 0349 Хлор												
Неорганизованные источники:												
2	1		6015	-----	-----	0,0000008	0,000009	0,0000008	0,000009	0,0000008	0,000009	2025
			6022	-----	-----	0,0000009	1,00E-07	0,0000009	1,00E-07	0,0000009	1,00E-07	2025
Всего по неорганизованным:						0,0000017	0,000009	0,0000017	0,000009	0,0000017	0,000009	2025
Итого по предприятию :						0,0000017	0,000009	0,0000017	0,000009	0,0000017	0,000009	2025
Вещество 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)												
Организованные источники:												
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0009420	0,016186	0,0009420	0,016186	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0009420	0,016186	0,0009420	0,016186	2031
Всего по организованным:								0,0018840	0,032372	0,0018840	0,032372	2031
Неорганизованные источники:												
2	1		6030	-----	-----	0,0000840	0,023515	0,0000840	0,023515	0,0000840	0,023515	2025
Всего по неорганизованным:						0,0000840	0,023515	0,0000840	0,023515	0,0000840	0,023515	2025
Итого по предприятию :						0,0000840	0,023515	0,0019680	0,055887	0,0019680	0,055887	2031
Вещество 0703 Бенз/а/пирен												
Организованные источники:												
1	4	участок энергетики и коммуникаций	0004	0,0000001	4,00E-08	0,0000001	4,00E-08	0,0000001	4,00E-08	0,0000001	4,00E-08	2023
2	1		0007	-----	-----	0,0000040	0,000127	0,0000040	0,000127	0,0000040	0,000127	2025
			0008	-----	-----	0,0000040	0,000075	0,0000040	0,000075	0,0000040	0,000075	2025
			0009	-----	-----	0,0000040	0,000001	0,0000040	0,000001	0,0000040	0,000001	2025
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0000190	0,000324	0,0000190	0,000324	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0000190	0,000324	0,0000190	0,000324	2031
Всего по организованным:				0,0000001	4,00E-08	0,0000121	0,000203	0,0000501	0,000851	0,0000501	0,000851	2031
Итого по предприятию :				0,0000001	4,00E-08	0,0000121	0,000203	0,0000501	0,000851	0,0000501	0,000851	2031
Вещество 0882 Тетрахлорэтилен												
Организованные источники:												
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0009420	0,016186	0,0009420	0,016186	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0009420	0,016186	0,0009420	0,016186	2031
Всего по организованным:								0,0018840	0,032372	0,0018840	0,032372	2031
Итого по предприятию :								0,0018840	0,032372	0,0018840	0,032372	2031
Вещество 1071 Гидроксибензол (фенол)												
Организованные источники:												
4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0002830	0,004856	0,0002830	0,004856	2031
			0015	-----	-----	-----	-----	0,0002830	0,004856	0,0002830	0,004856	2031
Всего по организованным:								0,0005660	0,009712	0,0005660	0,009712	2031
Неорганизованные источники:												
1	3	участок очистных сооружений	6008	0,0085000	0,139100	0,0085000	0,139100	0,0085000	0,139100	0,0085000	0,139100	2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. пол. на 2023 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2031 г.		П Д В		Год ПДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
													г/с
2	1		6022	-----	-----	0,0000238	0,000038	0,0000238	0,000038	0,0000238	0,000038	2025	
			6023	-----	-----	0,0000004	0,000002	0,0000004	0,000002	0,0000004	0,000002	2025	
			6025	-----	-----	0,0000495	0,000261	0,0000495	0,000261	0,0000495	0,000261	2025	
			6026	-----	-----	0,0000127	0,000067	0,0000127	0,000067	0,0000127	0,000067	2025	
			6027	-----	-----	0,0000385	0,000062	0,0000385	0,000062	0,0000385	0,000062	2025	
			6030	-----	-----	0,0001260	0,035272	0,0001260	0,035272	0,0001260	0,035272	2025	
Всего по неорганизованным:				0,0085000	0,139100	0,0087509	0,174802	0,0087509	0,174802	0,0087509	0,174802	2025	
Итого по предприятию :				0,0085000	0,139100	0,0087509	0,174802	0,0093169	0,184514	0,0093169	0,184514	2031	
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)													
Организованные источники:													
	1	4	участок энергетики и коммуникаций	0004	0,0013000	0,000400	0,0013000	0,000400	0,0013000	0,000400	0,0013000	0,000400	2023
	4	1		0014	-----	-----	-----	-----	0,0037670	0,064743	0,0037670	0,064743	2031
				0015	-----	-----	-----	-----	0,0037670	0,064743	0,0037670	0,064743	2031
Всего по организованным:				0,0013000	0,000400	0,0013000	0,000400	0,0088340	0,129886	0,0088340	0,129886	2031	
Неорганизованные источники:													
	1	2	участок полигона	6001	0,5479000	9,746400	0,6213000	11,052100	-----	-----	-----	-----	2031
				6002	0,0651000	1,158000	0,1822000	3,241700	-----	-----	-----	-----	2031
	1	3	участок очистных сооружений	6008	0,0119000	0,195600	0,0119000	0,195600	0,0119000	0,195600	0,0119000	0,195600	2023
	2	1		6022	-----	-----	0,0000252	0,000041	0,0000252	0,000041	0,0000252	0,000041	2025
				6023	-----	-----	0,0000005	0,000003	0,0000005	0,000003	0,0000005	0,000003	2025
				6025	-----	-----	0,0000647	0,000341	0,0000647	0,000341	0,0000647	0,000341	2025
				6026	-----	-----	0,0000166	0,000088	0,0000166	0,000088	0,0000166	0,000088	2025
				6027	-----	-----	0,0000415	0,000067	0,0000415	0,000067	0,0000415	0,000067	2025
				6028	-----	-----	0,1261260	2,243724	0,5065007	9,010414	0,5065007	9,010414	2031
				6030	-----	-----	0,0005628	0,157548	0,0005628	0,157548	0,0005628	0,157548	2025
Всего по неорганизованным:				0,6249000	11,100000	0,9422373	16,891212	0,5191120	9,364102	0,5191120	9,364102	2031	
Итого по предприятию :				0,6262000	11,100400	0,9435373	16,891612	0,5279460	9,493988	0,5279460	9,493988	2031	
Вещество 3620 Диоксины													
Организованные источники:													
	4	1		0014	-----	-----	-----	-----	2,00E-11	3,20E-10	2,00E-11	3,20E-10	2031
				0015	-----	-----	-----	-----	2,00E-11	3,20E-10	2,00E-11	3,20E-10	2031
Всего по организованным:				-----	-----	-----	-----	-----	4,00E-11	6,40E-10	4,00E-11	6,40E-10	2031
Итого по предприятию :				-----	-----	-----	-----	-----	4,00E-11	6,40E-10	4,00E-11	6,40E-10	2031

5.1.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

5.1.8.1 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в период строительства

Согласно ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться не превышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами.

Приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811 утверждены Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ.

Разработка мероприятий по снижению выбросов при НМУ проводится на основании п. 6 Приказа Минэкологии от 28 ноября 2019 года N 811 «...сведений о превышении предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (далее - ПДК) на границе санитарно-защитной зоны ОНВ» (Приказ Минэкологии от 28 ноября 2019 года N 811).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							205

Согласно п. 10 Приказа Минэкологии от 28 ноября 2019 года N 811 при увеличении концентрации загрязняющих веществ на 20 %, 40 %, 60 % превышение 1 ПДК.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 ноября 2019 года N 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» в приложении 1 приводится рекомендуемый перечень мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих с учетом технологий и выполнения работ и оказания услуг.

5.1.8.2 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в период эксплуатации

Согласно ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться не превышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами.

Приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811 утверждены Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ. Разработка мероприятий по снижению выбросов при НМУ проводится на основании п. 6 Приказа Минэкологии от 28 ноября 2019 года N 811 «...сведений о превышении предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (далее - ПДК) на границе санитарно-защитной зоны ОНВ» (Приказ Минэкологии от 28 ноября 2019 года N 811).

Согласно п. 4 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормирование выбросов предусмотрено для веществ I, II класса опасности. Согласно п. 10 Приказа Минэкологии от 28 ноября 2019 года N 811 **при увеличении концентраций загрязняющих веществ I, II класса опасности на 20%, 40%, 60 % превышение 1 ПДК не будет наблюдаться.** Таким образом, согласно результатам расчета рассеивания выбросов ЗВ, загрязняющих веществ для НМУ 1, 2, и 3 степеней опасности, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды, в отношении которых необходимо уменьшение выбросов в периоды НМУ, отсутствуют.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона, подтверждает возможность реконструкции объекта.

Выводы:

На основании проведенных расчетов и оценок можно сделать следующие выводы по рассмотренному аспекту:

- интенсивность воздействия на стадии строительства/эксплуатации объекта ожидается средняя. Воздействие значимо не влияет на компоненты среды, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются.
- характер воздействия на стадии строительства – краткосрочный.
- пространственный масштаб воздействия на стадии строительства имеет локальный характер. При этом зона химического загрязнения атмосферного воздуха будет равна до 1200-1500 м от центра строительной площадки. Региональное и/или трансграничные воздействия исключены.
- поскольку согласно результатам исследований ОВОС требования по охране атмосферного воздуха, применимые для среды обитания человека, обеспечены, риск возникновения необратимых последствий для представители животного мира и растительность, оценивается как низкий.
- на период эксплуатации/рекультивации зона загрязнения не выходит за границу 1000 м СЗЗ.
- негативные социальные, экономические и иные последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и, в целом, среднего уровня воздействия.

По совокупности приведенных выше положений, прогнозируемое воздействие объекта на атмосферный воздух, оценивается, как допустимое.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							206

5.2 Оценка воздействия физических факторов на состояние окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду физических факторов заключается в расчетном анализе негативного воздействия шума от автотранспорта и инженерно-технического оборудования, используемого на момент эксплуатации и строительства рассматриваемого объекта.

Источниками шума, которые располагаются на территории объекта, могут являться компрессоры, трансформаторные подстанции, вентиляционное и насосное оборудование, автотранспорт и спец. техника, используемая на предприятии.

На территории предусматривается эксплуатация строительных машин и механизмов для погрузочно-разгрузочных работ, перемещения по территории и пр.

Акустические характеристики источников шума принимались по «Каталогу шумовых характеристик технологического оборудования», «Каталогу источников шума и средств защиты», а также по данным установок-аналогов.

Исходные данные по основному и вентиляционному оборудованию источников шумового излучения приведены в приложении И.1.

Движение по территории предприятия и въезд/выезд с территории предприятия грузового автотранспорта и спец. техники осуществляется круглосуточно.

Расчет зон акустического воздействия по фактору шума от работающей дорожно-строительной техники и оборудования на окружающую среду расчетным методом выполнен по программному комплексу Эколог-ШУМ, версия 2.4, разработанного фирмой «Интеграл» и входящему в перечень согласованных программ.

Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых домов, массовых и производственных зданий общественного назначения, соответствующие табл.5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приведены в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 – Нормируемые параметры и допустимые уровни шума

Наименование помещений или территорий	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровни звука L _д и эквивалентные уровни звука L _{экв} (дБА)	Максимальные уровни звука L _{макс} (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Рабочие места водителей и обслуживающего персонала строительно-дорожных и др. аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям амбулаторий, пансионатов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек время суток: 7.00 – 23.00 23.00 – 7.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы санитарно-защитных зон, время суток: 7.00 – 23.00 23.00 – 7.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Примечание: Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления и другого инженерно-технологического оборудования следует принимать на 5 дБ (5 дБА) ниже указанных в таблице 3 значений, т.е. с поправкой -5 дБ (дБА).											

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A, дБА.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LA экв., дБА, и максимальные уровни звука LA макс., дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам.

Шум на рабочих местах должен соответствовать требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 - нормативным эквивалентным уровнем звука (LpAeqT, дБА), на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно.

По нормативам для территорий предприятий, использующих строительно-дорожные машины, уровень звука не должен превышать 80 дБА. По временным характеристикам этот шум является непостоянным, меняющимся по времени.

В качестве контрольных точек, для расчета уровня шума, взяты точки, расположенные на границе санитарно-защитной зоны, ближайшей жилой зоны, охранной зоны и на границе производственной зоны.

Координаты контрольных расчетных точек и их месторасположение приведены в таблице 5.2.2.

Таблица 5.2.2 – Контрольные расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	365393,23	1407138,85	1,50	на границе СЗЗ	С
2	364536,66	1408413,09	1,50	на границе СЗЗ	СВ
3	363931,69	1408533,08	1,50	на границе СЗЗ	В
4	363015,35	1408133,28	1,50	на границе СЗЗ	ЮВ
5	362545,63	1407017,02	1,50	на границе СЗЗ	Ю
6	363188,03	1405966,63	1,50	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	363988,88	1405509,84	1,50	на границе СЗЗ	З
8	364977,15	1405794,05	1,50	на границе СЗЗ	СЗ
9	362085,80	1407346,80	1,50	на границе жилой зоны	ЗУ 25:28:010047:176 для индивидуального жилищного строительства, ул. Траловая, 52
10	361443,80	1405619,80	1,50	на границе жилой зоны	ЗУ 25:28:010046:162 многоквартирного жилого дома, ул. Щитовая, 25а
11	362667,30	1402789,10	1,50	на границе жилой зоны	ЗУ 25:28:040014:5374 индивидуального жилого дома, ул. Снеговая, 88а
12	365033,20	1410244,90	1,50	на границе охранной зоны	ЗУ 25:28:050091:8 для туристического обслуживания, ул. Лазурная, 43
13	364477,50	1409215,30	1,50	на границе охранной зоны	ЗУ 25:28:050091:7 для специализированных парков, садов, скверов, дендрариев, оранжереи, Лазурная, 31
14	364085,60	1406849,60	1,50	на границе производственной зоны	контур
15	364446,70	1406822,90	1,50	на границе производственной зоны	контур
16	364092,30	1407524,10	1,50	на границе производственной зоны	контур
17	363518,40	1407267,20	1,50	на границе производственной зоны	контур

Обоснование по принятым в расчетах акустического воздействия параметрам: пространственный угол; дистанция замера; высота расчетных точек и площадок, шаг расчетной сетки: пространственный угол

Расчет акустического воздействия выполнен в программе «Эколог-Шум» 2.5, реализованной фирмой Интеграл.

Методическая основа программы:

- ✓ СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- ✓ ГОСТ 31295.2-2005.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

В действующих нормативных документах, реализованных в "Эколог-Шум" (СП 51.13330.2011 и ГОСТ 31295.2-2005) понятие пространственного угла не используется. В связи с этим, в расчетах данная величина отсутствует.

дистанция замера

Дистанция замера определяется согласно паспортным данным и протоколов-аналогов. Шумовые характеристики представлены в приложении И.1.

высота расчетных точек и площадок

Расчеты ожидаемых уровней шума проводятся для расчетных точек на высоте 1,5 м согласно п. 12.5 «СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825) (ред. от 16.12.2021).

шаг расчетной сетки

Шаг расчетной сетки не должен быть больше размера СЗЗ или расстояния до ближайшей жилой застройки (п. 3.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Петербург, 2012 г). Исходя из этого шаг сетки был выбран 100 x 100 м.

Согласно п. 8.10 МРР-17 размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки должны соответствовать размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов.

В проекте проведены следующие варианты расчетов акустического воздействия:

- 1) 2023 год – существующее положение (на основании проекта СЗЗ);
- 2) 2024 год – работа комплекса + период строительства;
- 3) 2025 год – работа комплекса + период реконструкции (МСК, компостирование).

За существующее положение приняты исходные данные по шумовому оборудованию согласно проекту СЗЗ и инвентаризации выбросов ЗВ, проведенной в 2023 г. Нумерация источников для реконструкции приведена с источника № 053.

Данные по источникам шума реконструируемого объекта приведены согласно проектной документации - раздел 8 «Проект реконструкции МСК, создание межуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», разработанного в 2023 г. ООО «ЭКВА».

На существующее положение выявлено 52 источников шума, из них 29 – непостоянные источники, 23 – постоянные.

На период строительства – 30 ИШ, все непостоянные.

5.2.1 Существующее положение

За существующее положение приняты исходные данные по шумовому оборудованию согласно проекту СЗЗ и инвентаризации выбросов ЗВ, проведенной в 2023 г.

Перечень источников шума на существующее положение представлен в таблицах 5.2.1.1, 5.2.1.2.

Таблица 5.2.1.1 – Источники постоянного шума на существующее положение

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
существующее положение												
001	АБК, В1		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
002	АБК, В2		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
003	АБК, В3		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8
004	АБК, В4		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
005	АБК, П1		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6
006	АБК, П2		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4
007	АБК, П3		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4
008	АБК, П4		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1
009	МСК, В1	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4
010	МСК, В2	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9
011	МСК, В3	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7
012	МСК, В4		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8
013	МСК, В5		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8
014	МСК, П1		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
015	МСК, П2		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3
016	МСК, П3		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8
017	МСК, П4		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9
018	МСК, П5		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2
019	Гараж, В1		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
020	Гараж, П1		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6
021	ДГУ	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0
033	трансформаторная		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0
052	очистные сооружения фильтрата	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0

Таблица 5.2.1.2 – Источники непостоянного шума на существующее положение

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La, макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
существующее положение													
022	станок вулканизации		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	65.0	65.0
023	балансировочный станок		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	65.0	65.0
024	компрессор в гараже		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	76.0
025	сварочный участок	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	73.0	73.0
026	обдирочно-шлифовальный станок		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	97.0	97.0
027	сортировочные линии	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	63.0	63.0
028	шредер		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	80.8	85.7
029	разрыватель пакетов		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	85.0	85.0
030	прессы	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	90.5	90.5
031	сепараторы	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	98.2	96.4
032	сортировочные линии	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	63.0	63.0
034	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
035	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
036	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
037	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
038	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
039	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
040	мультилифт	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
041	бульдозер на карте	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0
042	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
043	бульдозер разработка грунта	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0
044	экскаватор	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	76.0	82.0
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	74.0
046	трактор	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	83.0
047	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
048	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
049	илосос	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
050	насос илососа		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	61.0	61.0
051	проезд мусоровозов		58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	58.2	82.5

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц для постоянных/непостоянных источников шума **на существующее положение** приведены в таблицах 5.2.1.3 и 5.2.1.4.

Детализированный расчет определения акустического воздействия проектируемых объектов на окружающую среду показал, что уровень звукового давления (УЗД) во всех расчетных точках будет ниже санитарных норм и не превысит:

✓ **для постоянных источников (существующее положение)**

дневное время

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 210
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

- на производственной зоне $L_{a_{экв}} - 48,70$ дБа;
- на границе санитарно-защитной зоны $L_{a_{экв}} - 27,20$ дБа;
- на границе охранной зоны $L_{a_{экв}} - 22,50$ дБа;
- на границе жилой зоны $L_{a_{экв}} - 23,10$ дБа.

Таблица 5.2.1.3 – Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, (дБ)

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название											
дневное время суток												
001	СЗЗ	1.50	19	18.9	21	24.6	27.8	21.4	10.8	0	0	26.90
002	СЗЗ	1.50	19.1	19	12.9	14.1	19.2	16.8	6.4	0	0	19.80
003	СЗЗ	1.50	19.3	19.2	13.6	14.8	19.8	17.5	7.3	0	0	20.60
004	СЗЗ	1.50	19.3	19.2	21.6	25	28.1	21.7	11.2	0	0	27.20
005	СЗЗ	1.50	17.8	17.6	21.2	24.4	27.3	20.4	7.8	0	0	26.20
006	СЗЗ	1.50	17.2	17.1	20.7	23.9	26.7	19.6	6.6	0	0	25.60
007	СЗЗ	1.50	16.2	16	19.7	22.7	25.4	18	2.3	0	0	24.20
008	СЗЗ	1.50	16.4	16.3	19.9	23.1	25.8	18.5	3.1	0	0	24.50
009	жилая зона	1.50	15.7	15.5	18.9	21.8	24.4	16.7	0.2	0	0	23.10
010	жилая зона	1.50	11.3	11	14.6	16.8	18.4	8.2	0	0	0	16.70
011	жилая зона	1.50	7.3	6.8	10.1	11.6	11.5	0	0	0	0	9.40
012	охранная зона	1.50	11.6	11.4	13.9	16.2	18	8.1	0	0	0	16.30
013	охранная зона	1.50	16.1	15.9	18	21.2	23.8	16.4	0.6	0	0	22.50
014	производственная зона	1.50	26.9	26.9	30.6	34.4	38.2	33.2	27.4	13.7	0	38.10
015	производственная зона	1.50	24.9	24.9	28.7	32.5	36.3	31	24.4	7.3	0	35.90
016	производственная зона	1.50	36.2	36.2	40	43.8	47.9	43.5	40.1	35	19.5	48.70
017	производственная зона	1.50	26.3	26.3	29.9	33.6	37.3	32.2	26	10.9	0	37.10

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука на существующее положение приведены в приложении Ж.1.1. Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 50 дБА, приведена в приложении Ж.1.1, и не выходит за границу СЗЗ.

✓ для непостоянных источников (на существующее положение)

дневное время

- на производственной зоне $L_{a_{экв}} - 67,60$ дБа, $L_{a_{max}} - 80,40$ дБа (усредненная звукоизоляция ограждающих кабин транспортных машин («Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом», под редакцией Н.И. Иванова) составляет до 21 дБА),
- на границе санитарно-защитной зоны $L_{a_{экв}} - 45,00$ дБа, $L_{a_{max}} - 59,70$ дБа;
- на границе охранной зоны $L_{a_{экв}} - 39,70$ дБа, $L_{a_{max}} - 54,20$ дБа;
- на границе жилой зоны $L_{a_{экв}} - 41,40$ дБа, $L_{a_{max}} - 51,10$ дБа.

Таблица 5.2.1.4 – Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, (дБ)

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название												
дневное время суток													
001	СЗЗ	1.50	55.1	55.2	50.5	46	43	37.7	28.3	0	0	44.10	56.30
002	СЗЗ	1.50	55.4	55.8	43.4	36.3	35	34.5	27.3	10.5	0	38.50	59.70
003	СЗЗ	1.50	55.5	55.5	42.5	36.1	34.8	33.6	25.7	0	0	37.90	51.00
004	СЗЗ	1.50	55.8	55.8	51.2	46.9	44	38.7	30.2	0	0	45.00	55.50
005	СЗЗ	1.50	54.9	54.8	51.4	46.9	43.8	38.3	28.7	0	0	44.80	54.50
006	СЗЗ	1.50	54.5	54.4	51.1	46.6	43.4	37.8	27.5	0	0	44.40	53.90

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название												
007	СЗЗ	1.50	53.1	53	49.6	44.9	41.5	35.5	23.6	0	0	42.50	52.00
008	СЗЗ	1.50	53	52.9	49.4	44.8	41.3	35.2	23.2	0	0	42.30	52.20
009	жилая зона	1.50	52.6	52.5	48.7	44	40.5	34.2	21.9	0	0	41.40	51.10
010	жилая зона	1.50	48.5	48.3	44.4	39	34.5	26.2	2.4	0	0	35.70	44.50
011	жилая зона	1.50	44.7	44.4	40	33.5	27.5	15.8	0	0	0	29.70	37.00
012	охранная зона	1.50	48.3	48.2	42.8	37.4	33	24.8	2.1	0	0	34.20	46.90
013	охранная зона	1.50	52.3	52.4	46.8	42.1	38.7	32.6	20.5	0	0	39.70	54.20
014	производственная зона	1.50	64.4	64.4	61.8	57.8	55.4	51.7	47.4	34.5	0.7	57.10	65.50
015	производственная зона	1.50	61.4	61.4	58.4	54.4	52	47.8	42.6	23.6	0	53.40	62.40
016	производственная зона	1.50	74.3	74.4	70.2	67.1	65.6	61.9	59.7	51.3	37.2	67.60	80.40
017	производственная зона	1.50	64.8	64.8	61.6	57.8	55.6	51.7	47.9	38.3	7.6	57.30	66.30

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука на существующее положение приведены в приложении Ж.1.2. Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 55/70 дБА, приведена в приложении Ж.1.2, и не выходит за границу СЗЗ.

5.2.2 Период строительства с учетом существующего положения

Все работы проводятся в дневное время суток.

Принимая во внимание неодновременность осуществления технологических операций при осуществлении строительных работ по организации полигона, целесообразно рассмотреть наиболее неблагоприятную ситуацию акустического воздействия на близрасположенные селитебные территории, учитывающую максимально возможное количество одновременно эксплуатируемых машин и механизмов.

Нумерация источников на период строительства приведена с источника № 100.

Перечень техники принят согласно ПОС.

Перечень источников шума на период строительства представлен в таблице 5.2.2.1.

Таблица 5.2.2.1 – Источники непостоянного шума на период строительства

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La.макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
100	буровая	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	80.0	87.0
101	буровая	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	80.0	87.0
102	буровая	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	80.0	87.0
103	бульдозер	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0
104	бульдозер	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0
105	экскаватор	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	76.0	82.0
106	автокран	10.0	81.0	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0	70.0
107	автокран	10.0	81.0	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0	70.0
108	трактор	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	83.0
109	автобетоносмеситель	10.0	82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	74.9	78.0
110	вибратор	10.0	62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0	69.0	71.0
111	сварочные работы	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	73.0	74.0
112	газорезательные работы	1.0	58.7	58.7	60.1	63.1	66.4	73.0	82.0	78.0	69.2	85.0	85.0
113	автобетононасос	10.0	82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	75.0	80.0
114	асфальтоукладчик	10.0	82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0	75.0	76.0
115	бензопила	10.0	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	73.0	74.0
116	топливозаправщик	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
117	насос топливозаправщика		56.2	56.2	58.8	56.7	53.2	49.4	43.9	38.0	30.9	55.0	55.0
118	илосос	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
119	насос илососа		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	61.0	61.0
120	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
121	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
122	отбойный молоток	10.0	84.0	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0	88.0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

212

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
123	автогрейдер	10.0	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	74.0	79.0
124	каток	10.0	85.0	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	70.0
125	вибромолот	10.0	86.0	86.0	80.0	78.0	78.0	81.0	83.0	82.0	81.0	88.0	91.0
126	вибромолот	10.0	86.0	86.0	80.0	78.0	78.0	81.0	83.0	82.0	81.0	88.0	91.0
127	мойка колес	1.0	58.2	57.0	56.3	54.6	54.8	52.7	49.0	41.5	34.5	57.0	57.0
128	дезбарьер	1.0	67.0	67.4	69.1	70.1	68.6	63.6	54.6	49.4	46.7	68.4	68.4
129	проезд грузовых а/м	7.5	53.3	59.8	55.3	52.3	49.3	49.3	46.3	40.3	27.8	53.3	82.5

На период строительства на реконструируемой территории определено - 30 источников шума, все непостоянные источники.

Таким образом, на период строительства с учетом существующего положения общее количество источников шума составит – 82: 59 – непостоянные, 23 – постоянные

Ниже приведен расчет шума от транспорта (источник № 129), движущегося по территории рассматриваемого объекта, в «час пик»:

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)

Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
 Регистрационный номер: 60-01-0251

проезд техники

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
[№ 129] проезд грузовых а/м	53.3	59.8	55.3	52.3	49.3	49.3	46.3	40.3	27.8	53.3	82.5	

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$La = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{а макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 53,30 \text{ дБА } (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80,0 \text{ дБА } (п.6.6 [3])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 30 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 2,28 \text{ авт./ч } (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 60 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОП), Москва 2011 г.

На период строительства расчёт акустического воздействия производился на границе ближайшей жилой зоны, охранной зоны и на границе производственной зоны.

На площадке были проведены замеры фоновго уровня непостоянного шума, протоколы результатов замеров приведены в приложении И.2.

Фоновго уровень шума представлен в таблице 5.2.2.2.

Таблица 5.2.2.2 – Фоновые измерения непостоянного шума в дневное время суток

N	Объект	La экв, дБА	La макс, дБА
---	--------	-------------	--------------

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

N	Объект	La _{экв} , дБА	La _{макс} , дБА
1	Т.1 (полигон ТБО)	57,0	63,6
2	Т.2 (п.Рыбачий, ул. Траловая)	48,1	54,7

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц для непостоянных источников шума на период строительства с учетом существующего положения и фона приведены в таблице 5.2.2.3.

Таблица 5.2.2.3 – Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, (дБ)

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La _{экв}	La _{макс}
N	Название												
дневное время суток													
009	жилая зона	1.50	56.2	56	52.4	47.3	44.3	39.4	28.5	0	0	45.50	56.70
010	жилая зона	1.50	52.2	52	48.2	42.4	38.4	31.4	12.3	0	0	39.60	50.30
011	жилая зона	1.50	48.5	48.2	43.9	37.1	31.6	21.6	0	0	0	33.60	43.20
012	охранная зона	1.50	52	51.8	46.8	40.9	36.8	29.5	8.1	0	0	38.10	50.80
013	охранная зона	1.50	56	55.9	50.6	45.5	42.4	37.1	25.4	0	0	43.60	57.60
014	производственная зона	1.50	70	70	67.3	63.1	61.3	58.8	55.8	48.4	28.2	63.90	72.70
015	производственная зона	1.50	68.1	68.1	64.5	60	57.9	55.3	51.2	42.4	18.1	60.20	69.60
016	производственная зона	1.50	76.6	76.7	72.9	69.2	67.7	64.4	62.5	56.3	40.2	70.10	84.00
017	производственная зона	1.50	67.8	67.8	64.7	60.6	58.9	56.6	54.6	44.2	10.8	61.70	71.50

Детализированный расчет определения акустического воздействия проектируемых объектов на окружающую среду показал, что уровень звукового давления (УЗД) во всех расчетных точках будет ниже санитарных норм и не превысит:

✓ **для непостоянных источников с учетом фона (период строительства с учетом существующего положения)**

дневное время

- на производственной зоне La_{экв} – 70,10 дБа, La_{макс} – 84,00 дБа (усредненная звукоизоляция ограждающих кабин транспортных машин («Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом», под редакцией Н.И. Иванова) составляет до 21 дБа);
- на границе жилой зоны La_{экв} – 45,50 дБа, La_{макс} – 56,7 дБа;
- на границе охранной зоны La_{экв} – 43,60 дБа, La_{макс} – 57,6 дБа.

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука на период строительства с учетом существующего положения и фона приведены в приложении Ж.2.1. Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 55/70 дБа, приведена в приложении Ж.2.1.

Зона достижения допустимых уровней шума (по изолинии 55 дБа) достигается на расстоянии – 800 м от центра стройплощадки.

Таким образом, на период строительства произойдет увеличение шума с 41,40 дБа до 45,50 дБа на жилой застройке в дневное время суток по сравнению с существующим положением.

Строительство в ночное время суток не допускается.

Для уменьшения влияния строительства, как для работающих на стройплощадке, так и для прилегающей территории следует предусматривать следующие мероприятия:

- производство строительных работ, с применением машин и механизмов с уровнем шума выше 65 дБа вести только в дневное время - с 9.00 ч до 17.00 ч.;
- при эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							214

применять: технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);

- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);
- зоны с уровнем звука более 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается;
- не допускается пребывание рабочих в зонах с уровнем звука выше 135 дБА;
- обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода-изготовителя.

Выводы:

1. Проведённые расчеты показывают, что шум, создаваемый при строительстве объекта, не будет превышать нормативных значений.
2. Специальных мероприятий для снижения акустического воздействия не требуется.
3. Деятельность по строительству объекта, в части шумового воздействия, является допустимой и не несет негативных последствий на население, проживающее в непосредственной близости от проектируемого объекта.

5.2.3 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Выбор оборудования выбирается с учетом того, что уровень звукового давления от работающего оборудования на территории проектируемого объекта не должен превышать предельно допустимый уровень шума на площадке ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности - 80 дБА.

Уровни шума от сортировочной линии, пресса, сепаратора, мойки колес, дезустановки приняты по данным измерений, выполненных аккредитованной (RA.RU. 22 ЭК 35) испытательной акустической лаборатории ФГБУ «Цлати по ЦФО» (№ 0262/9.3-0262/10.3-0262/11.3-0262/12.3-0262/13.3-0262-14.3-0262-15.3-0262/16.3 Ш от 22.06.2020) от аналогичного оборудования на территории другого объекта.

Уровни шума для шредера, разрывателя пакетов и грохота приняты по данным производителей для аналогичного оборудования.

Уровни шума для остальных источников приняты по данным производителей и данным каталогов, в том числе по данным для аналогичного оборудования (по причине отсутствия данных на устанавливаемое).

Оборудование мусоросортировочного комплекса расположено внутри здания. Так как здание МСК имеет большое количество постоянно открытых зон, расчет уровня шума выполнен без учета препятствий проникновению шума.

Оборудование ремонтного цеха расположено внутри гаража. Так как гараж имеет постоянно открытые ворота, расчет уровня шума выполнен без учета препятствий проникновению шума.

Уровни шума погрузчиков, бульдозера, экскаватора, трактора, приняты по данным измерений, выполненных аккредитованной (SP01.01.072.046) испытательной акустической лаборатории «Экология» (№ 01-Ш от 14.07.2006) от аналогичного оборудования на территории другого объекта.

Уровни шума насосов приняты по данным производителей и данным каталогов.

Уровни шума, создаваемые проездам автотранспорта, рассчитаны при помощи программы «Шум от автомобильных дорог» фирмы «Интеграл» исходя из интенсивности и скорости движения в соответствии с СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».

Все исходные данные по основному и вентиляционному оборудованию источников шумового излучения приведены в приложении И.1.

С целью проверки соответствия уровня шума от перечисленного оборудования на границе санитарно-защитной зоны допустимым значениям, проведен расчет уровня шума.

В качестве контрольных точек, принятых для расчета уровня шума, взяты точки, расположенные на границе санитарно-защитной зоны, производственной зоны и жилой и охранных зон.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							215

Нумерация источников для реконструкции приведена с источника № 053.

В период реконструкции определено – 33 новых источников шума, из них 13 – непостоянные источники, 20 – постоянные.

Таким образом, на реконструкцию общее количество источников шума с учетом существующего положения составит – 85: 42 – непостоянные, 43 – постоянные.

Перечень источников шума на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения представлен в таблицах 5.2.3.1, 5.2.3.2.

Таблица 5.2.3.1 – Источники постоянного шума на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
существующее положение												
001	АБК, В1		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
002	АБК, В2		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
003	АБК, В3		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8
004	АБК, В4		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
005	АБК, П1		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6
006	АБК, П2		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4
007	АБК, П3		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4
008	АБК, П4		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1
009	МСК, В1	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4
010	МСК, В2	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9
011	МСК, В3	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7
012	МСК, В4		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8
013	МСК, В5		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8
014	МСК, П1		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1
015	МСК, П2		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3
016	МСК, П3		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8
017	МСК, П4		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9
018	МСК, П5		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2
019	Гараж, В1		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1
020	Гараж, П1		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6
021	ДГУ	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0
033	трансформаторная		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0
052	очистные сооружения фильтра	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0
период реконструкции												
055	очистные сооружения бытовых сточных вод	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0
056	ЛОС ливневой канализации	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0
057	котельная		58.7	58.7	60.1	63.1	66.4	73.0	82.0	78.0	69.2	80.0
068	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
069	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
070	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
071	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
072	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
073	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
074	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
075	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
076	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
077	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
078	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
079	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
080	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
081	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
082	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
083	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0
084	вентилятор ванны компостирования		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0

Таблица 5.2.3.2 – Источники непостоянного шума на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

N	Объект	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La макс
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
существующее положение														
022	станок вулканизации		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	65.0	65.0	
023	балансировочный станок		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	65.0	65.0	
024	компрессор в гараже		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	76.0	
025	сварочный участок	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	73.0	73.0	
026	обдирочно-шлифовальный станок		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	97.0	97.0	
027	сортировочные линии	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	63.0	63.0	
028	шредер		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	80.8	85.7	
029	разрыватель пакетов		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	85.0	85.0	
030	прессы	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	90.5	90.5	
031	сепараторы	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	98.2	96.4	
032	сортировочные линии	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	63.0	63.0	
034	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
035	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
036	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
037	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
038	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
039	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	
040	мультилифт	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	
041	бульдозер на карте	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0	
042	погрузчик	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
043	бульдозер разработка грунта	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0	
044	экскаватор	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	76.0	82.0	
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	74.0	
046	трактор	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	83.0	
047	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	
048	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	
049	илосос	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	
050	насос илососа		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	61.0	61.0	
051	проезд мусоровозов		58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	58.2	82.5	
период реконструкции														
053	мойка колес	1.0	58.2	57.0	56.3	54.6	54.8	52.7	49.0	41.5	34.5	57.0	57.0	
054	дезбарьер	1.0	67.0	67.4	69.1	70.1	68.6	63.6	54.6	49.4	46.7	68.4	68.4	
058	шредер КГО		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	80.8	85.7	
059	шредер строительного мусора		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	80.8	85.7	
060	измельчитель RDF		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	80.8	85.7	
061	грохот МСК	1.0	87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	80.0	
062	экскаватор на уч компостирования	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	76.0	82.0	
063	погрузчик на уч компостирования	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
064	погрузчик на уч компостирования	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	
065	ворошитель Pronar MVA4512g	15.0	76.6	76.6	78.3	79.9	81.3	81.9	79.2	75.4	71.6	86.0	90.0	
066	грохот уч. компостирования	1.0	87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	80.0	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

217

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La. макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
067	самосвал	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0
085	проезд грузовых а/м	7.5	60,7	67,2	67,2	59,7	56,7	56,7	53,7	47,7	35,2	60,7	82.5

Ниже приведен расчет шума от транспорта по новой территории (источник № 085), движущегося по территории рассматриваемого объекта, в «час пик».

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
[№ 083] проезд мусоровозов к МСК	60,71	67,21	67,21	59,71	56,71	56,71	53,71	47,71	35,21	60,71	82.5	

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_a \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 58,2 \text{ дБА (7 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 82,5 \text{ дБА (6 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 182 авт./сут.

$$N = 0.039 \cdot N_{сут.} = 7,098 \text{ авт./ч (4 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 60 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

- Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц для постоянных/непостоянных источников шума на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения приведены в таблицах 5.2.3.3 и 5.2.3.4.

Детализированный расчет определения акустического воздействия проектируемых объектов на окружающую среду показал, что уровень звукового давления (УЗД) во всех расчетных точках будет ниже санитарных норм и не превысит:

- ✓ для постоянных источников (на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения)

ночное время

- на производственной зоне $L_{a экв}$ – 41,30 дБа;
- на границе санитарно-защитной зоны $L_{a экв}$ – 28,40 дБа;
- на границе охранной зоны $L_{a экв}$ – 23,30 дБа;
- на границе жилой зоны $L_{a экв}$ – 24,60 дБа.

Таблица 5.2.3.3 – Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, (дБ)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
									218

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название											
дневное время суток												
001	СЗЗ	1.50	30.2	30	27.4	26.3	28	21.5	10.8	0	0	27.30
002	СЗЗ	1.50	30	29.9	21	16	19.3	16.9	6.4	0	0	20.30
003	СЗЗ	1.50	32.6	32.5	22.2	17.9	20.1	17.8	7.3	0	0	21.20
004	СЗЗ	1.50	33.6	33.5	30.9	28.4	28.9	22.4	11.2	0	0	28.40
005	СЗЗ	1.50	33.1	32.9	31.2	28.4	28.2	21.3	7.8	0	0	27.70
006	СЗЗ	1.50	28.2	28	26.7	25.6	27	19.7	6.6	0	0	26.00
007	СЗЗ	1.50	26.8	26.6	25.3	24.3	25.5	18	2.3	0	0	24.50
008	СЗЗ	1.50	29	28.9	27.3	25.4	26.1	18.8	3.1	0	0	25.30
009	жилая зона	1.50	30.8	30.6	28.8	25.7	25.2	17.2	0.2	0	0	24.60
010	жилая зона	1.50	23.5	23.2	21.4	18.4	18.5	8.2	0	0	0	17.30
011	жилая зона	1.50	18.3	17.8	15.7	12.2	11.5	0	0	0	0	9.60
012	охранная зона	1.50	24.5	24.2	21.2	18.1	18.3	8.1	0	0	0	17.10
013	охранная зона	1.50	28.7	28.5	25.4	23.4	24.2	16.7	0.6	0	0	23.30
014	производственная зона	1.50	35.1	32.8	29.2	26.1	25.7	17.8	9.3	0	0	25.20
015	производственная зона	1.50	39.7	39.6	38.2	36.1	37	31.8	24.9	7.3	0	37.10
016	производственная зона	1.50	44.9	44.7	43.2	40.9	41.2	35.3	29.7	21.6	0	41.30
017	производственная зона	1.50	39	38.7	36.9	33.7	33.6	28.2	21.6	5.7	0	33.80

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения приведены в приложении Ж.3.1. Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 40 дБА, приведена в приложении Ж.3.1, и не выходит за границу СЗЗ (рисунок 5.2.1).

✓ для непостоянных источников (на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения)

ночное время

- на производственной зоне $La_{экв}$ – 66,10 дБа, $La_{макс}$ – 80,80 дБа (усредненная звукоизоляция ограждающих кабин транспортных машин («Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом», под редакцией Н.И. Иванова) составляет до 21 дБа),
- на границе санитарно-защитной зоны $La_{экв}$ – 44,40 дБа, $La_{макс}$ – 55,30 дБа;
- на границе охранной зоны $La_{экв}$ – 38,70 дБа, $La_{макс}$ – 52,60 дБа;
- на границе жилой зоны $La_{экв}$ – 41,30 дБа, $La_{макс}$ – 51,20 дБа.

Таблица 5.2.3.4 – Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, (дБ)

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название												
дневное время суток													
001	СЗЗ	1.50	51.6	51.9	47.3	43.5	40.9	36.3	24.8	0	0	41.80	55.30
002	СЗЗ	1.50	53.5	53.8	42.2	37.5	35.4	34	24.8	0	0	38.10	50.90
003	СЗЗ	1.50	52.2	52.4	42.4	38.2	36.1	33.3	23	0	0	37.90	50.00
004	СЗЗ	1.50	52.7	52.8	48.3	45	43.1	39.5	29.3	0	0	44.20	55.10
005	СЗЗ	1.50	52.3	52.1	48.6	45.3	43.3	39.8	29.1	0	0	44.40	54.30
006	СЗЗ	1.50	51.3	51.2	48	44.5	42.5	38.9	27.7	0	0	43.60	52.80
007	СЗЗ	1.50	49.8	49.7	46.3	42.5	40	35.3	21.9	0	0	40.90	50.20
008	СЗЗ	1.50	49.9	49.9	46.9	44.1	42.5	39	25.3	0	0	43.40	53.20
009	жилая зона	1.50	50.2	50.1	46.5	42.9	40.4	36	22.4	0	0	41.30	51.20
010	жилая зона	1.50	45.4	45.3	41.4	37.1	33.8	27.6	6.2	0	0	34.50	44.30
011	жилая зона	1.50	42.7	42.4	37.6	32.1	27.1	17	0	0	0	28.50	36.00
012	охранная зона	1.50	46.5	46.5	40.7	35.9	32.3	25.1	2.1	0	0	33.20	45.80
013	охранная зона	1.50	50.2	50.4	44.6	40.6	37.8	32.6	17.8	0	0	38.70	52.60
014	производственная зона	1.50	59.7	58	53.1	46.9	42.3	36.3	30.3	15.2	0	44.30	51.30
015	производственная зона	1.50	62.3	62.3	59.4	56.2	54.6	52	45.6	25.7	0	56.30	64.30
016	производственная зона	1.50	73.2	73.4	68.8	65.8	64.5	60.8	56.8	48.6	36.1	66.10	80.80
017	производственная зона	1.50	63	62.8	59.4	56.6	55.1	52.1	46.4	34.1	5.4	56.70	64.80

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука на период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения приведены в приложении Ж.3.2. Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 45/60 дБА, приведена в приложении Ж.3.2 и не выходит за границу СЗЗ (рисунок 5.2.2/5.2.3).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

219

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

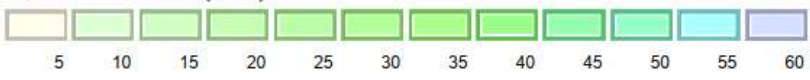


Рисунок 5.2.1 – Зона акустического дискомфорта (постоянные ИШ) реконструкция с учетом существующего положения – La_{экв} 40 дБа

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

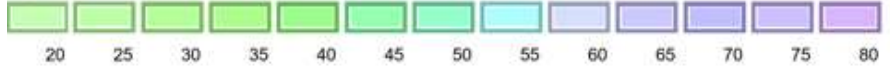


Рисунок 5.2.2 – Зона акустического дискомфорта (непостоянные ИШ) реконструкция с учетом существующего положения – La_{ЭКВ} 45 дБа

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Рисунок 5.2.3 – Зона акустического дискомфорта (непостоянные ИШ) реконструкция с учетом существующего положения - $L_{a\max}$ 60 дБА

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Таким образом, расчеты показали, что шумовое воздействие в период эксплуатации (реконструкции) объекта не будет превышать предельно допустимого уровня (ПДУ), соответственно, дополнительных мероприятий по уменьшению шумового воздействия не требуется.

Уровни звукового давления на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны объекта удовлетворяют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Защита окружающей территории от внешних и внутренних источников шума будет решена следующими мероприятиями:

- рациональное с акустической точки зрения решение генеральных планов объектов;
- все агрегаты размещены в полностью автоматизированных и не требующих постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- насосно-силовое оборудование принято с электродвигателями во взрывозащищенном исполнении с техническими параметрами, отвечающими требованиям безопасной эксплуатации;
- для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей;
- ограничение скоростей движения воздуха в воздуховодах и воздухораспределителях не более 4 м/сек;
- установка шумоглушителей во всех системах со стороны нагнетания и всасывания непосредственно у вентиляторов;
- виброизоляция в местах проходов воздуховодов через стены и перекрытия минераловатной плитой или силиконом.

Соответственно, выполненная оценка шумового воздействия объекта на прилегающую территорию соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

5.3 Воздействия прочих неионизирующих излучений

5.3.1 Период строительства

5.3.1.1 Вибрация

Источниками вибраций является технологическое оборудование, машины, средства транспорта.

На период строительства основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, негативное вибрационное воздействие на объекте как на персонал, так и на прилегающие территории исключено. Использование сертифицированной в РФ спец. техники и автотранспорта, позволяет исключить фактор вибрации из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ.

Также, ввиду благоприятной планировочной ситуации (большое удаление источников от жилых зон) и особенностей распространения вибрации (относительно быстрое затухание на расстоянии десятков метров), воздействие данного фактора незначимо.

5.3.1.2 Электромагнитное излучение

Источниками электромагнитных излучений служат радиотехнические и электронные устройства, индукторы, конденсаторы термических установок, антенны, фланцевые соединения волноводных трактов, генераторы сверхвысоких частот и др.

Современные геодезические, астрономические, гравиметрические, аэрофотосъёмочные, морские геодезические, инженерно-геодезические, геофизические работы выполняются с использованием приборов, работающих в диапазоне электромагнитных волн, ультравысокой и сверхвысокой частот, подвергая работающих опасности с интенсивностью облучения до 10 мкВт/см².

Электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. В крови, являющейся электролитом, под влиянием электромагнитных излучений возникают ионные токи, вызывающие нагрев тканей. При определённой интенсивности излучения, называемой тепловым порогом, организм может не справиться с образующимся теплом. Кроме теплового воздействия электромагнитные излучения оказывают неблагоприятное влияние на нервную систему, вызывают нарушение функций сердечно-сосудистой системы, обмена веществ. Длительное воздействие электромагнитного поля на человека вызывает повышенную утомляемость, приводит к снижению качества выполнения рабочих операций, сильным болям в области сердца, изменению кровяного давления и пульса.

Различают несколько видов электромагнитного излучения по характеру воздействия на организм человека:

- Электрические поля токов промышленной частоты. Установлено, что негативное воздействие на организм работающих оказывают и электромагнитные поля токов промышленной частоты (характеризуются частотой колебаний от 3 до 300 Гц). Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряжённости магнитного поля порядка 160-200 А/м. Зачастую магнитная напряжённость поля не превышает 20-25 А/м, поэтому оценку опасности воздействия электромагнитного поля достаточно производить по величине электрической напряжённости поля.
- Электромагнитные поля радиочастот. Источниками возникновения электромагнитных полей радиочастот являются: радиовещание, телевидение,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

радиолокация, радиоуправление, закалка и плавка металлов, сварка неметаллов, электроразведка в геологии (радиоволновое просвечивание, методы индукции и др.), радиосвязь и др. Электромагнитная энергия низкой частоты 1-12 кГц широко используется в промышленности для индукционного нагрева с целью закалки, плавки, нагрева металла. Энергия импульсивного электромагнитного поля низких частот применяется для штамповки, прессовки, для соединения различных материалов, литья и др. При диэлектрическом нагреве (сушка влажных материалов, склейка древесины, нагрев, термофиксация, плавка пластмасс) используются установки в диапазоне частот от 3 до 150 МГц. Ультравысокие частоты используются в радиосвязи, медицине, радиовещании, телевидении и др. Работы с источниками сверхвысокой частоты осуществляются в радиолокации, радионавигации, радиоастрономии и др.

Согласно проектным решениям на период строительства источники вышеуказанных видов электромагнитных излучений не выявлены.

5.3.1.3 Инфразвук

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке производственного инфразвука практический интерес представляет частотный диапазон от 1,6 до 20 Гц, включающий четыре октавные полосы со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц или двенадцать третьоктавных полос со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16 и 20 Гц.

В зависимости от частоты колебаний условно звуковые колебания подразделяются на инфразвуковые, акустические, ультразвуковые.

Результаты исследований действия инфразвука на человека показывают, что вредное воздействие инфразвука выражается в:

- угнетении слуховой, вестибулярной и статокINETической функций;
- появление признаков утомления;
- снижение работоспособности.

По литературным данным, к основным техногенным источникам инфразвука относится мощное оборудование — станки, котельные, магистральные тепловозы, подводные и подземные взрывы. Кроме того, инфразвук излучают ветряные электростанции.

В зависимости от целей исследования, может быть произведена оценка уровней инфразвука, воздействующего на работающего (при этом основной характеристикой являются эквивалентные уровни) или инфразвука, характеризующего шумовую обстановку па конкретном месте или в помещении.

При воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие меры защиты.

При строительстве объекта используется специальная техника и сертифицированное оборудование, которое ежедневно применяется на других площадках городов, в том числе в плотной жилой застройке. Учитывая, что нормативные ограничения на производство работ по фактору инфразвука в жилой застройке для используемых видов техники отсутствуют, можно сделать вывод, что работы по при эксплуатации не будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду по фактору инфразвука.

Таким образом, влияние на население г.Влдавосток оказываться не будет.

5.3.1.4 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений

Поскольку прочие виды воздействия не оказывают существенного влияния на ближайшие селитебные территории, то применение специальных мероприятий не целесообразно.

Ввиду отсутствия значимых факторов неионизирующих полей и излучений (кроме шумового воздействия) проводить мониторинг по данным видам физического воздействия не целесообразно.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							225

5.3.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

5.3.2.1 Вибрация

Основными источниками вибрации на территории площадки является спецтехника и транспортные средства. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой (транспортная вибрация) и второй (транспортно-технологическая) категорий. Спецтехника и транспортная техника является источником вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей и использования двигателей внутреннего сгорания. Вся используемая транспортная техника эксплуатируется по назначению и своевременно проходит планово-предупредительные ремонты, периодические смазки, балансировку, замену прокладок и др.

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования» и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21 воздействие источников вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы объекта.

На площадке КГУП «ПЭО» были проведены исследования общей вибрации, которые представлены в таблице 5.3.2.1 и в приложении И.4.

Таблица 5.3.2.1 – Результаты измерений виброускорений общей вибрации

№	Источник вибрации	Направление координатных осей действия общей вибрации	Уровень экв. корр. значения виброускорения, дБ	
И-01 рядом с реконструируемым МСК	Техногенный (разгрузочная техника)	X ₀	62.7	80
		Y ₀	61.5	80
		Z ₀	63.1	80

По результатам проведенных исследований установлено, что уровень общей вибрации соответствует требованиям гигиенических нормативов, превышения установленных предельно-допустимых концентраций не выявлено.

Соответственно уровни вибрации в прилегающих помещениях жилых и общественных зданий не превысит требованиям таблицы 5.36 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, негативное вибрационное воздействие на объекте как на персонал, так и на прилегающие территории исключено. Использование сертифицированной в РФ спец. техники и автотранспорта, позволяет исключить фактор вибрации из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ.

Также, ввиду благоприятной планировочной ситуации (большое удаление источников от жилых зон) и особенностей распространения вибрации (относительно быстрое затухание на расстоянии десятков метров), воздействие данного фактора незначимо.

5.3.2.2 Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение и электростатическое поле будет исходит от используемого электрического оборудования (кабельная система электроснабжения) и средства радиосвязи. На всех этапах работ используется стандартное сертифицированное оборудование.

Проектируемые средства автоматизации создаются с применением комплекса микропроцессорных аппаратно-программных средств, оборудования связи и передачи информации.

Все проектируемые технические средства на проектируемых объектах, требующие электропитания, питаются от промышленной сети электропитания.

Электроснабжение объекта осуществляется от трансформаторной подстанции.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц на селитебных территориях составляют 10,0 мкТл (8 А/м), предельно допустимая напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц на высоте 2 м составляет ≤1 кВ/м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							226

Значение модуля индукции магнитного поля, создаваемого трансформаторной подстанцией, мощностью 2000 кВА, блочного исполнения на расстоянии 0,5 м от стены, не превышает 0,062 ПДУ, что подтверждается протоколом (приложение И.3).

Таблица 5.3.2.2 – Результаты измерений неионизирующих излучений

№	Источник неионизирующих излучений	Напряжённость электрического поля, кВ/м		Индукция (напряжённость магнитного поля) мкТл	
		50 Гц		50 Гц	
		факт	норм	факт	норм
И-01 рядом с реконструируемым МСК	Трансформаторная подстанция 2000 кВА Линия электропередач ВЛ-10	<0,005	≤1	<0,062	≤10

Таким образом, электрооборудование, аналогичное эксплуатируемому на объекте (трансформаторные подстанции закрытого типа), не создают в окружающей среде электрические и магнитные поля, превышающие ПДУ, поэтому мероприятия по защите окружающей среды от электромагнитного излучения и контроль за ним проектом не предусматриваются.

5.3.2.3 Инфразвук

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке производственного инфразвука практический интерес представляет частотный диапазон от 1,6 до 20 Гц, включающий четыре октавные полосы со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц или двенадцать третьоктавных полос со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16 и 20 Гц.

В зависимости от частоты колебаний условно звуковые колебания подразделяются на инфразвуковые, акустические, ультразвуковые.

Результаты исследований действия инфразвука на человека показывают, что вредное воздействие инфразвука выражается в:

- угнетении слуховой, вестибулярной и статокинетической функций;
- появление признаков утомления;
- снижение работоспособности.

По литературным данным, к основным техногенным источникам инфразвука относится мощное оборудование — станки, котельные, магистральные тепловозы, подводные и подземные взрывы. Кроме того, инфразвук излучают ветряные электростанции.

В зависимости от целей исследования, может быть произведена оценка уровней инфразвука, воздействующего на работающего (при этом основной характеристикой являются эквивалентные уровни) или инфразвука, характеризующего шумовую обстановку па конкретном месте или в помещении.

При воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие меры защиты.

При строительстве, эксплуатации и рекультивации объекта используется специальная техника и сертифицированное оборудование, которое ежедневно применяется на других площадках городов, в том числе в плотной жилой застройке. Учитывая, что нормативные ограничения на производство работ по фактору инфразвука в жилой застройке для используемых видов техники отсутствуют, можно сделать вывод, что работы по при эксплуатации не будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду по фактору инфразвука. Таким образом, влияние на население г.Владивосток оказываться не будет.

5.3.2.4 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений

Поскольку прочие виды воздействия не оказывают существенного влияния на ближайшие селитебные территории, то применение специальных мероприятий не целесообразно. Ввиду отсутствия значимых факторов неионизирующих полей и излучений (кроме шумового воздействия) проводить мониторинг по данным видам физического воздействия не целесообразно.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							227

5.4 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды

5.4.1 Характеристика подземных и поверхностных вод в районе размещения объекта

Водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений развит в долине ручья и вскрыт с глубины 1,3-6,9 м. Воды безнапорные, реже слабо напорные, высота напора 1,3 м. По типу водопроницаемости воды пластово-поровые.

Водовмещающие породы представлены гравийными, галечниковыми грунтами с песком до 35%, супесью до 30-35%, суглинком до 30-45%, с валунами 10-20 %. Галька, гравий магматических, осадочных пород, слабой степени окатанности, средней прочности, малопросные. Мощность водоносного горизонта изменяется от 0,7 до 1,5 м.

Коэффициент фильтрации гравийных грунтов изменяется от 1,91 до 4,53 м/сут.

Водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений тесно связан с поверхностными водами на большей площади своего распространения.

Максимальные уровни наблюдаются в период весенних и летне-осенних паводков, минимальные устанавливаются в зимнюю и летнюю межень. Амплитуда колебания уровней составляет 1,0–1,5 м. Направление потока грунтовых вод ориентировано вниз по долине ручья. Питание водоносного горизонта осуществляется как за счет дренирования вод коренных пород, слагающих борта и днища долин, так и путем непосредственной инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетока поверхностных вод. Разгружается горизонт в нижележащие горизонты подземных вод, незначительно – испарением и родниками.

Воды спорадического распространения четвертичных элювиальных, делювиальных образований залегают на глубине 2,8-8,4 м. Воды безнапорные, реже слабо напорные. Величина напора – 1,2-1,6 м. Уровни установились на глубине 3,0-7,2. Водовмещающими породами являются щебенистые, дресвяные грунты с супесью до 30-35 %. Мощность горизонта 0,2-2,5 м.

Водоносный комплекс мезозойских осадочных пород согласно архивным изысканиям распространен в южной части рассматриваемой территории. Водовмещающими являются трещиноватые песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты.

Ширина водоохранной зоны ручья Безымянный составляет 50 м.

Таким образом, полигон частично расположен в 50 м водоохранной зоне ручья Безымянного.

Согласно п.10 статьи 65 ВК РФ, в случае заключения ручья Безымянного в закрытый коллектор водоохранная зона для него устанавливаться не будет.

5.4.2 Существующее положение

Водные объекты не используются в качестве источника водоснабжения.

Водоснабжение комплекса для питьевых нужд осуществляется привозной водой по договору № 356 от 25.10.2022 с ИП Дегтярева Л.А. (приложение Ф.1).

Водоотведение - очищенные стоки накапливается в открытом накопителе очищенных стоков и в дальнейшем используется на технологический нужды объекта, избыток направляется на сброс согласно согласованному проекту НДС.

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный (водохозяйственный участок 20.04.00.003 реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна р. Партизанская до восточной границы р. Раздольная).

Географические координаты места сброса сточных вод (выпуск №1) 43°09'1,403" с.ш. и 132°02'15,716" в.д. Сброс расположен в 1,6 км от устья ручья Безымянный.

Выпуск №1 – расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, самотечный, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром D=300 мм, протяженностью 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса – 0,0 м.

Приказ Амурского БВУ об утверждении НДС от 16.06.2023 № 111 приведен в приложении X.1. НДС рассчитан 16 июня 2023 г. на срок до 15 июня 2028 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							228

Расчет сточных вод для расчета НДС – 25 м³/час, 18,25 тыс.м³/мес, 219,0 тыс.м³/год.
Решение о предоставлении водного объекта в пользование приведено в приложении

X.2.

Сведения об существующих очистных сооружениях

Очистные сооружения входят в состав площадки полигона ТКО.

Производительность очистных сооружений составляет 600 м³/сут, поставка ООО «БМТ-Сервис», ввод в эксплуатацию – декабрь 2021 г.

Документы на существующие очистные сооружения приведены в приложении Ш.

Заключение государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения», приказ № 1427 от 23.10.2020 г. приведено в приложении М.

На очистных сооружениях предусмотрена обработка хозяйственно-бытовых сточных вод, образованных от зданий площадки полигона, ливневых вод с площадок хозяйственной зоны и фильтрующихся сточных вод с полигона захоронения ТКО.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков, ливневых и талых вод, а также фильтрата стекающего с тела полигона ТКО осуществляется в специальные пруды-отстойники, находящиеся по рельефу ниже полигона, а затем направляются на очистку.

Конструктивно пруд-отстойник представляет собой две последовательно расположенных горизонтальных открытых емкости с уклоном по дну 0,005 в направлении илового приямка, разделенных фильтрующей дамбой-перемычкой, с горизонтальным направлением скорости фильтрования.

Исходный фильтрат полигона из дренажной системы полигона поступает в существующий пруд первичного отстаивания, где происходит осаждение взвешенных частиц. Через песчаную фильтрующую перегородку сточные воды из первого пруда поступают в пруд вторичного отстаивания. Осветленные воды из пруда вторичного отстаивания насосами из прудов-отстойников подаются на очистные сооружения.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Очистные сооружения состоят из трех модулей, работающих параллельно. Производительность одного модуля по исходному фильтрату составляет 10 м³/час (200 м³/сут). Режим работы установки – 20 часов в сутки, профилактическое обслуживание оборудования – 4 часа в сутки.

Технологический процесс очистки сточных вод включает следующие основные стадии:

- механическая фильтрация на напорных фильтрах с использованием каталитической загрузки;
- реагентная обработка фильтрата перед подачей на стадию обессоливания;
- подкисление исходного фильтрата полигона перед обратноосмотическим разделением;
- обессоливание на обратноосмотическом модуле;
- дегазация фильтрата после первой ступени обратного осмоса;
- реагентная обработка фильтрата сульфатом натрия перед подачей на вторую стадию обратного осмоса;
- реагентная обработка фильтрата гидроксидом натрия перед подачей на стадию фильтрации на ионообменных фильтрах;
- фильтрация на ионообменных фильтрах.

Вспомогательными технологическими стадиями процесса являются:

- приготовление растворов реагентов;
- регенерация зернистых фильтров;
- химическая мойка обратноосмотических элементов.

Осветленные сточные воды погружным насосом из пруда-отстойника подаются на установку очистки в блок-контейнер. Первоначально сток поступает на самопромывной фильтр поз.ФС1/1. Фильтр механический самопромывной предназначен для удаления из дренажной воды полигона взвешенных и коллоидных частиц размером более 200 мкм, оснащен системой обратноточной промывки и специальными щетками для более полного удаления клейких мажущих частиц с фильтрующей поверхности. Регенерация

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							229

самопромывного фильтра предусмотрена в автоматическом режиме по перепаду давления на входе и выходе фильтра.

Далее фильтрат поступает на фильтры зернистые поз. Ф31/1-3, установленные параллельно, где производится предварительная очистка от взвешенных частиц. Режим фильтрации осуществляется сверху вниз. В качестве фильтрующей загрузки зернистых фильтров используются гидроантрацит марки А (фракция 0,8 - 2 мм) и кварцевый песок (фракция 0,7 – 1,2 мм), в качестве поддерживающего слоя используется гравий (фракция 2 - 5 мм). Организация двухслойной загрузки позволяет увеличить грязеемкость фильтрующего слоя, слои формируются таким образом, чтобы верхний слой состоял из более крупных частиц с меньшим удельным весом. Наличие в двухслойном фильтре верхнего крупнозернистого слоя препятствует образованию на поверхности загрузки плотной плёнки, как это бывает в однослойных фильтрах. При таком расположении фильтрующих слоёв значительно больший объём порового пространства используется для задержания загрязнений из осветлённой воды; вследствие этого грязеемкость двухслойного фильтра оказывается в 1,5 – 2,0 раза большей, чем грязеемкость обычного фильтра. По мере работы фильтра увеличивается количество задержанных им загрязнений – нарастает толщина пленки на поверхности зерен загрузки, увеличивается количество загрязнений, отложившихся в толще фильтрующей загрузки, и глубина их проникновения в зернистую загрузку, возрастает сопротивление фильтра, снижается скорость фильтрования. Для регенерации фильтрующей загрузки предусмотрена ее обратноточная промывка (снизу вверх).

Очищенный от взвешенных частиц фильтрат полигона через фильтр поз. ФМ1/1 подается на первую ступень обратноосмотического мембранного модуля поз.ОММ для очистки от минеральных солей (хлориды, сульфаты, нитраты и т.п.).

Перед подачей фильтрата на стадию обессоливания проводится корректировка pH потока, для чего в трубопровод подачи фильтрата перед камерой смешения поз.1СТ1 из емкости поз.Е3/1. дозировочным насосом поз НД1/1 с pH-контроллером подается раствор соляной кислоты, водородный показатель доводится до pH 6,5-7.

С целью предотвращения солеотложений на мембранах из емкости поз. Е2/1 насосом поз. НД2/1 в трубопровод перед фильтром поз. ФМ1/1 дозируется раствор ингибитора солеобразования типа Эктоскейл - 902С (или аналог) в расчетном количестве, в зависимости от содержания солей жесткости.

Узел обратноосмотического обессоливания представляет собой модуль, собранный из нескольких технологических узлов. В состав обратноосмотического модуля поз. ОММ входят: две ступени обратноосмотического обессоливания.

Обработанный фильтрат проходит доочистку на барьерном фильтре поз. ФМ1/1 (установка механической очистки «Ручеек-Б 1-2-2,0) и насосами поз. Н2/1, Н3/1-3 подается на первую ступень мембранной установки. Установка механической очистки поз. ФМ1/1 предназначена для улавливания из воды случайно уносимых частиц фильтрующей загрузки зернистых фильтров. Фильтрующими элементами установки механической очистки являются гофрированные тканевые фильтры. Рейтинг фильтрации 10 - 20 мкм. Контроль работы фильтра поз. ФМ1/1 осуществляется по перепаду давления до и после фильтра, который не должен превышать 0,1 МПа.

В процессе мембранного разделения осуществляется глубокая очистка и обессоливание сточной воды от растворенных примесей до требуемых показателей.

Сущность метода очистки обратным осмосом заключается в продавливании загрязненных сточных вод через полупроницаемую мембрану, которая пропускает воду и задерживает растворенные вещества. В процессе разделения исходный поток делится на две части – пермеат 70% (очищенную воду) и концентрат 30% (грязную воду) – поток, обогащенный солями и загрязнениями.

Мембранная установка включает две ступени обессоливания:

Первая ступень – очистка и разделение исходной воды на фильтрат (пермеат) и концентрат.

Вторая ступень - доочистка фильтрата первой ступени - обеспечивает получение очищенной воды в соответствии с требованиями ПДК вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							230

Очищенная на второй ступени вода (пермеат второй ступени) направляется на доочистку от сероводорода, сульфидов и ионов аммония на ионообменные фильтры поз.ИО1/1, ИО2/1.

Фильтрация проводится на двух последовательно работающих фильтрах: анионообменном поз.ИО1/1 и катионообменном поз.ИО2/1.

Корпус фильтра представляет собой полимерную колбу с автоматическим управляющим клапаном с микропереключателем, выполненную из пищевого полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна, пропитанного эпоксидной смолой.

Обеззараживания очищенных сточных вод обеспечивается на УФ-установках.

Для управления процессом очистки предусмотрен шкаф управления.

Все отработанные растворы с установки очистки фильтрата полигона (промывные воды мех. фильтров, концентрат обратного осмоса первой ступени, отработанные моющие растворы, элюаты после регенерации ионообменных фильтров) собираются в промежуточной накопительной емкости и направляются обратно на очистку в «голову» очистных сооружений.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту **выпуска № 1** в ручей Безымянный.

Ручей Безымянный впадает в безымянную бухту (смежную с бухтой Десантной) Уссурийского залива.

Конструкция выпуска сточных вод

Сброс очищенных сточных вод осуществляется по выпуску № 1. Выпуск береговой, сосредоточенный, левобережный, без оголовка, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром $D=300$ мм, протяженностью 40 м (один оголовок). Географические координаты места сброса сточных вод $43^{\circ}09'1,403''$ с.ш. и $132^{\circ}02'15,716''$ в.д.

Сброс сточных вод в водный объект осуществляется в течение всего года.

Объем сброса сточных вод на выпуске № 1 составляет - 25 м³/час, 18,25 тыс.м³/мес, 219,0 тыс.м³/год.

Данные об эффективности очистки

Согласно протоколам результатов анализа воды от 25 мая 2022 №№ 374, 375 (дата отбора проб: 13.05.2022) эффективность очистки полигонного фильтрата на установках станции очистки сточных воды посредством мембранной технологии, расположенной на объекте «Комплекс по утилизации и переработке ТБО г. Владивостока (Холмистая,1)» представлена в таблице 5.4.2.1 (приложение Ш).

Таблица 5.4.2.1 - Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам

Наименование показателя	Единицы измерения	Норматив	Фильтрат полигона	Сточные воды после очистки	Эффективность очистки, %
			точка отбора: пруд-отстойник №1	точка отбора: выпускная п/э труба	
Водородный показатель	pH	6,5 - 8,5	7,57	7,14	----
Минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	не более 1000	1437	3,5	
ХПК	мгО/дм ³	не должно превышать 15,0	999	<5,0	100
Растворенный кислород	мгО/дм ³	не ниже 6 мг/дм ³	----	8,5	----
Взвешенные вещества	мг/дм ³	фон водного объекта+0,25	91	<0,5	100
БПК ₅	мг/дм ³	2,1	599	<0,5	100
АПАВ	мг/дм ³	0,1	0,75	<0,025	100
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,25	0,009	96,4
Хлорид/Cl	мг/дм ³	300	1108	10,1	99,1
Сульфат/SO ₄	мг/дм ³	100	17,1	0,62	96,4
Нитрат/NO ₃	мг/дм ³	40	0,99	0,67	32,0
Нитрит/NO ₂	мг/дм ³	0,08	<0,20	<0,20	----
Фосфаты/PO ₄	мг/дм ³	0,2	<0,25	<0,25	----

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

231

Наименование показателя	Единицы измерения	Норматив	Фильтрат полигона	Сточные воды после очистки	Эффективность очистки, %
			точка отбора: пруд-отстойник №1	точка отбора: выпускная п/э труба	
Фенолы летучие	мг/дм ³	0,001	0,013	<0,0005	100
Аммоний/NH ₄	мг/дм ³	0,5	539	<0,05	100
Железо растворенное	мг/дм ³	0,1	17,0	<0,05	100
Медь/Cu	мг/дм ³	0,001	0,012	0,0023	80,8
Цинк/Zn	мг/дм ³	0,01	0,028	<0,005	100
Магний/Mg	мг/дм ³	40	50	<0,25	100
Марганец/Mn	мг/дм ³	0,01	3,3	0,18	94,5
Ртуть/Hg	мг/дм ³	0,00001	<0,00001	<0,00001	----
Свинец/Pb	мг/дм ³	0,006	<0,001	<0,001	----
Мышьяк/As	мг/дм ³	0,05	<0,005	<0,005	----
Натрий/Na	мг/дм ³	120	693	<0,5	100
Калий/K	мг/дм ³	50	241	1,8	99,3

Таким образом, качество очищенной воды соответствует нормативам качества, установленными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» по всем определяемым показателям, кроме меди и марганца.

Эффективность очистки меди составила 80,8%, марганца 94,5%.

Обезвреживание и утилизация осадка

В процессе очистки сточных вод осадок не образуется.

Обоснование объёма сброса сточных вод в ручей Безымянный

Расчётный объём сточных вод, поступающих на очистные сооружения составляет 219 000 м³/год, в том числе:

- хозяйственно-бытовые сточные воды из зданий РММ, КПП и завода по сортировке и брикетированию ТКО – 14,07 м³/сут, 4 964 м³/год;
- ливневые воды с площадок хозяйственной зоны – 509,13 м³/сут, 118 990 м³/год;
- фильтрат с полигона – 76,8 м³/сут, 28 032 м³/год;
- отработанные растворы с установки очистки фильтрата полигона (промывные воды мех. фильтров, концентрат обратного осмоса первой ступени, отработанные моющие растворы, элюаты после регенерации ионообменных фильтров) – 65 700 м³/год (согласно технологическому регламенту очистки сточных вод по средствам мембранной технологии).

Расход сточных вод, сбрасываемых в ручей Безымянный после очистки и обеззараживания на очистных сооружениях, составляет: 219 000 м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на существующее положение приведен в таблице 5.4.2.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 5.4.2.2 – Баланс водопотребления и водоотведения на существующее положение

Производство (наименование источника)	Водопотребление, тыс.м ³				Водоотведение, тыс.м ³				
	всего	В т.ч. на производственные нужды		В т.ч. на хозяйственно-бытовые нужды	В т.ч. передан другим потребителям	всего		Производственные сточные воды	хозяйственно-бытовые воды
		Вода технического качества	Вода питьевого качества			В водный объект	В канализацию		
Полигон ТКО	4,964	-	-	4,964	-	219,000		28,032	4,964

Расчет объема образования фильтрата с полигона ТКО

Среднесуточное количество фильтрата сточных вод, поступающего на очистку с полигона можно оценить по формуле водного баланса полигона ТКО:

$$q_{\text{ср.сут.}} = K \cdot (Q_{\text{а.г.}} + Q_{\text{п.г.}}) / 365,$$

K – коэффициент, учитывающий влагопоглощающую и испарительную способность бытовых отходов (для полигонов по высотной схеме K=0,1, по наклонной K=0,15);

Q_{а.г.} – суммарное годовое количество атмосферных осадков, выпадающих на поверхность отходов, м³/год;

Q_{п.г.} – суммарное годовое количество прочих вод, распределяемых по поверхности отходов (стоки от мойки мусоровозов и контейнеров, фильтрат из складированных ТКО), м³/год.

$$q_{\text{ср.сут.}} = 0,15(156780 \text{ м}^3/\text{г} + 30000 \text{ м}^3/\text{г}) / 365 = 76,8 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_{\text{год}} = 28 \text{ 032 м}^3 \text{ в год.}$$

Учет объемов, сбрасываемых сточных вод по выпуску № 1 в ручей Безымянный по самотечному коллектору производится с помощью водомеров марки ВСХНд 40, установленных на трубопроводах после очистки и обеззараживания в 1,2,3-ем модулях.

Контроль качества сбрасываемых сточных вод в водный объект по органолептическим и гидрохимическим показателям осуществляется по договору с лабораторией, имеющую соответствующую область аккредитации на выполнение работ по показателям (ингредиентам) утвержденным в Графике производственного экоаналитического контроля за негативным воздействием источника загрязнения (выпуска сточных вод) очистных сооружений объекта «Комплекс по утилизации и переработке ТБО г. Владивостока (Холмистая,1)», составленного в соответствии требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

Контроль качества сбрасываемых сточных вод в водный объект по гидробиологическим показателям осуществляется по договору с лабораторией, имеющую соответствующую область аккредитации на выполнение работ по показателям (ингредиентам) утвержденным в Программе лабораторно-производственного контроля за санитарно-микробиологическими и паразитологическими показателями в воде водного объекта и сточной воде после очистных сооружений объекта «Комплекс по утилизации и переработке ТБО г. Владивостока (Холмистая,1)».

Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта

Влияние сброса сточных вод на природные воды ручья Безымянный определено согласно протоколов анализа проб воды в ручье за 2022 г. (приложение Ш), проведенного центральной лабораторией ОСП «Приморгеология» АО «Дальневосточное ПГО», в месте сброса сточных вод и в 250 метрах ниже по течению. В таблице 5.4.2.3. представлены результаты анализа природных вод в контрольном створе за 2022 год.

В соответствии с п.14.1 Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной Приказом МПР РФ от 29 декабря 2020 г. №1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» (далее - Методика), данные о качестве воды в контрольном створе

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							233

водного объекта, после сброса сточных вод, представляются за последний календарный год в виде протоколов количественного химического анализа проб воды.

Таблица 5.4.2.3 – Результаты анализа природных вод в контрольном створе

№ п/п	Наименование вещества	Размерность	ПДК р/хоз	№376 от 25.05.2022 г. (в месте сброса)	№377 от 25.05.2022 г. (250 м. ниже сброса)
1	Фенолы летучие	мг/дм ³	0,001	0,0018	0,001
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,025	0,005
3	АПАВ	мг/дм ³	0,1	0,025	0,038
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	фон+0,25	42	27,0
5	БПК5	мг/дм ³	2,1	44	0,5
6	Железо раств.	мг/дм ³	0,1	0,05	0,05
7	Натрий	мг/дм ³	120	97,0	7,7
8	Калий	мг/дм ³	50	26,6	0,99
9	Магний	мг/дм ³	40	6,4	1,4
10	Аммоний	мг/дм ³	0,5	32,0	0,5
11	Хлорид	мг/дм ³	300	113,0	13,1
12	Сульфат	мг/дм ³	100	7,8	6,2
13	Нитрат	мг/дм ³	40	14,0	1,02
14	Нитрит	мг/дм ³	0,08	0,2	0,2
15	Марганец	мг/дм ³	0,01	0,72	0,001
16	Медь	мг/дм ³	0,001	0,008	0,001
17	Мышьяк	мг/дм ³	0,05	0,005	0,005
18	Ртуть	мг/дм ³	0,00001	0,0001	0,00001
19	Свинец	мг/дм ³	0,006	0,001	0,001
20	Фосфаты	мг/дм ³	0,2	0,25	0,25
21	Цинк	мг/дм ³	0,01	0,023	0,005

По данным таблицы 5.4.2.3 концентрации веществ в воде в контрольном створе (в месте сброса сточных вод) превышают ПДК рыб/хоз значения по показателям: фенолы, БПК5, магний, нитриты, медь, мышьяк, фосфаты и цинк. Однако в 250 метрах ниже сброса при учете разбавления превышения есть только по двум веществам: нитритам и фосфатам.

Сведения о фоновых характеристиках загрязняющих веществ ручья Безымянного отсутствуют, так как ФГБУ «Приморское УГМС» (исх. №ГМЦ-2066 от 25.11.2020 г.) не проводит мониторинг данного водного объекта, фоновые концентрации устанавливаются на уровне ПДК рыбохозяйственного значения водоемов и представлены в таблице 5.4.2.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица 5.4.2.4 – Сведения о фоновых характеристиках загрязняющих веществ ручья Пригородный

№ п/п	Наименование вещества	Размерность	ПДК р/хоз
1	Фенолы летучие	мг/дм ³	0,001
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05
3	АПАВ	мг/дм ³	0,1
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0,75*
5	БПК5	мг/дм ³	2,1
6	Железо раств.	мг/дм ³	0,1
7	Натрий	мг/дм ³	120
8	Калий	мг/дм ³	50
9	Магний	мг/дм ³	40
10	Аммоний	мг/дм ³	0,5
11	Хлорид	мг/дм ³	300
12	Сульфат	мг/дм ³	100
13	Нитрат	мг/дм ³	40
14	Нитрит	мг/дм ³	0,08
15	Марганец	мг/дм ³	0,01
16	Медь	мг/дм ³	0,001
17	Мышьяк	мг/дм ³	0,05
18	Ртуть	мг/дм ³	0,00001
19	Свинец	мг/дм ³	0,006
20	Фосфаты	мг/дм ³	0,2
21	Цинк	мг/дм ³	0,01

Максимальные значения концентраций в сточных водах приняты согласно протоколам и приводятся в таблице 5.4.2.5.

Таблица 5.4.2.5 – Данные о максимальных значениях концентраций в сточных водах

Наименование показателя	Единицы измерения	Сточные воды после очистки – точка отбора: выпускная п/э труба
Минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	3,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	<0,5
БПК5	мг/дм ³	<0,5
АПАВ	мг/дм ³	<0,025
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009
Хлорид	мг/дм ³	10,1
Сульфат	мг/дм ³	0,62
Нитрат	мг/дм ³	0,67
Нитрит	мг/дм ³	<0,20
Фосфаты	мг/дм ³	<0,25
Фенолы летучие	мг/дм ³	<0,0005
Аммоний	мг/дм ³	<0,05
Железо растворенное	мг/дм ³	<0,05
Медь/Cu	мг/дм ³	0,0023
Цинк/Zn	мг/дм ³	<0,005
Магний/Mg	мг/дм ³	<0,25
Марганец/Mn	мг/дм ³	0,18
Ртуть/Hg	мг/дм ³	<0,00001
Свинец/Pb	мг/дм ³	<0,001
Мышьяк/As	мг/дм ³	<0,005
Натрий/Na	мг/дм ³	<0,5
Калий/K	мг/дм ³	1,8

Гидрохимические показатели безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты приведены в таблице 5.4.2.6.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Таблица 5.4.2.6 - Гидрохимические показатели безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты

Показатели	Единицы измерения	Норматив
Взвешенные вещества	мг/л	фон+0,25
БПК5	мг/л	2,1
АСПАВ	мг/л	0,1
Нефтепродукты	мг/л	0,05
Хлорид-анион	мг/л	300
Сульфат-анион	мг/л	100
Нитрит-анион	мг/л	0,08
Нитрат-анион	мг/л	40
Фосфат-ион (по Р)	мг/л	0,05 (по 0,2
Фенол	мг/л	0,001
Аммоний-ион	мг/л	0,5
Железо	мг/л	0,1
Медь	мг/л	0,001
Цинк	мг/л	0,01
Магний	мг/л	40
Марганец	мг/л	0,01
Ртуть	мг/л	0,00001
Свинец	мг/л	0,006
Мышьяк	мг/л	0,05
Натрий	мг/л	120
Калий	мг/л	50

Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты приведены в таблице 5.2.4.7.

Таблица 5.4.2.7 - Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты

Показатели	Единицы измерения	Норматив
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	≤ 500
<i>E. coli</i>	КОЕ/100 см ³	≤ 100
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	≤ 100
Колифаги	БОЕ/100 см ³	≤ 100
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм ³	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм ³	Отсутствие
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 25 дм ³	Отсутствие

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Таблица 5.4.2.5 – Норматив допустимого сброса в выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ, мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Фенол		0,001	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018
2.	Нефтепродукты		0,05	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913
3.	АПАВ		0,1	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825
4.	Взвешенные вещества		0,75	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688
5.	БПК5		2,1	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325
6.	Железо раств.		0,1	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825
7.	Натрий		120	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19
8.	Калий		50	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125
9.	Магний		40	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73
10.	Аммоний-ион		0,5	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125
11.	Хлорид-анион		300	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475
12.	Сульфат-анион		100	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825
13.	Нитрат-анион		40	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73
14.	Нитрит-анион		0,08	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146
15.	Марганец		0,01	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183
16.	Медь		0,001	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018
17.	Мышьяк		0,05	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002
18.	Ртуть		0,00001	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011
19.	Свинец		0,006	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365
20.	Фосфаты		0,2	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183
21.	Цинк		0,01	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

237

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ														Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ<*>
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,000219
1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	0,01095
2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	0,0219
18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	0,16425
52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	0,4599
2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	0,0219
3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	26,28
1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	10,95
1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	8,76
12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	0,1095
7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	65,7
2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	21,9
1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	8,76
2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	0,01752
0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,00219
0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,000219
0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,000002
0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,001314
5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	0,0438
0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,00219
0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,000219

* - Расчет т/год производится суммированием т/мес.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

238

5.4.3 Период строительства

В период строительства объекта, воздействие на водные объекты - отсутствует.

Водоснабжение

Снабжение водой на производственные нужды выполняется за счет привозной воды, хранящейся в резервуарах, установленных на площадке производства работ. Количество резервуаров – 2 шт, емкость каждого 5 м³, подвоз воды осуществляется по мере необходимости. Вода должна соответствовать СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Водоснабжение комплекса для питьевых нужд осуществляется привозной водой по договору № 356 от 25.10.2022 с ИП Дегтярева Л.А. (приложение Ф.1).

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при производстве работ определена на основании п. 4.14.3 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Вода на технологические нужды – привозная – 500 л – на производственного производителя.

Расход воды на внутренне пожаротушение стройплощадки – 5 л/с.

В связи с тем, что в пределах 150 м от строящегося объекта отсутствуют существующие пожарные гидранты, до начала работ необходимо выполнить устройство временных пожарных резервуаров (2 шт. в группе – один основной и один резервный) для обеспечения сохранности пожарного объема воды на период строительства. При этом в каждом из них должно храниться не менее 50% объема воды на пожаротушение.

Объем каждого резервуара принят в соответствии с объемом воды, необходимым для непрерывного пожаротушения в течение 3-х часов с расходом воды на внутренне пожаротушений стройплощадки 5 л/с согласно МДС 12-46.2008 и СП 8.13130.2020.

Водоотведение

Отработанная вода ежедневно собирается в передвижные отстойники, а затем вывозится на очистные сооружения по договору. Не допускается слив неочищенных производственных сточных вод в открытые канавы, загрязнение местности горючесмазочными материалами и химическими веществами.

Для отведения стоков хоз. бытовых нужд предусмотрен выгреб объемом 10 м³.

Водоотведение: на период строительства, возможно, принять равным водопотреблению. Бытовые нужды рабочих целесообразно обеспечивать биотуалетами. Биотуалеты позволяют временно накапливать хоз-бытовые стоки. Вывоз стоков осуществляется ассенизационными машинами по договору со специализированной организацией. Договор заключается подрячком перед началом строительства.

Отвод поверхностных сточных вод со строительной площадки - осуществляется путем сбора стоков по временным водоотводным бетонным лоткам, устроенным вдоль временных дорог, по которым поверхностные сточные воды поступают самотеком в герметичные отстойные камеры, из которых предусмотрена их дальнейшая откачка насосами с последующим вывозом по договору со специализированной организацией.

Все работы по очистке полости, испытаниям на прочность и герметичность наружных трубопроводов систем водоснабжения и канализации предусматривается производить в соответствии с требованиями п.п 10.1-10.2 СП 129.13330.2019.

Напорные трубопроводы подлежат испытанию на прочность и герметичность, как правило, гидравлическим способом. Испытание напорных трубопроводов должно осуществляться в два этапа:

- первый - предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое после засыпки пазух с подбивкой грунта на половину вертикального диаметра и присыпкой труб в соответствии с СП 45.13330 с оставленными открытыми для осмотра стыковыми соединениями;
- второй - приемочное (окончательное) испытание на прочность и герметичность следует выполнять после полной засыпки трубопровода.

Изн. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

							009-2023-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			239

Безнапорные трубопроводы испытываются на герметичность дважды: предварительное - до засыпки и приемочное (окончательное) - после засыпки согласно п. 10.2 СП 129.13330.2019.

Величина испытательного давления для стальных напорных трубопроводов составляет 1,5 МПа согласно п.10.1.7 СП 129.13330.2019.

Необходимый (двойной) объем воды для гидроиспытаний всех систем водоотведения, учтенных в проекте – 450 м³.

Необходимый (двойной) объем воды для гидроиспытаний системы водоснабжения – 54 м³.

Образовавшиеся сточные воды от гидроиспытаний предусмотрено вывозить на очистные сооружения.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства приведен в таблице 5.4.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							240

Таблица 5.4.3 - Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоот-ведение		ПРИМЕЧАНИЕ
				ед. изм.	Величина	Обоснование*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м.куб/сут	м.куб./период	м.куб/сут	м.куб./период	
							м.куб/сут	м.куб./период	м.куб/сут	м.куб./период	м.куб/сут	м.куб./период					
Подготовительный период (3,5 мес)																	
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды																	
1	Рабочие в наиболее многочисленную смену (хозяйственно-питьевые нужды)	21	73	л/сут*чел	15,0	1, п. 4.14.3	0,32	23,0	0,32	23,0	0	0	0	0	0,32	23,0	выгреб 10 м ³ , вывоз на очистные сооружения
2	Рабочие, принимающие душ, в наиболее многочисленную смену	17	73	л/сут*чел	30,0	1, п. 4.14.3	0,51	37,2	0,51	37,2	0	0	0	0	0,51	37,2	выгреб 10 м ³ , вывоз на очистные сооружения
3	Сточные воды туалетных кабин (жидкие и пастообразные)	21	73	л/сут*чел	1,65	2	0	0	0	0	0	0	0	0,03	2,5	накопительная емкость туалетных кабин, вывоз на очистные сооружения	
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды:							0,83	60,2	0,83	60,2					0,86	62,8	
Производственные нужды																	
максимальный суточный расход																	
1	Мойка колес "Мойдодыр К" (заполнение емкости)	1	1	л/установку	1700	тех характеристики на установку	1,70				1,70						
2	Дезбарьер (подлив воды 3 раза в мес)	1	1	л/установку	2800	тех характеристики на установку	2,80				2,80						
3	Резервуары для пожаротушения (заполнение на 95 %)	1	1	л/резервуар	2850,0	объем емкости	2,85				2,85						
Итого на производственные нужды (тах расход):							7,35				7,35						
средний расход																	
1	Расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, увлажнение пылящих материалов, мойка колес, дезбарьер, полив поверхностей), в том числе:	11	63	л/кол-во потребителей	500,00	балансово-аналитический метод	6,60	415,80	0	0	6,60	415,80	6,60	415,80	0	0	безвозвратные потери
1.1	Мойка колес (подпитка 20 %)	1	6	л/установку	340,00	балансово-аналитический метод	0,34	2,04	0	0	0,34	2,04	0,34	2,04	0	0	безвозвратные потери

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

241

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/ потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоот-ведение		ПРИМЕЧАНИЕ		
				ед. изм.	Величина	Обоснование*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м.куб./сут	м.куб./период	м.куб./сут	м.куб./период		м.куб./сут	м.куб./период
							м.куб/сут	м.куб./ период	м.куб/сут	м.куб./ период	м.куб/сут	м.куб./ период							
1.2	Дезбарьер (подлив воды 3 раза в мес)	1	9	л/установку	2800,00	балансово-аналитический метод		25,20	0	0			25,20		25,20	0	0	безвозвратные потери	
2	Поверхностный сток					3										57,31	3610,8	накопительная емкость 35 м³, вывоз на очистные сооружения	
Итого на производственные нужды (средний расход):							6,60	415,80					6,60	415,80	6,60	415,80	57,31	3610,77	
ИТОГО (max):							8,18	476,0	0,83	60,2	7,35	415,80	6,60	415,80	6,60	415,80	58,17	3673,5	
ИТОГО:							7,43	476,0	0,83	60,2	6,60	415,80	6,60	415,80	6,60	415,80	58,17	3673,5	

Основной этап строительства (16,5 мес)

Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды

1	Рабочие в наиболее многочисленную смену (хозяйственно-питьевые нужды)	89	378	л/сут*чел	15,0	1, п. 4.14.3	1,34	504,6	1,34	504,6	0	0	0	0	1,34	504,6	выгреб 10 м³, вывоз на очистные сооружения
2	Рабочие, принимающие душ, в наиболее многочисленную смену	72	378	л/сут*чел	30,0	1, п. 4.14.3	2,16	816,5	2,16	816,5	0	0	0	0	2,16	816,5	выгреб 10 м³, вывоз на очистные сооружения
3	Сточные воды туалетных кабин (жидкие и пастообразные)	89	378	л/сут*чел	1,65	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,15	55,5	накопительная емкость туалетных кабин, вывоз на очистные сооружения
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды:							3,50	1321,1	3,50	1321,1					3,64	1376,62	

Производственные нужды

максимальный суточный расход

1	Мойка колес (промывка)	1	1	л/установку	1700,00	балансово-аналитический метод	1,70									1,70		вывоз на очистные сооружения	
2	Дезбарьер (заполнение)	1	1	л/установку	2800	тех характеристики на установку	2,80									1,50		вывоз на очистные сооружения	
3	Резервуары для пожаротушения (заполнение на 95 %)	1	1	л/резервуар	2850,0	объем емкости	2,85												
4	Гидроиспытания всех систем водоотведения	1	5	согласно ПОС			10,80	54,00					10,80	54,0			10,80	54,0	вывоз на очистные сооружения
5	Гидроиспытания системы водоснабжения	1	7	согласно ПОС			64,29	450,00					64,29	450,0			64,29	450,0	вывоз на очистные сооружения
Итого на производственные нужды (max расход):							82,44	504,00					82,44	504,00			78,29	504,00	

средний расход

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

242

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/ потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоот-ведение		ПРИМЕЧАНИЕ	
				ед. изм.	Величина	Обоснование*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м.куб./сут	м.куб./сут	м.куб./сут	м.куб./сут		
							м.куб/сут	м.куб./ период	м.куб/сут	м.куб./ период	м.куб/сут	м.куб./ период						
1	Расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, увлажнение пылящих материалов, мойка колес, дезбарьер, полив поверхностей), в том числе:	11	378	л/кол-во потребителей	500,00	балансово-аналитический метод	6,60	2494,80	0	0	6,60	2494,80	6,60	2491,60		3,2	безвозвратные потери/ вывоз на очистные сооружения	
1.1	Мойка колес (подпитка 20 %)	1	60,0	л/установку	340,00	балансово-аналитический метод	0,34	20,4	0	0	0,34	20,40	0,34	20,40	0	0	безвозвратные потери	
1.1	Мойка колес (промывка)	1	1	л/установку	1700,00	балансово-аналитический метод		1,70	0	0		1,70		0		1,70	вывоз на очистные сооружения	
1.3	Дезбарьер (подлив воды 3 раза в мес)	1	18	л/установку	2800,00	объем емкости дезбарьера		50,40	0	0		50,40		48,90		1,5	безвозвратные потери/ вывоз на очистные сооружения	
2	Поверхностный сток					3									57,31	15641,0	накопительная емкость 35 м ³ , вывоз на очистные сооружения	
Итого на производственные нужды (средний расход):							6,60	2494,80			6,60	2494,80	6,60	2491,60	57,31	15644,20		
ИТОГО (max):							85,93	3815,9	3,50	1321,1	82,44	2494,80	0,00	2491,60	139,24	17020,8		
ИТОГО:							10,10	3815,9	3,50	1321,1	6,60	2494,80	6,60	2491,60	139,24	17020,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

243

5.4.3.1 Расчет объемов поверхностного стока и концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке с территории строительства

Расчет объемов формирования поверхностного стока выполнен согласно:

- «Рекомендациям по расчету систем сброса, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», «НИИ ВОДГЕО», Москва 2015;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объем дождевых вод, стекающих с площади водосбора определено по формуле:

$$W_g = 10 * h_d * \Psi_g * F, \text{ м}^3/\text{год}$$

где: h_d – слой осадков за теплый период года (406 мм согласно справке из ИГМИ с апреля по октябрь 39+46+79+68+60+55+59=406 мм);

Ψ_g = средний годовой коэффициент стока дождевых вод, таблица 17 Рекомендаций, принимаем 0,7;

F = площадь водосбора поверхностных сточных вод, га (согласно ПОС – площадь дорог – 2,62 га, площадь стройгородка – 0,0464 га, итого – 2,6664 га).

Среднегодовой объем талых вод, стекающих с площади водосбора определено по формуле:

$$W_t = 10 * h_t * \Psi_t * F * \kappa, \text{ м}^3/\text{год}$$

h_t – слой осадков за холодный период года (талые воды) (205 мм, с ноября по март 45+48+41+39+32=205 мм);

Ψ_t = коэффициент стока талых вод, п. 7.1.5 Рекомендаций, принимаем 0,7;

κ = 1 коэффициент, учитывающий частичный вывоз и окучивание снега, принимается 1;

F = площадь водосбора поверхностных сточных вод.

Общий объем поверхностных сточных вод составляет:

$$W_{\text{год}} = W_g + W_t \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_g = 10 * 406 * 0,7 * 2,6664 = 7 577,92 \text{ м}^3/\text{год (или 35 м}^3/\text{сут)}$$

$$W_t = 10 * 205 * 0,7 * 2,6664 = 3 826,28 \text{ м}^3/\text{год (или 25 м}^3/\text{сут)}$$

$$W_{\text{год}} = 7 577,92 + 3 826,28 = 11 404,20 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Емкость для сбора поверхностных вод принимается 35 м³.

Прогноз степени загрязнения поверхностного стока на период строительства

Расчет объема и степени загрязнения поверхностного стока выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету массы сброса загрязняющих веществ с территории, не канализованных городской водосточной сетью», 2006г.

В соответствии с Методическими рекомендациями по расчету массы сброса загрязняющих веществ с территории, не канализованных городской водосточной сетью при отсутствии результатов анализа концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке, отводимом на очистку, допускается определять расчетом как средневзвешенную величину по формуле:

$$C_{\text{ср}} = F * C_i / 10$$

где: C_i - концентрация загрязняющих веществ (или показателей качества) в поверхностных сточных водах, отводимых с различных площадей стока, мг/дм³

F - общая площадь стока, га.

Расчет концентраций загрязняющих веществ, для территории проектируемого объекта:

Показатели состава сточных вод	Максимальный расход сточных вод	Концентрация ЗВ в стоках	Масса ЗВ в сточной воде
	тыс. м ³ /год	мг/л	т/год
БПК ₂₀ (БПК _{полн})	7,57792	90	0,682
Взвешенные вещества		2000	15,156
Нефтепродукты		18	0,136
БПК ₂₀ (БПК _{полн})	3,82628	150	0,574
Взвешенные вещества		4000	15,305
Нефтепродукты		25	0,096
Итого за строительный период			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							244

БПК20 (БПКполн)			2,093
Взвешенные вещества			50,768
Нефтепродукты			0,387

5.4.3.2 Сведения о качестве сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Состав хозяйственно-бытовых стоков, образующихся при жизнедеятельности персонала, принят на основании имеющихся проектных решений по отведению и очистке стоков от объекта намечаемой деятельности, с учетом требований СП 32.13330.2020.

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения." (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр), количество загрязняющих веществ в сточных водах составит:

Таблица 5.4.3.2.1 - Состав сточных вод

Показатель	Количество ЗВ на одного сотрудника, г/сут	Количество сотрудников, чел	Общее количество загрязняющих веществ, г/сут	Общее количество загрязняющих веществ, т/период
Взвешенные вещества	65	104	6760	4,056
БПК5 неосветленной жидкости	60	104	6240	3,744
Азот общий	13	104	1352	0,8112
Азот аммонийных солей	10,5	104	1092	0,6552
Фосфор общий	2,5	104	260	0,156
Фосфор фосфатов P-PO4	1,5	104	156	0,0936

*Согласно примечания 2 к таблице 18 СП 32.13330.2018, количество загрязняющих веществ приводится для сточных вод неканализованных районов.

Анализ представленных данных показывает, что хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся на объекте намечаемой деятельности, характеризуется составом, подобным составу стоков, отводимых из жилищно-коммунального сектора. Стоки пригодны для очистки на биологических очистных сооружениях.

Поверхностный сток

Поверхностный сток образуется за счет поступления загрязняющих веществ с территории административно-хозяйственной части строительной площадки.

В качестве приоритетных показателей, необходимыми и достаточными являются такие обобщенные показатели качества воды, как содержание взвешенных веществ, нефтепродуктов и значение показателя БПК, характеризующего присутствие легко- и трудноокисляемых органических соединений (п. 5.1.4 Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015 г).

Ориентировочный уровень загрязнения сточных вод в период строительства приведен в таблице 5.4.3.2.2.

Таблица 5.4.3.2.2 - Качественная характеристика поверхностных сточных вод в период строительства

Наименование сточных вод	Деятельность по обращению со сточными водами	Приоритетные показатели загрязнения сточных вод	Проектные показатели кон-ция до очистки, мг/л	Основание для уровня концентраций ЗВ сточных вод
поверхностный дождевой сток с территории строительного городка	Талые и ливневые воды с территории стройгородка собираются в накопительную емкость и по мере накопления откачиваются ассенизационной машиной и вывозится на очистные	БПК20 (БПКполн)	90	таблица 2 (территории, прилегающие к промышленным предприятиям) Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в
		Взвешенные вещества	2000	
Нефтепродукты		18		
БПК20 (БПКполн)		150		
поверхностный талый сток с территории строительного		Взвешенные вещества	4000	
		Нефтепродукты	25	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							245

Наименование сточных вод	Деятельность по обращению со сточными водами	Приоритетные показатели загрязнения сточных вод	Проектные показатели кон-ция до очистки, мг/л	Основание для уровня концентраций ЗВ сточных вод
городка	сооружения			водные объекты. – Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015 г

Мойка колес

Комплект с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ до очистки приняты согласно данным ЗАО Экологического промышленно-финансового концерна «Мойдодыр» (см. Приложение Л). Данные по содержанию загрязняющих веществ до и после очистки (с учетом коэффициента очистки 90-96 %) представлены в таблице 5.4.3.2.3.

Таблица 5.4.3.2.3 – Качественная характеристика оборотной воды в мойке колес в период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации загрязняющих веществ до очистки, мг/л	Концентрации загрязняющих веществ после очистки, мг/л	степень очистки, %
Взвешенные вещества	4500	200	96
Нефтепродукты	200	20	90

Степень очистки воды во время отстаивания определено согласно пункту 3.3 таблице 2 СН 496-77 Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод (см. таблица 5.4.3.2.4).

Таблица 5.4.3.2.4– Степень очистки воды при отстаивании

N п.п.	Вид загрязнений	Степень очистки воды при отстаивании, % количества поступающих загрязнений, при расчетном времени отстоя воды, ч				
		2	4	6	8	10
1	Взвешенные вещества	80	85	90	95	95
2	Нефтепродукты при содержании, мг/л:					
	до 50	80	80	90	90	90
	до 100	85	85	87	90	90

Выводы:

1. По результатам оценки с учетом эффекта от предложенных природоохранных мероприятий воздействие планируемой деятельности на поверхностные воды оценивается как допустимое. Рассматриваемое воздействие не имеет необратимых негативных социальных, экономических и иных последствий.

5.4.4 Период эксплуатации (реконструкция)

5.4.4.1 Водоснабжение

В настоящее время на территории предприятия отсутствуют существующие источники водоснабжения. Источником хозяйственного водоснабжения проектируемого предприятия служит привозная вода.

Водоснабжение комплекса для питьевых нужд осуществляется привозной водой по договору № 356 от 25.10.2022 с ИП Дегтярева Л.А. (приложение Ф.1). Привозная вода должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Постоянство показателей качества воды гарантируется предприятием-сетедержателем.

Данным проектом предусматривается:
- наружное противопожарное водоснабжение;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							246

- хозяйственно-питьевое водоснабжение и внутреннее пожаротушение здания административно-хозяйственного комплекса;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение и внутреннее пожаротушение здания мусоросортировочного комплекса;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение и внутреннее пожаротушение мусоросортировочного комплекса;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение и внутреннее пожаротушение здания RDF;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение обслуживающего персонала здания контрольно-пропускного пункта, совмещенного с диспетчерской и весовой (КПП);
- подпитка котельной.

В данном проекте предусматривается строительство следующих сооружений, обеспечивающих мероприятия по противопожарному водоснабжению:

- резервуарный парк противопожарного запаса воды;
- насосная противопожарного водоснабжения;
- подземные трубопроводы сети противопожарного водоснабжения;
- установка пожарных гидрантов на кольцевом трубопроводе противопожарного водоснабжения.

Проектные решения предполагают использование на технические и технологические нужды накопленные очищенные сточные воды объекта, в т.ч.:

- поверхностные;
- производственные (фильтрат полигона).

Оборотное водоснабжение проектом не предусмотрено.

Таким образом, объем водопотребления на стадии эксплуатации не связан с забором воды из поверхностных источников, воздействие на водный режим водных объектов на рассматриваемой стадии отсутствует.

5.4.4.2 Водоотведение

Данным проектом предусматривается:

- система хозяйственно-бытовой канализации;
- система ливневой канализации;
- система фильтрата,
- система очищенного стока.

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отвода бытовых стоков от административно-бытового корпуса, от административно-бытовых помещений здания МСК, RDF и весовой в проектируемую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее в проектируемые очистные сооружения ПЛЕС УГБО (либо аналог) производительностью 110 м³/сутки. Проектом предусматриваются наземные очистные сооружения. Для поступления хозяйственно-бытовых стоков на очистные сооружения предусмотрена канализационная насосная станция.

Система ливневой канализации предназначена для отвода дождевых и талых стоков в проектируемую наружную сеть ливневой канализации и последующим сбросом в резервуар накопитель ливневых стоков. Часть стока направляется в проектируемый резервуар, часть в существующий. Далее стоки направляются на очистку на существующие локальные очистные сооружения ливневого стока производительностью 6 л/с.

Система сбора фильтрата предназначена для сбора стоков с карт захоронения, фильтрата от участка компостирования, комплекса переработки КГМ, а также комплекса производства PDF. Водоотведение фильтрата с новых участков размещения, МСК и стоков с нового участка компостирования осуществляется в резервуары – усреднители, а затем на проектируемые очистные сооружения фильтрата методом обратного осмоса, производительностью 600 м³/сутки. Для сбора фильтрата, в случае его аккумуляции на дне карт в периоды выпадения атмосферных осадков экстремальной интенсивности, предусматривается система дренажа и накопительный химически стойкий резервуар. Водоотведение очищенных стоков (пермеата) осуществляется в резервуар очищенных стоков, откуда вода используется на технологические нужды комплекса.

На стадии эксплуатации образуются следующие виды сточных вод:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							247

- хозяйственно-бытовые,
- поверхностные,
- производственные (фильтрат карты полигона).

Комплексные очистные сооружения ПЛЕС УГБО (либо аналог) производительностью 110 м³/сутки

Станция предназначена для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод. Производительность очистных сооружения составляет 110 м³/сутки в зависимости от концентрации и режима поступления исходных сточных вод, а также модификации станции.

Таблица 5.4.4.2.1 – Технологические параметры ПЛЕС УГБО (либо аналог)

Параметры	Единица измерения	Значения
Производительность	м³/сутки	110
Габаритные размеры станции	мм	10 000 x 4 800 x 2 650
Количество модулей	шт	1
Минимальный расход сточных вод	м³/сут	не менее 40 % от номинальной производительности
Максимальный расход сточных вод	м³/сут	не более 120 % от номинальной производительности
Характеристики исходной сточной жидкости		
Температура	°С	16-40
БПК ₅	мг/л	50-400
Взвешенные вещества	мг/л	80-350
Азот аммонийные соли NH ₄ ⁺	мг/л	5-40
Азот нитратов N/NO ₃	мг/л	≤52
Фосфаты P ₂ O ₅ (по P)	мг/л	1-16,5
Нефтепродукты	мг/л	≤2
pH	ед.	6,5-8,5
Характеристики очищенной воды		
Температура	°С	-
БПК ₅	мг/л	2
Взвешенные вещества	мг/л	3
Азот аммонийных солей N/NH ₄	мг/л	0,39
Азот нитратов N/NO ₃	мг/л	9,1
Фосфаты P ₂ O ₅ (по P)	мг/л	0,2
Нефтепродукты	мг/л	0,05
pH	ед.	6,5-8,5
Общие колиформные бактерии	шт/0,1л	≤500КОЕ
Колифаги	шт/0,1л	≤10БОЕ

Станция выполнена в виде одном модуле полной заводской готовности с габаритными размерами 10000x4800x2650 мм, в котором смонтировано все необходимые сооружения и оборудование, смонтированное в единую технологическую цепочку приёма и обработки канализационных сточных вод.

Технологическое помещение очистных сооружений является закрытым производственным помещением категории «Д», класса по ПУЭ - П-I, температура воздуха в помещении +16... +35 °С, влажность 65% (при температуре 20 °С) кратность воздухообмена 3, очистные сооружения предусматривают систему отопления и вентиляции. Климатическое исполнение УХЛ 1.

В установке сточная вода последовательно подвергается следующим этапам очистки:

- удаление грубодисперсных механических примесей;
- усреднение стоков по составу и расходу с разбавлением очищенной водой;
- биологическая очистка сточных вод (анаэробный, аноксидный и двухступенчатый аэробный процессы, включая илоотделение, обработка на аэрационных колоннах, удаление избыточного ила из системы);
- доочистка стоков до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения;
- обеззараживание очищенной воды.

Комплект станции включает следующие блоки:

- блок усреднителя;
- блок аэротенка;
- блок вторичного отстойника;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 248
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

- воздуходувка;
- пульт управления.

В станции применена схема полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу с точных вод с нитриденитрификацией, доочисткой в биореакторе с иммобилизованной микрофлорой и обеззараживанием ультрафиолетом.

Модули заводской готовности представляют собой сварные металлические конструкции из стального листа толщиной 3-5 мм, толщина днища – 4 мм по ГОСТ 14637-89. Каркас по верхнему периметру из трубы 100x100x4; 100x50x4 по ГОСТ 8240-97, вертикальные жесткости стенок из полосы 100x6 по ГОСТ 103-76. Листовые конструкции внутренних перегородок выполнены из листа толщиной 3-5 мм по ГОСТ 14637-89, швеллера или уголка по ГОСТ 8509-93.

Сварные швы емкостей выполнены плотнопрочными с гарантией водонепроницаемости согласно СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».

Внутренние и наружные поверхности емкостей защищены антикоррозийным покрытием. Подготовка поверхности - по ГОСТ 9.402-2004.

Трубопроводы обвязки насосов и компрессоров выполнены из стальных труб по ГОСТ 3262-75, ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы защищены антикоррозионным покрытием. Соединения трубопроводов выполнены резьбовыми, с использованием стандартных фитингов, сварными, или фланцевыми. В качестве запорной и регулирующей арматуры использованы шаровые краны и задвижки.

Питание потребителей электроэнергии осуществляется от щита управления, установленного в ПТО. Защита от сверхтока выполнена с помощью автоматических выключателей.

Управление насосами усреднителя производится с помощью поплавковых регуляторов уровня, установленных в усреднителе.

Для защиты от поражения электрическим током применено автоматическое отключение питания и выполнено уравнивание потенциалов.

Физико-механическая очистка

Исходный сток по напорным трубопроводам поступает на механическую очистку на установку «ПЛЭС РМ» состоящей из приемной камеры с решеткой и тангенциальной песколовки. Диаметр фильтрующих отверстий решетки - 4 мм. Для разбавления стока в камеру решетки ПЛЭС РМ подается вода, прошедшая очистку. Дальше сток попадает в камеру, где происходит отделение осадка и песка, путем осаждения в зоне накопления. Вода, очищенная от мусора и песка, двигается в необходимом направлении, а осадок и песок удаляется из зоны накопления камеры шнековыми конвейерами и транспортируется в контейнер, который вывозится по мере накопления.

Конструкция установки закрыта и компактна, что значительно облегчает размещение устройства.

Задержанные и уплотненные в установке отбросы, и песок собираются в контейнеры, для последующего вывоза на полигон ТКО.

Биологическая очистка

Из усреднителя стоки погружными насосами перекачиваются в аэротенки.

Аэротенк предусматривает устройство денитрификатора на первой стадии очистки, собственно аэротенк на второй последовательно работающей ступени, после чего следует этап илоотделения, т.е. вторичное отстаивание (во вторичном отстойнике) с возвратом активного ила в денитрификатор. В денитрификаторе поддерживается аноксидный режим, т.е. отсутствие в среде растворенного кислорода при наличии химически связанного кислорода в форме нитритов и нитратов. В этих целях иловая смесь, содержащая нитриты и нитраты, из аэротенка подается в денитрификатор, где всё содержимое перемешивается насосом-смесителем.

В денитрификаторе происходит выделение азота в атмосферу и использование высвободившегося кислорода для удаления БПК. Рециркуляция ила осуществляется погружными насосами.

Из аэротенка иловая смесь поступает во вторичные отстойники. Аэротенк и вторичные отстойники являются гидравлически связанными и взаимозависимыми сооружениями.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							249

Отстойник представляет собой вертикальную емкость с днищем в виде пирамид и служит для отделения активного ила от биологически очищенной воды, поступающей из аэротенка.

Эффективность работы вторичных отстойников определяет конечный эффект очистки воды по взвешенным веществам.

Преимуществом вертикальных вторичных отстойников является удобство удаления из них осевшего ила с помощью эрлифтов, компактность расположения при их блокировке с аэротенками, простота конструкции ввиду отсутствия движущих частей.

Отделенная от активного ила очищенная вода собирается в водосборные лотки.

Водосборные лотки расположены по удаленным сторонам отстойника. Они обеспечивают равномерный сбор воды с помощью треугольных водосливов. Рециркуляция активного ила в системе вторичный отстойник - аэротенк осуществляется с помощью эрлифтов, размещенных в конусах отстойника.

Избыточный активный ил, образующийся в системе, отводится с помощью эрлифтов в стабилизатор. Расход воздуха на нужды аэрации и работы эрлифтов обеспечивает воздухоудовка.

Для удаления фосфатов, в сборный лоток аэротенка перед вторичным отстойником подается раствор коагулянта в результате чего образуются нерастворимые соединения, которые осаждаются вместе с активным илом. Подача коагулянта осуществляется насосами-дозаторами.

Доочистка

Осветленная вода из вторичных отстойников подается в блок доочистки сточных вод. Принцип действия блока доочистки основан на использовании метода комбинирования механической фильтрации и одновременного биологического окисления загрязнений на специальной загрузке с иммобилизованной биомассой. В схеме каждой линии биологической очистки принимается один блок доочистки.

Обработка осадка

В ходе работы станции образуются отходы, задерживаемые на СОР и избыточный ил аэротенка.

Отходы СОР вывозятся на полигон вместе с мешком.

Избыточный активный ил из вторичного отстойника по трубопроводу отвода возвратного и избыточного активного ила, отводится в аэробный стабилизатор-илоуплотнитель, где осуществляется накопление объема стабилизатора, при постоянной аэрации. По накоплению всего объема стабилизатора аэрацию отключают. По истечении времени осаднения стабилизированного ила осуществляют отбор надильовой воды. Для интенсификации разделения ила от воды предусматривается подача раствора флокулянта.

После чего продолжают накопление и стабилизацию избыточного ила до полного накопления объема стабилизатора.

Предельная концентрация сгущенного ила и другие технологические параметры сооружений обработки осадка определяются в ходе пуско-наладочных работ.

Далее стабилизированный и уплотненный ил дренажным насосом подается на иловый фильтр для обезвоживания. В случае выхода из строя насоса или другой аварийной ситуации предусмотрен сброс стабилизированного ила из илоуплотнителя.

Опорожнение емкости надильовой воды осуществляется после накопления всего рабочего объема с помощью трубопровода отвода надильовой воды в аэротенк.

Очистные сооружения поверхностных сточных вод

Проектные характеристики объемов образования и состава поверхностных стоков, образующихся на территории промплощадки, приняты в соответствии с имеющимися проектными решениями, с учетом положений «Рекомендаций по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока...».

Проектный состав образующихся поверхностных стоков определен с учетом имеющихся рекомендаций по перечню специфических загрязняющих веществ и их концентрациям в стоках с территории промышленных предприятий. В качестве специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках рассматриваются взвешенные вещества и нефтепродукты. Концентрации специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках с территории объекта намечаемой деятельности составляют:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							250

- взвешенных веществ – 2000 мг/дм³;
- нефтепродукты – 100 мг/дм³.

Проектная схема очистки поверхностных предусматривает их сбор и накопление в аккумулирующих емкостях с последующей финальной очисткой с использованием модульных очистных установок, обеспечивающим очистку стоков с проектными характеристиками.

Модульная установка очистки поверхностных стоков в проектной комплектации включает ламинарный отстойник-сепаратор и блок фильтров 1-й и 2-й ступени. Отстойник-сепаратор заполнен пластинчатой ламинарной загрузкой. Пластмассовая загрузка образует зону тонкослойного ламинарного отстаивания и коалесцирования. Для интенсификации процесса осаждения перед отстойником-сепаратором предусмотрен ввод коагулянта и флокулянта. Всплывающие нефтепродукты собираются нефтесобирающими бонами. Материал бонов – 100% микроволокнистый полипропилен. Блок фильтров оборудуется фильтрующими кассетами. В качестве фильтрующих материалов 1-й ступени фильтрации используются коалесцирующие слои синтетического сорбента. В качестве фильтрующих материалов 2-й ступени применяется активированный уголь.

Для накопления стоков предусматриваются аккумулирующие емкости. В процессе накопления стоков в аккумулирующих емкостях предусматривается также их первичное механическое отстаивание.

С учетом регулирования нагрузки по потоку в процессе накопления поверхностных стоков в аккумулирующих емкостях проектная производительность модульной очистной установки принята – 6 л/с.

Проектные концентрации на выпуске очистных сооружений поверхностных стоков составляют:

- взвешенных веществ – 3 мг/дм³;
- нефтепродуктов – 0,05 мг/дм³.

Очищенная сток используется на технологические нужды полигона.

Условия образования. Определение объема фильтрационных вод

Фильтрационные воды (ФВ) характеризуются высоким содержанием токсичных органических и неорганических веществ, содержанием болезнетворных бактерий и патогенных микроорганизмов, тем самым представляют собой постоянный источник загрязнения поверхностных и подземных вод на протяжении всего жизненного цикла участка размещения.

С целью предотвращения негативного воздействия комплекса на водные объекты предусматривается система сбора и отвода фильтрата на очистные сооружения.

Система сбора и отвода фильтрата состоит из следующих элементов:

- рельеф поверхности котлована;
- противофильтрационный экран;
- дренарующий слой по верху геосинтетического экрана;
- система дренажных труб для отвода фильтрата (горизонтальный дренаж).

В процессе разработки грунта в основании участка размещения дну котлована придается уклон $i=0,005$ в сторону общего понижения рельефа местности для обеспечения отвода фильтрата в систему дренажных труб. На спланированной поверхности основания сооружается противофильтрационный экран и по его верху укладывается горизонтальный дренаж.

Система сбора и отвода фильтрата выполняет следующие функции:

- сбор избыточной влаги складываемых отходов и инфильтрата атмосферных осадков, предотвращая их неконтролируемый сброс в гидрографическую сеть;
- организованный отвод фильтрата участка размещения на очистные сооружения;
- снижение действующего гидростатического давления на поверхность противофильтрационного экрана;
- предохранение геосинтетического экрана от размыва поверхностным стоком на территориях, еще не занятых отходами.

Фильтрат, образующийся в теле участка размещения, представляет особую опасность для окружающей среды, т.к. является токсичным раствором с минерализацией до нескольких десятков грамм на 1 л, содержанием ионов аммония, хлора и других

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							251

макрокомпонентов до нескольких грамм на 1 л, высокими концентрациями тяжелых металлов (цинк, свинец, никель, хром, кадмий и др.) и органических соединений.

Формирование количественных и качественных характеристик ФВ зависит от ряда факторов: протекания и видов физико-химических, химических и биохимических процессов. Превалирующую роль при разложении отходов играют биохимические процессы, протекающие в аэробных и анаэробных условиях. Распад органических веществ обычно происходит в несколько стадий: аэробная; анаэробная – гидролиз; ацетонез; активный метаногенез. Каждая фаза распада характеризуется определенными количественными показателями состава фильтрата (ХПК, анионы, катионы тяжелых металлов и степень их окисления, pH).

Согласно данным специализированных литературных источников (Я.И. Вайсман [и др.] Управление отходами: Сточные воды и биогаз полигонов захоронения твердых бытовых отходов; П.А. Потапов, Е.И. Пупырев, А.Д. Потапов. Методы локализации и обработки фильтрата полигонов захоронения твердых бытовых отходов) на практике ФВ принято разделять на два вида: «молодой» фильтрат, образующийся на первых этапах разложения в ацетогенной фазе; «старый» фильтрат, образующийся на стадиях метаногенеза. Указанные виды ФВ соответствуют фильтрату от здания МСК, участка компостирования и фильтрату с участка захоронения. Расчетные количественные показатели итогового состава ФВ приняты с учетом объемов образования указанных типов фильтратов.

Таблица 5.4.4.2.2 – Характеристика химического состава фильтрата, образующегося на объекте

Наименование показателя	Фильтрат "молодой" (ацетогенная фаза)		Фильтрат "старый" (фаза метаногенеза)	
	Диапазон концентраций	Среднее содержание	Диапазон концентраций	Среднее содержание
ХПК, мгО ₂ /л	900-40 000	20450	500-9 000	4750
pH	4,5-7,5	6	7,5-9	8,25
БПК ₅ , мгО ₂ /л	600-30 000	15300	20-700	360
Fe (общ), мг/л	20-2 000	400	4-150	77
Zn (II), мг/л	0,1-120	60,05	0,03-4	2,015
Mn, мг/л	0,3-65	32,65	0,03-45	22,515
Mg, мг/л	30-1 200	240	40-350	195
Ca, мг/л	10-2 500	1255	50-1 100	575
NH ₄ , мг/л	300-5 000	2650	300-3 000	1650
SO ₄ , мг/л	40-1 500	770	25-400	212,5
Cl ⁻ , мг/л	300-5 000	2650	300-2 500	1400

Состав и количество образующегося фильтрата зависят от этапа жизненного цикла участка размещения и могут быть различными для разных участков размещения. Максимальные объемы фильтрата образуются на абсолютно заполненном участке размещения перед рекультивацией.

Объем фильтрационных вод зависит от исходной влажности ТКО, их пористости, плотности, количества осадков, выпадающих над рабочим телом чаши захоронения, их проникновения вглубь отходов, испаряемости и многих других факторов.

При оценке количества образующегося фильтрата необходимо учитывать все входящие (поступление воды) и выходящие (потери) потоки воды с чаш, динамику их образования.

Для этого необходимо выявить основные факторы, влияющие на водный баланс чаш захоронения.

Внешними факторами, оказывающими влияние на поступление влаги в массив отходов, являются:

- количество и вид атмосферных осадков, попадающих на поверхность чаш захоронения, зависит от атмосферного давления, температуры и влажности воздуха той местности, где располагается чаша.

- поверхностный сток с поверхности чаши захоронения. При большой плотности ТКО или наличии изолирующих покрытий осадки и поверхностные воды не могут проникать в толщу отходов, они скапливаются на поверхности и формируют поверхностный сток.

- испарение воды с поверхности, транспирация влаги растительностью в вегетационный период, зависящие от климатических условий; от движения воды в теле

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

252

чаши захоронения к его поверхности (для чаш захоронения, закрытого для приема отходов, - к его окончательному покрытию); от скорости притока воды к поверхности покрытия и от уменьшения влагосодержания в его верхних слоях. Транспирация – выделение влаги растениями – как правило, происходит в вегетационный период на закрытых чашах захоронения.

- процессы снегонакопления-снеготаяния. Учет этих величин целесообразен лишь при определении временных зависимостей количеств образующегося фильтрата. Накопление снега происходит только тогда, когда температура чаши 0°C, а таяние – выше 0°C.

Внутренними факторами являются:

- влажность отходов;
- потери воды за счет биодеструкции;
- потери воды с выделяющимся биогазом.

К внутренним факторам формирования водного баланса чаш захоронения также относятся такие технологические параметры, как:

- геометрические размеры чаши захоронения (площадь и высота, внутренний уклон откоса);
- тип промежуточных и окончательных покрытий (вид грунта, наличие и вид растительного покрова);
- коэффициент фильтрации и толщина основания;
- количество отходов, размещенных на чаше захоронения;
- плотность захороненных отходов.

К внутренним специфическим параметрам, которые влияют на формирование водного баланса, относятся:

- этап жизненного цикла чаши захоронения;
- удельный выход биогаза;
- температура в массиве отходов.

Определение объема фильтрационных вод приведено в разделе ТХ.

Мощность очистных сооружения фильтрата сточных вод подобраны на период максимального образования фильтрата. С учетом регламентных сроков на техническое обслуживание ЛОС фильтрата (4 ч/сут) и консервации очистных в холодный период года производительность очистных составляет 150 м³/сутки. Данный объем фильтрата получается при условии поступления с МСК, комплекса сортировки смешанного потока КГМ/ТКО, участка RDF, с участков компостирования, а также эксплуатации нового участка захоронения и периода стабилизации старых карт захоронения (в течение 2-х лет).

Производительность существующих очистных сооружений 600 м³/ч.

Система для сбора и отвода фильтрационных вод комплекса

Фильтрационные воды (ФВ) характеризуются высоким содержанием токсичных органических и неорганических веществ, содержанием болезнетворных бактерий и патогенных микроорганизмов, тем самым представляют собой постоянный источник загрязнения поверхностных и подземных вод на протяжении всего жизненного цикла участков образования фильтрата.

Формирование количества и состава фильтрационных вод напрямую зависит от определенной стадии деструкции органической составляющей отходов. Превалирующую роль при разложении отходов играют биохимические процессы, протекающие в аэробных и анаэробных условиях. Распад органических веществ обычно происходит в несколько стадий: аэробная; анаэробная – гидролиз; ацетогенез; активный метаногенез. Каждая фаза распада характеризуется определенными количественными показателями состава фильтрата (ХПК, БПК₅, содержание тяжелых металлов и степень их окисления, рН).

С целью предотвращения негативного воздействия комплекса на водные объекты предусматривается система сбора и отвода фильтрата на очистные сооружения.

При этом, ввиду различия свойств и состава фильтрационных вод, образующихся на объекте, проектными решениями предусматриваются отдельные системы сбора фильтрата чаш захоронения отходов, а также фильтрата ванн компостирования.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							253

Система сбора и отвода фильтрата с чаш захоронения состоит из следующих элементов:

- противофильтрационный экран;
- дренарующий слой по верху геосинтетического экрана;
- горизонтальный дренаж для отвода фильтрата - система дренажных труб и коллекторов;
- дренажные колодцы и открытый резервуар-накопитель.

Фильтрат, образующийся при компостировании органического «отсева» ТКО, по составу и свойствам можно отнести к «молодому» фильтрату: образуется на начальной стадии распада, характеризуется средним значением pH≈6, высокими значениями ХПК (до 60 000-70 000 мгО₂/л) и БПК (иногда до 40 000 мгО₂/л), высоким содержанием аммонийного азота и железа (до 700 мг/л), состав органических примесей представлен летучими органическими кислотами жирного ряда.

Система сбора и отвода фильтрата с ванн компостирования состоит из следующих элементов:

- система сбора и отведения стоков с ванн компостирования (в составе поставки оборудования компостирования);
- дренажные колодцы;
- открытый резервуар-накопитель.

В случае периодического стационарного накопления и хранения фильтрата при ТО и ТР ЛОС фильтрата, когда при причине отсутствия забора фильтрата на очистку приток и разбавление фильтрата отсутствуют, возможно его отстаивание и образование осадка. Ввиду высокой концентрации ХПК и БПК₅ возможно биохимическое превращение органических составляющих фильтрата в бескислородных условиях в биогаз по типу анаэробного биореактора.

В целях бесперебойной, безаварийной эксплуатации резервуара при функциональной ориентации его под накопление стоков фильтрата ванн компостирования проектными решениями предусмотрен частичный демонтаж (демонтаж верхнего перекрытия) существующего резервуара-усреднителя.

Очистные сооружения фильтрата

Сточные воды собираются в систему производственной канализации и насосами подаются на существующие очистные сооружения производительностью 600 м³/сут.

Под действием давления происходит разделение потока на две части:

пермеат – поток воды (70-75 % от исходного), прошедший через мембрану очищенный до требований Заказчика от коллоидных частиц, избыточных солей, остатков железа, тяжёлых металлов и болезнетворных микроорганизмов;

концентрат – поток воды (25-30 % от исходного), обогащённый солями и другими примесями.

Ожидаемый состав очищенной воды соответствует нормативам сброса. Эксплуатация очистных сооружений предполагается силами эксплуатационной организации.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 5.4.4.2.3.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 5.4.4.2.3 – Баланс водопотребления на объекте

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/ потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоотведение		ПРИМЕЧАНИЕ
				ед. изм.	Величина	Обосно-вание*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м3/сут	м3/ год	м3/сут	м3/ год	
							м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/ год	м3/сут	м3/ год					
1 ЭТАП																	
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды																	
здание АБК																	
1	Рабочие в наиболее многочисленную смену (хозяйственно-питьевые нужды)	154	365	л/сут*чел	25,0	1 человек в смену (п.25 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	3,850	1 405,250	3,850	1 405,250	0,000	0,000	0,000	0,000	3,850	1 405,250	накопительная емкость хозяйственных стоков, очистка на очистных сооружениях
2	Рабочие, принимающие душ, в наиболее многочисленную смену	74	365	л/сут*чел	500,0	1 душевая сетка в смену (п.24 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	37,000	13 505,00	37,000	13 505,00	0,000	0,000	0,000	0,000	37,000	13 505,000	накопительная емкость хозяйственных стоков, очистка на очистных сооружениях
3	Административные здания (ИТР)	4	365	л/сут*чел	12,0	1 человек в смену (п.25 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	0,048	17,520	0,048	17,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	17,520	накопительная емкость хозяйственных стоков, очистка на очистных сооружениях
4	Столовая	352	365	блюд/сутки	12,0	1 условное блюдо (п.15 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	4,224	1 541,760	4,224	1 541,760	0,000	0,000	0,000	0,000	4,224	1 541,760	накопительная емкость хозяйственных стоков, очистка на очистных сооружениях
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды АБК:							45,122	16 469,53	45,122	16 469,53					45,122	16 469,53	
здание КПП																	
1	Рабочие в наиболее многочисленную смену (хозяйственно-питьевые нужды)	3	365	л/сут*чел	25,0	1 человек в смену (п.25 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	0,075	27,375	0,075	27,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	27,375	накопительная емкость хозяйственных стоков, очистка на очистных сооружениях
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды КПП:							0,075	27,375	0,075	27,375					0,075	27,375	
здание гаража																	
1	Рабочие в наиболее многочисленную смену (хозяйственно-питьевые нужды)	7	365	л/сут*чел	25,0	1 человек в смену (п.25 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	0,175	63,875	0,175	63,875	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175	63,875	накопительная емкость хозяйственных стоков, очистка на очистных сооружениях
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды здания гаража:							0,175	63,875	0,175	63,875					0,175	63,875	
здание котельной																	
009-2023-ОВОС																	
Лист																	
255																	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата																	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/ потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоотведение		ПРИМЕЧАНИЕ
				ед. изм.	Величина	Обосно-вание*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м3/сут	м3/ год	м3/сут	м3/ год	
							м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/ год	м3/сут	м3/ год					
1	Система теплоснабжения	1	365	л/сут	19200,0	Подпитка системы ТС	19,200	7 008,000	19,200	7 008,000	0,000	0,000	19,200	7 008,00	0,000	0,000	оборотное водоснабжение / безвозвратные потери
2		1	365		72,0	ХВП (собст. нужды)	0,072	26,280	0,072	26,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,072	26,280	очистка на очистных сооружениях поверхностного стока
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды здания котельной:							19,272	7 034,280	19,272	7 034,280			19,200	7 008,00	0,072	26,280	
Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды 1 этапа:							64,644	23 595,00	64,644	23 595,06			19,200	7 008,00	45,444	16 587,06	

Производственные нужды

Технологические нужды объекта

1	Мойка колес (Пропускная способность - до 30 авто в час (заполнение осуществляется в начале сезона за 2 часа))	1	1	л/установку	16500,00	балансово-аналитический метод	16,50	16,50	0	0	16,50	16,50	0	0	0,00	0,00	оборотное водоснабжение
2	Мойка колес (Подпитка - 2,5 % - часовой расход (600 л/час на 15 авто/час, т.е. на 1 авто - 40 л воды))	1	122	л/установку	40,00	балансово-аналитический метод	0,04	4,88	0	0	0,04	4,88	0,00	0,00	0,04	4,88	вывоз на утилизацию
3	Дезбарьер (Смена 1 раз в 7 дней (рабочий объем - 5,04 м3))	1	31	л/установку	2520,00	балансово-аналитический метод	2,52	78,48	0	0	2,52	78,48	0,00	0,00	2,52	78,48	вывоз на утилизацию
4	Полив газонов	27 308	92	Норма расхода 1,2 л/м2	1,20	(п.22 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	32,77	3 014,80	0	0	32,77	3 014,80	32,77	3 014,80	0,00	0,00	безвозвратные потери, вода после очистки фильтрата
5	Уборка и полив дорог	22 205	100	Норма расхода 0,5 л/м2	0,50	(п.22 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	11,10	1 110,25	0	0	11,10	1 110,25	5,55	555,13	5,55	555,13	накопительный резервуар (коэффициент сбора 0,5), далее очистные сооружения поверхностного стока / безвозвратные потери
Итого в начале сезона:							62,89				62,89						
Итого в течение года:							46,43	4 224,91			46,43	4 224,91	38,32	3 569,93	8,11	638,49	

Технологические нужды МСК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

256

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/ потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоотведение		ПРИМЕЧАНИЕ		
				ед. изм.	Величина	Обосно-вание*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м3/сут	м3/ год	м3/сут	м3/ год			
							м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/ год	м3/сут	м3/ год							
1	Влажная уборка и дезинфекция рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня) - мытье пола	3500	365	Норма расхода 0,5 л/м2 для мытья пола	0,50	данные, поставщиков оборудования здания МСК	1,75	638,75	0	0	1,75	638,75	0,00	0,00	1,75	638,75	очистные сооружения фильтрата		
2	Влажная уборка и дезинфекция рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня) - промывка оборудования	1150	365	промывку оборудования 2,0 л/м2	2,00	данные, поставщиков оборудования здания МСК	2,30	839,50	0	0	2,30	839,50	0,00	0,00	2,30	839,50	очистные сооружения фильтрата		
3	Влажная уборка и дезинфекция рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня)	320	365	влажную уборку 0,5 л/м ²	0,50	данные, поставщиков оборудования здания МСК	0,16	58,40	0	0	0,16	58,40	0,00	0,00	0,16	58,40	очистные сооружения фильтрата		
4	Отжимная влага (фильтрат) от здания МСК	1	365												0,80	292,00	очистные сооружения фильтрата		
Итого на производственные нужды МСК:							4,21	1 536,65			4,21	1 536,65			5,01	1 828,65			
Итого на производственные нужды по 1 этапу (МАХ):							67,10				67,10								
Итого на производственные нужды 1 этапа (среднее):							50,64	5 761,56			50,64	5 761,56	38,32	3 569,93	13,12	2 467,14			
ИТОГО по 1 этапу (МАХ):							131,75		64,64	23 595,06	67,10								
ИТОГО по 1 этапу (среднее):							115,29	29 356,62	64,64	23 595,06	50,64	5 761,56	38,32	3 569,93	58,57	19 054,20			

2 ЭТАП

Технологические нужды объекта

1	Увлажнение отходов на карте чаши захоронения	523,89	92	Норма расхода 10 л/м3 или 50 л на 1 тонну ТКО (п 2.7 Методич. рец-ций Памфилова)	50,00	балансово-аналитический метод	26,194	2 409,87	0	0	26,194	2 409,87	0,00	0,00	0,00	0,00	безвозвратные потери, вода после очистки фильтрата		
2	Увлажнение отходов на участке компостирования	1	92		2400,00	балансово-аналитический метод	2,400	220,80	0	0	2,400	220,80	0,00	0,00	0,00	0,00	безвозвратные потери, вода после очистки фильтрата		
3	Чаши захоронения (проектируемые)	1				раздел 009/2-2023-ТХ									31,80	11 607,00	очистные сооружения фильтрата		
4	Отжимная влага (фильтрат) с участка компостирования	1				раздел 009/2-2023-ТХ									8,68	3 168,20	очистные сооружения фильтрата		
Итого на производственные нужды 2 этапа:							28,594	2 630,67			28,594	2 630,67	0,00	0,00	40,48	14 775,20			
Итого по 2 этапу:							28,594	2 630,67			28,594	2 630,67			40,48	14 775,20			
Итого по 1 и 2 этапам (МАХ):							160,34		64,64		95,70								
Итого по 1 и 2 этапам (среднее):							143,88	31 987,30	64,64	23 595,06	79,24	8 392,24	38,32	3 569,93	99,05	33 829,40			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

257

5.4.4.3 Сведения о качестве сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Состав хозяйственно-бытовых стоков, образующихся при жизнедеятельности персонала, принят на основании имеющихся проектных решений по отведению и очистке стоков от объекта намечаемой деятельности, с учетом требований СП 32.13330.2020.

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения." (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр), количество загрязняющих веществ в сточных водах составит:

Таблица 5.4.4.3 - Состав сточных вод

Наименование показателя	Концентрация загрязнений на 1 чел., мг/л
Взвешенные вещества	65000
БПК неосветленной жидкости	60000
Азот общий	13000
Азот аммонийных солей	10500
Фосфор общий	2500
Фосфор фосфатов	1500

*Согласно примечания 2 к таблице 18 СП 32.13330.2018, количество загрязняющих веществ приводится для сточных вод неканализованных районов.

Анализ представленных данных показывает, что хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся на объекте намечаемой деятельности, характеризуется составом, подобным составу стоков, отводимых из жилищно-коммунального сектора. Стоки пригодны для очистки на биологических очистных сооружениях.

Таблица 5.4.4.4 – Технологические параметры ПЛЕС УГБО (либо аналог)

Параметры	Единица измерения	Значения
Характеристики исходной сточной жидкости		
Температура	°С	16-40
БПК ₅	мг/л	50-400
Взвешенные вещества	мг/л	80-350
Азот аммонийные соли NH ₄ ⁺	мг/л	5-40
Азот нитратов N/NO ₃	мг/л	≤52
Фосфаты P ₂ O ₅ (по P)	мг/л	1-16,5
Нефтепродукты	мг/л	≤2
pH	ед.	6,5-8,5
Характеристики очищенной воды		
Температура	°С	-
БПК ₅	мг/л	2
Взвешенные вещества	мг/л	3
Азот аммонийных солей N/NH ₄	мг/л	0,39
Азот нитратов N/NO ₃	мг/л	9,1
Фосфаты P ₂ O ₅ (по P)	мг/л	0,2
Нефтепродукты	мг/л	0,05
pH	ед.	6,5-8,5
Общие колиформные бактерии	шт/0,1л	≤500КОЕ
Колифаги	шт/0,1л	≤10БОЕ

Паспорт на ПЛЕС УГБО 110 приведен в приложении Щ.

Поверхностный сток

Состав поверхностно-ливневых стоков принят согласно паспорту на очистные сооружения 6 л/с, приложение Щ.

Соответственно, эффективность работы очистных сооружений поверхностного стока представлена в таблице 5.4.4.5.

Таблица 5.4.4.5 - Эффективность работы очистных сооружений поверхностного стока

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества в сточных водах до очистки, мг/л	Концентрация загрязняющего вещества в сточных водах после очистки, мг/л
Нефтепродукты	100	0,05
Взвешенные вещества	2000	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

258

Фильтрат

Качественные характеристики работы очистных сооружений фильтрата представлены в таблице 5.4.4.6.

Согласно данным специализированных литературных источников (Я.И. Вайсман [и др.] Управление отходами: Сточные воды и биогаз полигонов захоронения твердых бытовых отходов; П.А. Потапов, Е.И. Пупырев, А.Д. Потапов. Методы локализации и обработки фильтрата полигонов захоронения твердых бытовых отходов), а также согласно табл. Г.1 Приложения Г изм. 1 к СП 320.1325800.2017, утв. Приказом Минстроя России от 1.03.2022 №164/пр на практике ФВ принято разделять на два вида: «молодой» фильтрат, образующийся на первых этапах разложения в ацетогенной фазе; «старый» фильтрат, образующийся на стадиях метаногенеза. Указанные виды ФВ соответствуют фильтрату от здания МСК, участка компостирования и фильтрату с участка захоронения. Расчетные количественные показатели итогового состава ФВ приняты с учетом объемов образования указанных типов фильтратов.

Таблица 5.4.4.6 - Характеристика химического состава фильтрата на входе в очистные сооружения (согласно паспортным данным)

Наименование показателя	Фильтрат "молодой" (ацетогенная фаза)		Фильтрат "старый" (фаза метаногенеза)		ИТОГО расчетное содержание
	Диапазон концентраций	Среднее содержание	Диапазон концентраций	Среднее содержание	
ХПК, мгО ₂ /л	500-60000	34000	3000-4000	2000	5744,38
pH	4,5-6,5	6,1	7,5-8,5	8	7,68
БПК ₅ , мгО ₂ /л	50-100	120	5-10	20	4161,02
Fe (общ), мг/л	до 70	50	0,1-3	0,6	159,18
Zn (II), мг/л	0,3-65	25	0,03-45	0,7	6,78
Mn, мг/л	500-1150	470	40-350	180	25,09
Mg, мг/л	100-2500	1200	20-600	100	206,45
Ca, мг/л	30-1500	750	50-750	350	748,00
NH ₄ , мг/л	100-1700	900	10-420	120	1904,42
SO ₄ , мг/л	40-1500	770	25-400	212,5	354,34
Cl ⁻ , мг/л	300-5000	2650	300-2500	1400	1718,02

Содержание нефтепродуктов на входе в очистные сооружения 3,1-14,4 мг/л.

Ожидаемый состав очищенной воды (**пермеат**) (соответствует СанПиН 2.1.3684-21 и ПДК для воды рыб.хоз водоемов): аммоний менее 0,5 мг/л; натрий менее 30 мг/л; кальций менее 10 мг/л; нитраты менее 10 мг/л; хлориды менее 150 мг/л; солесодержание менее 500 мг/л.

Качество очищенной воды соответствует требованиям для использования воды на технологические нужды полигона.

Состав концентрата

Состав концентрата принят на основании технологического регламента очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения ТР 37.00.11-001-332701001-2020, получивший положит заключение ГЭЭ (приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 23.10.2020 № 1427).

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
ХПК	мг/л	13915,080
Гидрокарбонаты	мг/л	4500,705
Аммоний по N	мг/л	291,248
Нитраты по N	мг/л	147,547
Фосфаты	мг/л	99,631
Сульфаты	мг/л	3793,175
Сульфиды	мг/л	16,627
Железо	мг/л	472,310
Магний	мг/л	1161,548
Кальций	мг/л	1990,792
Кремний	мг/л	2,627
Марганец	мг/л	36,832
Медь	мг/л	4,618
Натрий	мг/л	12993,091
Никель	мг/л	6,794

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

259

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Хром общий	мг/л	5,294
Кадмий	мг/л	0,037
Цинк	мг/л	39,583
Сероводород	мг/л	0,164
Хлориды	мг/л	15902,366
Ингибитор	мг/л	10,007
Нефтепродукты	мг/л	12

Мойка колес

Комплект с системой оборотного водоснабжения используется для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%.

Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ до очистки приняты согласно данным ЗАО Экологического промышленно-финансового концерна «Мойдодыр» (см. Приложение Ю тома 009-2023-ОВОС 2.3). Данные по содержанию загрязняющих веществ до и после очистки (с учетом коэффициента очистки 90-96 %) приведены в таблице 5.4.4.7.

Таблица 5.4.4.7 – Качественная характеристика оборотной воды в мойке колес

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации загрязняющих веществ до очистки, мг/л	Концентрации загрязняющих веществ после очистки, мг/л	степень очистки, %
Взвешенные вещества	4500	200	96
Нефтепродукты	200	20	90

Степень очистки воды во время отстаивания определено согласно пункту 3.3 таблице 2 СН 496-77 Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод (см. таблица 5.4.4.8).

Таблица 5.4.4.8 – Степень очистки воды при отстаивании

N п.п.	Вид загрязнений	Степень очистки воды при отстаивании, % количества поступающих загрязнений, при расчетном времени отстоя воды, ч					
		2	4	6	8	10	
1	Взвешенные вещества	80	85	90	95	95	
2	Нефтепродукты при содержании, мг/л:						
		до 50	80	80	90	90	90
		до 100	85	85	87	90	90

Дезбарьер

Качественный состав сточных вод от дезбарьера аналогичен сточным водам в мойке колес. Активный хлор испаряется из сточной воды, поэтому хлорсодержащие загрязняющие вещества в сточной воде отсутствуют.

Перед откачкой воды из емкостей мойки колес и дезбарьера для вывоза на городские очистные сооружения необходимо обеспечить отстой воды не менее 2 часов.

5.4.5 Оценка воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение проектируемых зданий и сооружений на территории полигона из поверхностных водных объектов в новых точках забора не планируется, так как для водоснабжения объекта предусматривается привозная питьевая вода и использование очищенных сточных вод на технологические нужды полигона.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков реконструируемого комплекса будет осуществляться в вновь проектируемых очистные сооружения биологической очистки.

Водоотведение ливневых стоков с территории комплекса будет осуществляться в вновь проектируемых очистные сооружения ливневых стоков.

Водоотведение фильтрата с новых участков размещения, МСК и стоков с нового участка компостирования осуществляется в резервуары – усреднители, а затем на существующие очистные сооружения фильтрата методом обратного осмоса. Для сбора фильтрата, в случае его аккумуляции на дне карт в периоды выпадения атмосферных осадков экстремальной интенсивности, предусматривается система дренажа и накопительный химически стойкий резервуар. Водоотведение очищенных стоков (пермеата) осуществляется в резервуар очищенных стоков, откуда вода используется на противопожарные и технологические нужды комплекса.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно требованиям п.5.5 СП 320.1325800.2017 отметка основания ложа полигона должна находиться на 2 метра выше расчётного горизонта грунтовых вод. В настоящее время данное требование на рассматриваемом объекте не выполняется и ложе полигона находится в обводненном состоянии.

Соответственно проектом предусмотрены мероприятия, направленные на сокращение объема образования загрязненного стока и понижение уровня грунтовых вод:

- Для решения задачи максимального осушения свалочного тела оптимальным является создание непосредственно под полигоном дренажной сети. Проектом предлагается сеть из субгоризонтальных восходящих дренажных скважин выполняемых непосредственно под полигоном. Создание восходящих (восстающих) дренажных скважин осуществляется колонковым способом ССК с применением технологии направленного бурения станками типа Boart Longyear, Sandvik, Atlas Copco или их аналогами. Диаметр бурения SQ (146 мм). При использовании этой технологии используются колонковые наборы по стандартам Boart Longyear, а в качестве породоразрушающего инструмента используются алмазные коронки. При бурении необходимо использовать только самораспадающийся буровой раствор. Применение глинистых и бентонитовых растворов недопустимо. При создании скважины выполняется поинтервальное (с шагом 5-10 м) свабивание – для раскольматации и деглинизации пройденного интервала. После создания скважины должна быть выполнена прочистка (раскольматация и деглинизация) всего ствола с применением высокопроизводительного компрессора (не менее 35 м³/мин и 30 Атм), продолжительностью не менее 3 суток. Для расчётов принято 4 группы дрен устраиваемых в основании дамбы с абсолютной отметки порядка 120 м. направленных с уклоном в сторону тела полигона. Протяженность одной группы дрен порядка 400 м. По завершению буровых работ дрены обустриваются фильтром. Устье дрен объединяется коллектором с отводом воды на очистные сооружения. Таким образом достигается понижение уровней подземных вод при эксплуатации скважин субгоризонтального дренажа;
- Устройство противофильтрационной завесы с нагорной стороны полигона. Основная задача противофильтрационной завесы – это ограничение поступления подземных вод с западной стороны на территорию полигона. В плановом отношении завеса устраивается вдоль трассы лотков 1 и 2. ехнология устройства и материал завесы определяются проектными решениями, однако в скальных грунтах с учётом категории грунта по буримости рекомендуется рассматривать инъекционный тип завес. Устройство ПФЗ ожидаемо создает подпор подземных вод перед преградой и снижение уровней подземных вод за ней ниже по потоку.
- Прочистка и восстановление геометрии лотка 2, заделка стыков, своевременное обслуживание. Заделку швов и стыков существующего канала предполагается выполнять битумно-полимерным герметиком типа Технониколь №42 БП-Г35 (или аналогом).

Ожидаемый эффект: обеспечение благоприятных условий стока с площади порядка 19 Га (водосбор лотка 2), сокращение суточного расхода загрязненных вод на более чем 150 м³/сут;

- Дренажная система вдоль трассы лотка 2. Дренаж представляет собой призму, оборудованную перфорированной пластиковой трубой с фильтровой обсыпкой. В качестве обсыпки применяется щебень фракции 3–10 мм, 1 группы, марка по прочности 600 и более, F100, марка по истираемости 1, коэффициент рязмягчаемости не ниже 0,75.
- Предотвращение фильтрации поверхностного стока для участков полигона со сформированной и не затронутой технологическими процессами поверхностью. К таким участкам можно отнести поверхность дамбы полигона и поверхность вблизи водоемов-отстойников.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							261

- Существующий карьер для пересыпки отходов характеризуется плохо спланированной изрытой поверхностью. Попадающий в чашу карьера с прилегающей территории поверхностный сток обеспечивает здесь повышенные значения инфильтрационного питания, что увеличивает объём формирования подземных вод. Для сокращения нагрузки на ЛОСы необходимо сократить объём формирующегося здесь стока, что в свою очередь возможно с помощью двух видов мероприятий: - устройство водоотводной канавы вдоль западной границы карьера для пересыпки отходов; - устройство отсечного дренажа, перехватывающего подземный сток, который поступает со стороны карьера в сторону ЛОСов.
- Исключить складирование снега в границах полигона. Для работы с твердыми осадками рекомендуется использовать снегоплавильных установок с последующей доочисткой (при необходимости) стока и его сбросом в систему ливневой канализации. Складирование снега в чаше полигона ведёт к пропорциональному увеличению объёма образующегося фильтрата.

Следовательно, загрязнение поверхностных и подземных вод хозяйственно-бытовыми стоками, поверхностным стоком, а также фильтратом отсутствует.

Для сбора стоков фильтрата из тела полигона предусмотрено устройство системы дренажа.

Проектом предусматривается устройство противофильтрационного «пирога» на новых участках складирования отходов.

Проектом предусмотрено создание финального перекрытия, не допускающего проникновение атмосферных осадков в тело полигона и препятствующего образованию нового фильтрата. На пострекультивационном этапе воздействие на подземные воды отсутствует, т.к. все вышеописанные системы продолжают работать в штатном режиме.

Административно-бытовая зона и дороги полигона предусмотрены из водонепроницаемых покрытий.

Следовательно, загрязнения подземных вод в условиях штатной работы объекта не произойдет. Загрязнение возможно только при нештатной ситуации (за счет проливов ГСМ при работе техники, или же за счет несанкционированного складирования отходов на прилегающей к полигону территории). При этом, загрязняющие вещества будут попадать в систему ливневой канализации с последующей очисткой на локальных очистных сооружениях ливневой канализации.

Дополнительно возможности наблюдения за нештатным загрязнением будет способствовать система Производственного экологического контроля и мониторинга, включающая мониторинг грунтовых вод.

Проектом предусматривается система мер и контроля, направленных на предотвращение, ограничение и устранение загрязнения, засорения и истощения поверхностных и подземных вод при эксплуатации реконструируемого полигона:

Для мониторинга подземных вод проектом предусмотрены дополнительные наблюдательные скважины, запроектированные в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для твердых бытовых отходов», АКХ им. К.Д. Памфилова с целью мониторинга качественных параметров грунтового стока с площадки складирования отходов.

Наблюдательные скважины размещаются с учетом местоположения, размеров источников загрязнения – участков захоронения отходов, строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока.

Конструкция сооружений должна обеспечивать защиту грунтовых вод от попаданий в них случайных загрязнений, возможности водоотлива и откачки, а также удобство взятия проб воды.

Контроль за режимом подземных вод включает наблюдения за уровнем и химическим составом воды.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет негативного воздействия на состояние поверхностных и подземных вод.

Выполнение следующих природоохранных рекомендаций позволит свести к минимуму негативное воздействие на водные объекты.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							262

5.5 Оценка воздействия на окружающую среду, связанного с землепользованием

Воздействие объекта, связанное с землепользованием, определяется с учетом:
– потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации объекта;
– ограничений возможности изъятия земельных участков различных категорий, статусов и видов использования;
– интересов землевладельцев и землепользователей, земли которых могут быть затронуты намечаемой деятельностью.

Градостроительная ситуация и землепользование

Территория промплощадки «Комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток» расположена на трех земельных участках общей площадью 583480 кв.м., арендуемыми МУПГ Владивостока «Спецзавод №1» у Муниципального образования г. Владивосток на основании договора аренды №00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 9 июня 2018 г. сроком с 09.06.2018 г. по 08.06.2067 г. (приложение А.2):

- на части земельного участка (ЗУ) с кадастровым номером (КН) 25:28:000000:12344 общей площадью 535495 +/-256 кв.м. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления (выписка из ЕГРН в приложении А.1).
- на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12345. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Площадь: 4484 +/-23 кв.м. Вид разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления (выписка из ЕГРН в приложении А.1).
- на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:66268. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Площадь: 43501 +/-73 кв.м. Вид разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления (выписка из ЕГРН в приложении А.1).

Согласно Распоряжения Департамента земельных и имущественных отношений Приморского края № 153-ри от 20.05.2019 г. «О безвозмездной передаче муниципального унитарного предприятия города Владивосток «Спецзавод №1», находящегося в муниципальной собственности Владивостокского городского округа в собственность Приморского края» (п. 2 переименовать принятое муниципальное унитарное предприятие города Владивосток «Спецзавод №1» в краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор».

Ближайшая жилая застройка расположена в 1348 м к югу (территория индивидуального жилого дома по адресу Приморский край, г. Владивосток, ул. Траловая, дом 52 на земельном участке с кадастровым номером 25:28:010047:176, вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства).

Проектные решения не затрагивают земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения. При реализации намечаемой деятельности изменение целевого назначения земель не потребуется.

Мероприятия по охране земель

При размещении и эксплуатации проектируемых объектов необходимо выполнение следующих условий:

- использование территории в границах земельных участков;
- выполнение обязанностей по использованию и содержанию территории;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							263

- рациональное использование земель;
- выполнение требований Земельного, Лесного и Водного кодексов;
- проведение рекультивации земель, нарушенных в результате строительных работ (мероприятия технического и биологического этапов рекультивации);
- обеспечение режима зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):
 - водоохраных зон;
 - зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
 - санитарно-защитной зоны.

Мониторинг земель

В рамках мониторинга использования земель осуществляется наблюдение за использованием земель и земельных участков в соответствии с их целевым назначением. Показателями мониторинга использования земель являются:

- площадь земельных участков по категориям;
- площадь земельных участков по видам разрешенного использования;
- площадь земель или земельных участков, в отношении которых выявлено неиспользование земель и земельных участков;
- площадь земель или земельных участков, в отношении которых выявлены иные нарушения земельного законодательства, за исключением порчи земель;
- площадь распределения земель по формам собственности (в разрезе категорий и видов разрешенного использования), исходя из данных Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним;
- площадь застроенных земель в разрезе категорий;
- иные показатели.

Оценка состояния земель выполняется путем анализа ряда последовательных (периодических, оперативных) наблюдений, направленности и интенсивности изменений и сравнения полученных показателей со значениями базового наблюдения.

По результатам оценки состояния земель составляются прогнозы и рекомендации с приложением к ним тематических карт, диаграмм и таблиц, характеризующих динамику и направление развития изменений, в особенности имеющих негативный характер. Полученные материалы и данные мониторинга земель накапливаются и хранятся в архиве.

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, связанная с использованием земельных ресурсов

В результате оценки воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, связанное с землепользованием, характеризуется как допустимое:

- проектные решения не противоречат планам развития территории Владивостокского городского округа;
- при реализации намечаемой деятельности и строительстве объектов инженерно-транспортной инфраструктуры, земли будут использоваться в соответствии с установленными для них режимами использования и целевыми назначениями; изменение категорий земель не требуется;
- планируемое целевое использование территории соответствует требованиям ст. 65 Водного Кодекса РФ;
- строительство не затрагивает существующие и планируемые к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также их охранные зоны; объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), их зоны охраны и защитные зоны;
- реализация проектных решений не приведет к территориальному разобщению земель района и сокращению площадей территорий землепользователей, занимающихся сельскохозяйственным производством или другим видом хозяйственной деятельности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							264

5.6 Оценка воздействия на почвы

5.6.1 Период строительства

В соответствии с проектными решениями при строительстве объекта основными видами воздействия на почвенный покров будут следующие:

- механическое воздействие (нарушение сплошности почвенного покрова);
- физическое воздействие (возникновение неблагоприятных процессов разрушения почвенного покрова);
- химическое воздействие (процесс загрязнения почвенного покрова и депонирования органических и неорганических токсикантов);

Механическое воздействие.

Механическое воздействие обусловлено проведением земляных работ и включает в себя подготовку карты под размещение отходов и прокладку инженерных сетей.

В ходе работ произойдет изъятие почвенного покрова с участков строительства. Срезаемый слой в дальнейшем планируется к использованию для пересыпки отходов полигона.

Снятие плодородного слоя при производстве работ не требуется, ввиду загрязненности его мусором.

Таким образом, инженерная подготовка территории не приведет к потере ценного плодородного почвенного покрова. Рассматриваемое воздействие в целом оценивается как допустимое.

Физическое воздействие.

Физическое воздействие связано с обустройством административно-хозяйственной зоны площадки в пределах выделенных земельных участков оценивается как минимальное.

Химическое воздействие.

Химическое воздействие при выполнении строительных работ может произойти в первую очередь вследствие работы эксплуатируемой техники, являющейся источником поступления нефтепродуктов и тяжелых металлов. Потенциально воздействию подвержено до 100% от общей площади территории работ. Однако, учитывая специфику источников химического воздействия, непосредственные участки его проявления будут точечными (не более 0.05 – 1.0% от общей площади). Уровень химического воздействия ожидается незначительный вследствие следующих причин:

- автотехника будет сосредоточена в основном в границах обустраиваемых карт, где естественные почвенный покров отсутствует, а также в пределах прилегающей территории, где почвенный покров уже подвергся значительному техногенному преобразованию;
- распространение загрязняющих веществ на почвенный покров прилегающих участков возможно только опосредованно (через атмосферу), соответственно, количество поллютантов, осаждающихся на поверхности почв, в этом случае будет исчезающе мало.

Выводы:

На основании принятых планировочных и проектных решений, воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров оценивается как допустимое, и не имеет негативных социальных, экономических, и иных последствий.

5.6.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

В соответствии с проектными решениями при реконструкции комплекса основными видами воздействия будут следующие:

- Механическое воздействие (нарушение сплошности покрова);
- Физическое воздействие (возникновение неблагоприятных процессов разрушения почвенного покрова);
- Химическое воздействие (процесс загрязнения почвенного покрова и депонирования органических и неорганических токсикантов);

Механическое воздействие.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Механическое воздействие обусловлено проведением земляных работ и включает в себя подготовку карт под размещение отходов и прокладку инженерных сетей.

В ходе работ произойдет изъятие почвенного покрова с участков строительства. Срезаемый слой в дальнейшем планируется к использованию для пересыпки отходов полигона.

Снятие плодородного слоя при производстве работ не требуется, ввиду загрязненности его мусором.

Таким образом, инженерная подготовка территории и эксплуатация не приведут к потере ценного плодородного почвенного покрова. Рассматриваемое воздействие в целом оценивается как допустимое.

Физическое воздействие.

Физическое воздействие связано с обустройством МСК площадки в пределах выделенных земельных участков оценивается как минимальное.

Химическое воздействие.

Химическое воздействие при выполнении строительных работ на этапе эксплуатации может произойти в первую очередь вследствие работы эксплуатируемой техники, являющейся источником поступления нефтепродуктов и тяжелых металлов. Потенциально воздействию подвержено до 100% от общей площади территории работ. Однако, учитывая специфику источников химического воздействия, непосредственные участки его проявления будут точечными (не более 0.05 – 1.0% от общей площади). Уровень химического воздействия ожидается незначительный вследствие следующих причин:

- автотехника будет сосредоточена в основном в границах обустраиваемых карт, где естественные почвенный покров отсутствует, а также в пределах прилегающей территории, где почвенный покров уже подвергся значительному техногенному преобразованию;
- распространение загрязняющих веществ на почвенный покров прилегающих участков возможно только опосредованно (через атмосферу), соответственно, количество поллютантов, осаждающихся на поверхности почв, в этом случае будет исчезающе мало.

В ходе эксплуатации площадки потенциально возможным является распространение загрязняющих веществ с карт размещения отходов на прилегающий почвенный покров преимущественно с поверхностным стоком. Однако химическое воздействие на почвы покров в данном случае ожидается минимальным при строгом соблюдении всех технологических решений Проекта, предусматривающих следующее:

- уборка снега перед активным снеготаянием за пределы площади захоронения;
- сооружение водоотводных, очистных сооружений, предотвращающих распространению загрязненного поверхностного стока с тела карт размещения отходов на рельеф (предотвращение загрязнения почвенного покрова с поверхностным стоком ниже по потоку). Работы по рекультивации территории после завершения эксплуатации не входят в объем работ данного проекта. Проектные решения по рекультивации будут представлены отдельно. Минимизация негативного воздействия в период вывода из эксплуатации полигона может быть достигнута в результате выполнения следующих мероприятий:
 - прокладка временных технологических дорог для перемещения строительной техники и транспорта, доставляющего материалы и оборудование;
 - жесткая регламентация маршрутов передвижения строительной техники и транспорта по рабочей площадке и на подъезде к ней;
 - организация площадок сбора и временного хранения отходов с последующим вывозом их на специализированные предприятия.

Защита от подтопления и заболачивания решается путем устройства нагорных канав и организации рельефа на участке проектирования. Проектируемый рельеф обеспечивает сброс ливневых и талых вод в закрытую проектируемую сеть ливневой канализации. Отображено в графической и текстовой части проекта СПОЗУ.

Заложение внешних откосов насыпей выполнены 1:4 согласно «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утв. Минстроем России 02.11.1996, что предотвращает оползание/осыпание формируемых насыпей отходов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						009-2023-ОВОС	Лист 266
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.7 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

5.7.1 Существующее положение

На основании соглашения № 1/6 от 02 июля 2019 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Приморского края» КГУП «Приморский экологический оператор» наделен статусом регионального оператора по обращению с ТКО на территории Приморского края, сроком на 10 лет.

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе бухты Десантная. В настоящее время «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор».

КГУП «ПЭО» занимается сбором, транспортированием, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и размещением отходов на основании лицензии Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г. (приложение Л.1).

Нормативы образования отходов и лимитов на их утверждение утверждены Приказом Росприроднадзора по Приморскому краю № 464-н от 24.10.2018 г. (приложение Л.2). Срок действия до 23 октября 2023 г.

Нормативы утверждены для 32 наименований отходов – общим количеством 1279,49 т/год.

№ п.п.	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов	Наименование лицензирующей организации для передачи отходов	
			Существующее положение согласно нормативов образования отходов и лимитов на их утверждение, тонн в год		
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,08881	ФГУП «ФЭО» ИНН 4714004270 Лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021 г.	
Итого I класса			0,08881		
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	1,33	ФГУП «ФЭО» ИНН 4714004270 Лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021 г.	
Итого II класса			1,33		
3.	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	1,3	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.	
4.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	7,24	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.	
5.	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	1,13	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.	
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,39	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.	
7.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	0,40	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.	
8.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	2,13	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	009-2023-ОВОС				

№ п.п.	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов	Наименование лицензирующей организации для передачи отходов
			Существующее положение согласно нормативов образования отходов и лимитов на их утверждение, тонн в год	
9.	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 350 01 31 3	0,01	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
10.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,54	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
11.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,04	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
Итого III класса			13,18	
12.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	12,53	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
13.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,12	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
14.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,13	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
15.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	80,00	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
16.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	2,19	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
17.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	24,83	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
18.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	10,45	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
19.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ)	4 81 202 01 52 4	0,07	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
20.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,01	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
21.	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,003	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
22.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,09	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
23.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,08	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

№ п.п.	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов	Наименование лицензирующей организации для передачи отходов
			Существующее положение согласно нормативов образования отходов и лимитов на их утверждение, тонн в год	
24.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	19,34	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
25.	Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	1084,05	ООО "Эко-Пром ДВ"
Итого IV класса			1233,89	
26.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,0007	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
27.	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	0,15	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
28.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная		0,30	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
29.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	0,83	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
30.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	13,03	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
31.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	7 41 115 11 20 5	0,02	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
32.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,09	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
33.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	9,00	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
34.	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	7,58	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
Итого IV класса			31,0007	
Итого			1279,49	

В настоящее время проводится процедура по корректировке проекта НООЛР и утверждению нормативов в установленном порядке.
2-ТП (отходы) приведены в приложении Л.3.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС		

Таблица 5.7.1.2 – Сведения об образующихся отходах на существующее положение согласно 2-ТП (отходы)

№ строки	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Наличие отходов на начало отчетного периода, тонн		Образовано отходов в отчетном периоде, тонн	Получено отходов от других лиц в отчетном периоде, тонн	Обработано отходов в отчетном периоде, тонн	Утилизировано отходов в отчетном периоде, тонн	Обезврежено отходов в отчетном периоде, тонн	Передано отходов за отчетный период, тонн	Размещено отходов на эксплуатируемом объекте в отчетном периоде, тонн			Наличие отходов на конец отчетного периода, тонн	
				Хранение	Накопление							Всего	Хранение	Захоронение	Хранение	Накопление
1	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	4	0	0	205	0,0					205,0				
2	Отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 32 51 4	4	0	0	396,7	0,0					396,7				
3	Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 117 21 51 4	4	0	0	29,2	0,0					29,2				
4	Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых	7 41 110 01 72 4	4	0	0	189,8	0,0					189,8				
5	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	0	73269,6	0	48466,4	121736						30733,7		88106,4
6	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	0	164,9	0	1077,0							425,6		816,3
7	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	0	0	14,5	0,0									
8	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	0	1344,7	36637,9								1344,7		36637,9
9	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	7 41 119 12 72 5	4	0	51428,4	151313,9	0,0							18115,8		184680,5
10	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 115 11 20 5	5	0	0	1021,9	0,0					1021,9				
11	Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 11 72 5	5	0	0	1777,3	0					1777,3				
12	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	0	16191,4	0	98817,7	33198,8						57146,3		57138,8
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	0	17984	0,2	110126,5							68135,4		59975,1
14	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	7 36 411 11 72 5	5	0	69,6	0	807,8							523,4		354
15	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5	0	1579,6	0	9693,3							5963		5309,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

270

№ строки	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Наличие отходов на начало отчетного периода, тонн		Образовано отходов в отчетном периоде, тонн	Получено отходов от других лиц в отчетном периоде, тонн	Обработано отходов в отчетном периоде, тонн	Утилизировано отходов в отчетном периоде, тонн	Обезврежено отходов отчетном периоде, тонн	Передано отходов за отчетный период, тонн	Размещено отходов на эксплуатируемом объекте в отчетном епериоде, тонн			Наличие отходов на конец отчетного периода, тонн	
				Хранение	Накопление							Всего	Хранение	Захоронение	Хранение	Накопление
16	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	7 31 200 03 72 5	5	0	89,8	0	269,3							170,1		189
17	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	0	80218,3	0	0							80218,3		
18	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	0	0,45	0	0							0,45		
19	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	8 90 011 11 72 5	5	0	39425,5	84337,8	0							39425,5		84337,8

Инов. №поддл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

271

Состав отходов насуществуящее положение приведен в таблице 5.7.3.

Таблица 5.7.3 - Состав отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма вида отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %	Лицензирующая организация
1	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	4	Извлечение отходов черных металлов при сортировке твердых коммунальных отходов	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Лом черных металлов - 80,8, Бумага, картон - 5,8, Пищевые отходы - 2,7, Древесина - 2,9, Текстиль - 1,5, Полимерные материалы - 3,0, Стекло - 0,6, Камни, керамика - 1,4, Кожа, резина - 1,3	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
2	Отходы упаковки из полиэтилентерефтала, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 32 51 4	4	Извлечение отходов полиэтилентерефтала при сортировке твердых коммунальных отходов	Изделие из одного материала	Полимерные материалы - 100	ООО "ЭкоСтар Технолджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
3	Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 117 21 51 4	4	Извлечение отходов упаковки алюминиевой при сортировке твердых коммунальных отходов	Изделие из одного материала	Металл - 100	ООО "ЭкоСтар Технолджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
4	Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	Извлечение отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Полимерные материалы - 100	ООО "ЭкоСтар Технолджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
5	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов из жилищ	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Бумага, кртон - 18, Пищевые отходы - 54,2, Текстиль - 8,5, Полимерные материалы - 5,0, Лом цветных металлов - 2,7, Стекло - 2,8, Керамика - 0,3, Кожа, резина - 0,8, Отсев менее 16 мм - 7,4	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
6	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Чистка и уборка территории городских и сельских поселений	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Песок - 30, Глина - 2, Земля - 35, Ветки - 5, Галька, камни - 10	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
7	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Замена резиновых шин	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина - 100	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
8	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Чистка и уборка производственных помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага - 60, Тряпье - 7, Пищевые отходы - 10, Стеклобой - 6, Пластмасса - 12, Металлы - 5	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
9	Остатки сортировки	7 41 119 12	5	Сортировка	Смесь	Полимерные	КГУП «ПЭО»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

272

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма вида отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %	Лицензирующая организация
	твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	72 5		твердых коммунальных отходов	твердых материалов (включая волокна) и изделий	материалы - 19,5 Бумага - 18,9, Текстиль - 14,6, Ростительные остатки - 9,5, Пищевые отходы - 37,5	ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
10	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 115 11 20 5	5	Извлечение отходов стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Стекло -100	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
11	Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 11 72 5	5	Извлечение отходов бумаги, картона при сортировке твердых коммунальных отходов	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон - 100	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
12	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	Сбор отходов из жилищ	Кусковая форма	Древесина - 34,2, Полимерные материалы - 22,3, Стекло - 18,3, Текстиль - 17,3, Металл - 7,9	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Бумага, картон - 36, Стекло - 7, Металлы - 3, Пластик - 5, Текстиль - 6, Резина, кожа - 2,5, Древесина - 3, Пищевые отходы - 32, Прочее - 5,5	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
14	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	7 36 411 11 72 5	5	Уборка территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон - 23,7, Текстиль - 23,1, Пищевые отходы - 13,0, Полиэтилен - 10,6, Лом железа - 8,8, Стекло - 6,6, Лом алюминия - 5,4, Древесина - 4,7, Песок - 4,1	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
15	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5	Чистка и уборка территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, древесина - 60, Пластмасса - 12, Пищевые отходы - 10, Текстиль - 7, Стеклобой - 6, Металлы - 5	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
16	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	7 31 200 03 72 5	5	Чистка и уборка территории кладбищ, колумбариев	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Песок, грунт - 50, Древесина - 20, Полимерные материалы - 18, Металлы - 8, Текстиль - 4	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
17	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	Земляные работы	Прочие сыпучие материалы	Камни, щебень, песок - 92, Части растений - 8	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
18	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Обработка древесины	Твердое	Древесина - 80, Вода - 20	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия ЛО20-00113-25/00105389 от

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

273

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма вида отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %	Лицензирующая организация
19	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	8 90 011 11 72 5	5	Строительные, ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Древесина - 40,2, Бумага, картон - 21,6, Бой бетона - 11,9, Лом черных металлов - 9,6, Гипс - 6,4, Бой кирпича - 5,9, Стекло - 4,4	15.12.2022 г. КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

5.7.2 Определение нормативов образования отходов в период строительства

Правовой основой в области обращения с отходами является Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г.

Отходы производства и потребления (далее – отходы) – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Согласно ст. 4.1 «Классы опасности отходов» Федерального закона «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности.

С целью минимизации возможного негативного воздействия отходов производства и потребления в период строительства объекта проектом предусмотрено накопление отходов производства и потребления в специально предназначенных контейнерах, расположенных на специализированной площадке с твердым покрытием.

Воздействие на почву и подземные воды (незначительное слаботоксичное действие) возможно при несоблюдении периодичности вывоза и правил хранения отходов. Для контроля за состоянием окружающей среды проводится наблюдение за герметичностью контейнеров, состоянием территории, прилегающей к местам временного накопления, периодичностью вывоза отходов.

Транспортировка отходов будет осуществляться специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Количество и объемы отходов, образующиеся в результате деятельности, должны быть уточнены при разработке проекта нормативов образования и лимитов на размещение отходов производства и потребления.

Договор на вывоз отходов должен быть заключен в соответствующем порядке после начала строительных работ.

Все мероприятия, связанные с очисткой территорий от различных видов отходов, должны осуществляться регулярно, в кратчайшие сроки при минимальном контакте отходов с людьми при последующей максимальной их утилизации и обезвреживании на специализированных объектах и сооружениях с использованием природоохраных технологий.

В период строительства объекта отходы будут в основном представлены отходами потребления, т.е. отходы от жизнедеятельности рабочих строительной бригады, обслуживания и эксплуатации спецтехники, оборудования.

5.7.2.1 Расчет количества отходов

Строительные отходы должны направляться на обработку и дальнейшую утилизацию, при условии обязательного радиационного и санитарно-гигиенического контроля отходов и продуктов их обработки и утилизации, а также наличия соответствующих перерабатывающих мощностей.

Отходы бетона и железобетона после специальной обработки (дробления, сортировки, фракционирования) могут быть использованы вторично в дорожном строительстве, монолитном домостроении и пр. Другие строительные отходы, обработка и утилизация которых затруднены, должны своевременно вывозиться для захоронения на полигоны, во избежание замусоривания и захламления строительных площадок.

Захламление и заваливание мусором строительной площадки не допускается.

По завершении строительно-монтажных работ проектом предусматривается своевременное выполнение работ по уборке территории от строительного мусора, ее благоустройству и озеленению в зоне работ. Выполнение действующих санитарно-эпидемиологических, экологических и технологических норм и правил гарантирует нанесение минимального ущерба окружающей среде в результате строительства объекта.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

											Лист
											275
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС					

В процессе строительства будут образовываться твердые бытовые отходы, отходы жизнедеятельности работников, отходы очистных сооружений мойки колес и строительный мусор.

Отходы от обслуживания автотранспорта и дорожной техники (масла моторные отработанные, обтирочный материал, загрязненный маслами, фильтры масляные автомобильные отработанные, покрышки отработанные, аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе) будут образовываться вне площадки строительства, поскольку техническое обслуживание и ремонт автотехники будут осуществляться на промплощадках спецорганизаций (автосервисов).

При строительстве образуются отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов и иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе строительства, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Объемы образования отходов на объекте определены исходя из ориентировочных объемов работ, отраслевых нормативов (РДС 82-202-96 и Дополнений к ним) и удельных показателей образования отходов (Сборник удельных показателей образования отходов).

Классификация формирующихся отходов производится согласно «Федеральному классификационному каталогу отходов», утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22 мая 2017 г.

Данные для расчета отходов на период строительства взяты из проекта организации строительства ПОС.

Максимальное количество работающих на стройплощадке в смену (сутки), согласно ПОС, составляет – 104 человек (89 рабочих, 15 ИТР+МОП и охрана).

Строительство проводится в один этап, длительность строительных работ – 20 месяцев: подготовительные работы продолжительность – 3,5 месяца, основные работы – 16,5 месяцев.

Объемы образования отходов на период строительства представлены ниже:

1. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Отход образуется от мойки колес строительной техники, представлен задержанными обводненными нефтепродуктами.

В течение года мойка колес эксплуатируется только при положительных температурах окружающего воздуха. Условно принимаем, что с ноября по март мойка колес не используется. Таким образом, мойка колес эксплуатируется 214 дня в году на основном этапе (в холодный период года используется, обдув колес транспорта сжатым воздухом под давлением).

Количество моек колес согласно ТХ – 1 шт.

Количество всплывающих нефтепродуктов мойки колес с учетом его влажности рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$M = Q \cdot (C1 - C2) / ((100 - V) \cdot 10^4), \text{ т}; \text{ или } M = Q \cdot (C1 - C2) / \rho \cdot ((100 - V) \cdot 10^4), \text{ м}^3$$

где: Q - расход сточных вод, м³/период;

C1 - концентрация загрязняющих веществ до очистных сооружений, 200 мг/л;

C2 - концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений, 20 мг/л;

Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ до и после очистки приняты согласно данным ЗАО Экологического промышленно-финансового концерна «Мойдодыр» (см. Приложение Л).

V – влажность осадка, 70 %.

Расход воды на 1 автомашину на установке Мойдодыр – 200 литров.

30 л/м³ * 0,2 м³ = 6,0 м³/сутки – суточный расход воды на мойку автомашин.

Мойка колес автотранспорта планируется с апрель по октябрь.

Расход воды за период строительства использования автомойки составит:

$$Q = 6,0 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 214 \text{ сут} \cdot 2 = 2568 \text{ м}^3$$

Масса образования обводненных нефтепродуктов установки мойки колес составит:

$$M_{\text{неф}} = 2568 \cdot (200 - 20) / ((100 - 70) \cdot 10^4) = 1,541 \text{ т}, \text{ где}$$

Обводненные нефтепродукты из накопительной емкости вывозятся спецорганизацией на утилизацию согласно регламенту эксплуатации оборудования.

2. Отходы битума нефтяного строительного (8 26 111 11 20 3)

При производстве строительных работ зданий и сооружений образуется отход, который можно идентифицировать как «Отходы битума нефтяного строительного».

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г (далее РДС 82-202-96).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.

Расчет проводился по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса мастики битумной

Y_i – удельный норматив образования отхода, 3 % согласно Приложения Б

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
8,6289	3	0,259

3. Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства (4 82 305 11 52 3)

При производстве работ по прокладке кабельной продукции, образуется отход, который можно идентифицировать, как «кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства».

Расчет проводился по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса источника образования отхода, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Нормы отходов материальных ресурсов приняты согласно СНиП IV-6-82 ч. IV глава 6 сборник 8 приложение 5 с.179 (данный документ не действует, но в качестве справочн. мат-в - подойдет в связи с отсутствием прямых норм для расчетно-аналитического метода)

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
31,2	3	0,936

4. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (7 23 101 01 39 4)

Отход образуется от мойки колес строительной техники, представлен задержанными взвешенными веществами, обводненными.

Количество моек колес – 1 шт.

В течение года мойка колес эксплуатируется только при положительных температурах окружающего воздуха. Условно принимаем, что с ноября по март мойка колес не используется. Таким образом, мойка колес эксплуатируется 214 дня в году на основном этапе (в холодный период года используется, обдув колес транспорта сжатым воздухом под давлением).

Количество моек колес согласно ТХ – 1 шт.

Количество осадка мойки колес с учетом его влажности рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$M = Q \cdot (C_1 - C_2) / ((100 - B) \cdot 10^4), \text{ т; или } Q_{\text{общ}} = Q \cdot (C_1 - C_2) / \rho \cdot (100 - B) \cdot 10^4, \text{ м}^3$$

где: Q - расход сточных вод, м³/период;

C1 - концентрация загрязняющих веществ до очистных сооружений, 4500 мг/л;

C2 - концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений, 200 мг/л;

Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ до и после очистки приняты согласно данным ЗАО Экологического промышленно-финансового концерна «Мойдодыр» (см. Приложение Л).

B – влажность осадка, 80 %.

Расход воды на 1 автомашину на установке Мойдодыр – 200 литров.

30 а/м * 0,2 м³ = 6,0 м³/сутки – суточный расход воды на мойку автомашин.

Мойка колес автотранспорта планируется с апрель по октябрь.

Расход воды за период строительства использования автомойки составит:

$$Q = 6,0 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 214 \text{ сут} \cdot 2 = 2568 \text{ м}^3$$

Масса образования обводненного осадка установки мойки колес составит:

$$M_{\text{ос}} = 2568 \cdot (4500 - 200) / ((100 - 80) \cdot 10^4) = 55,212 \text{ т, где}$$

Взвешенные вещества из накопительной емкости вывозятся спецорганизацией на обезвреживание согласно регламенту эксплуатации оборудования.

5. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Отход образуется в результате жизнедеятельности рабочих.

Максимальное количество работающих на стройплощадке за весь период проведения строительства составляет: 104 чел.

Расчет проводили согласно по следующей формуле:

$$M = N \cdot m \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M – количество ТКО, т/год;

N – количество работающих, чел;

m – удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, принимается равной в 70 кг/год.

("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г.).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							277

Кол-во сотрудников	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, кг/год	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
104	70	12,133

Отход мусора от бытовых помещений складировается в контейнер для мусора и вывозится на размещение по договору со специализированной организацией.

6. Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Количество сварочного шлака рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М.,2003 по формуле:

$N = M_i \cdot Y_i$, где

M_i – масса электродов, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, принимаем 0,10.

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
127,1	10	12,710

7. Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (7 36 100 02 72 4)

Расчет выполняется в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г по формуле:

$M_{\text{пищ}} = q \times N \times m \times 10^{-3}$

где: $M_{\text{пищ}}$ - масса пищевых отходов, т/период;

q – среднесуточное количество блюд, принимаем $104 \cdot 3 = 312$ шт;

m - удельный норматив образования отхода, 0,03 кг/блюдо согласно Приложению 7 (таблица 2)

Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР, М., АКХ, 1982.

Утверждены заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Изамовым А.П. 9 марта 1982 г.

N – количество дней работы столовой, дней.

Расчет представлен в таблице.

среднесуточное количество блюд, шт q	количество дней работы столовой, дней N	удельный норматив образования отхода, кг/блюдо m	масса пищевых отходов, т/период $M_{\text{пищ}}$
312	600	0,03	5,616

8. Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 02 312 01 62 4)

Указанный вид отхода образуется при списании спецодежды рабочих.

Расчет количества образования изношенной рабочей одежды, произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, 2003г) по следующей формуле:

$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{исод}} \times N_i \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}$, т/период

где:

$O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/период;

$M_{\text{исод}}$ – масса единицы изделия спецодежды i -того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/период;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли ед.;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т.

Нормативный срок службы спецодежды и СИЗ определен по Приказу Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36213).

Данные сведены в таблицу:

Спецодежда, СИЗ	Нормативный срок службы
куртка теплая	1 шт в год
комбинезон теплый	1 шт год
костюм летний	1 шт год
Обувь (ботинки кожаные с металлическим носом)	1 пара в год
рукавицы	12 пар в год
белье нательное	2 шт в год
очки защитные	до износа

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

наушники противошумные	до износа
каска	до износа
респиратор	до износа*

* Примечание: Применяем срок службы респиратора 12 часов (замена 1 раз в смену).

Наименование спецодежды	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида (N ⁱ)	Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии (M ^{исод})	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации (K ^{изн})	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида (K ^{загр})	Масса вышедшей из употребления спецодежды (O ^{сод})
Костюм х/б	104	1,5	0,8	1,15	0,144
Костюм утепленный	104	3,5			0,335
Куртка ватная	104	2,3			0,220
Жилет сигнальный	104	0,252			0,024
Футболка х/б	208	0,2			0,038
Рукавицы	1248	0,16			0,184
ИТОГО (1 год)					0,945
ИТОГО (20 мес)					1,890

9. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 01 60 4)

Количество обтирочного материала рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$i = n$$

$$M_{\text{вет}} = \sum_{i=1}^n M_i \times L_i \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}$$

$$i = n$$

M_{вет}. – общее кол-во промасленной ветоши, т/год;

M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i- той модели транспорта, кг;

L_i - годовой пробег автотранспорта i -той модели, кратной 10 тыс. км;

K_{загр} – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1;

M_i = 1,05 кг - для легковых а\м;

M_i = 2,18 кг - для грузовых а\м;

M_i = 3,0 кг - для автобусов;

K_{загр} = 1,1....1,2

Перевод мото-часов в км: для колесных тракторов 1 м/ч = 10 км, для гусеничной спецтехники 1 м/ч = 5 км, для автотранспорта 1 м/ч = 25 км. (Приказ ГТК РФ от 2 октября 1996 г. № 609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автомобильного транспорта»).

Наименование	Кол-во техники, N, ед.	Удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i- той модели транспорта, M _i , кг	Пробег автотранспорта i - той модели, кратной 10 тыс. км, L _i	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1, K _{загр}	Масса отхода, M, т/период
Грузовой транспорт	13	2,18	18	1,1	0,043
Автобус	2	3,0	0,5	1,1	0,002
ИТОГО:					0,045

Нормы расхода смазочных и обтирочных материалов для спецтехники принята 0,08 т/1000 ч работы согласно ОНТП 18-85.

Наименование	Кол-во техники, N, ед.	Удельная норма расхода обтирочных материалов на 1000 час работы i- той модели транспорта, M _i , т	Время работы, час/период	Масса отхода, M, т/период
Спецтехника	9	0,08	5500	3,960
ИТОГО:				3,960

Итого Мобт мат = 0,045 + 3,96 = 4,005 т/период.

10. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Отходы СИЗ (респиратор, очки) образуются в результате износа СИЗ рабочими.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							279

$M = n * m * 10^{-3}$, т/год,
где: n – среднепериодный расход СИЗ, шт./пер, пар/пер.
m – вес единицы рабочей одежды, кг.

Нормативный срок службы спецодежды и СИЗ определен по Приказу Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36213).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/год	Вес единицы СИЗ, кг	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
Респиратор	62400	0,05	3,120
Очки	8320	0,01	0,083
ИТОГО			3,203

11. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)

При случайных проливах нефтепродуктов используется запас сухого песка. Песок после использования для впитывания ГСМ собирается. Количество отходов замасленного песка Q, т/период, рассчитывается исходя из среднестатистических данных. Количество пролитых нефтепродуктов составляет примерно 0,01% от общего объема нефтепродуктов (рассчитано исходя из потребления). Пролитые нефтепродукты засыпаются песком в количестве равным примерно 2-3 объемам пролитых нефтепродуктов, для получения массы влажностью не более 20-30% (для расчетов принято максимальное значение).

Расчет объема загрязненного песка представлен ниже:

Общий расход использованных нефтепродуктов, т/период	Масса пролитых нефтепродуктов, т/период	Масса песка чистого, т/период	Масса песка, загрязненного нефтепродуктами, т/период
587,4	0,05874	0,17622	0,229
Итого:			0,229

12. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Отходы обуви образуются на предприятии в результате износа спецформы. Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$M = n * m * 10^{-3}$, т/год,
где: n – среднегодовой расход рабочей обуви, шт./год, пар/год;
m – вес пары рабочей обуви, кг.

Нормативный срок службы спецодежды и СИЗ определен по Приказу Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36213).

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/период	Вес единицы СИЗ, кг	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
Ботинки кожаные	208	1,6	0,333

13. Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%) (8 92 110 02 60 4)

При производстве лакокрасочных работ образуется отход, который идентифицируется, как «обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%»).

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96.

$N = M_i * Y_i / 100$, где

M_i – масса чистого обтирочного материала, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
0,58	3,5	0,019

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

14. Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений (8 22 211 11 20 4)

При проведении строительных работ образуется отход, который можно идентифицировать, как «лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений»
 Данный вид отхода образуется только на основном этапе работ.
 Расчет сделан на основании РДС 82-202-96, по формуле:
 $N = M_i \cdot Y_i / 100$, где
 M_i – масса источника образования отходов, $M = 221,42 \cdot 2,4 = 531,408$ т
 Y_i – удельный норматив образования отхода, 2%
 $N = 531,408 \cdot 2 / 100 = 10,628$ т

15. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)

При производстве лакокрасочных работ образуется отход, который можно идентифицировать как тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами.
 Согласно МРО 3-99 - Методике расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов, С-Пб, 1999г.
 Расчет количества отходов тары производится по формуле:
 $R_{тары} = Q / M \cdot m \cdot 10^{-3}$
 где Q – среднегодовой расход сырья, т,
 M – вес сырья в упаковке;
 m – вес пустой тары из-под сырья, кг;

Масса источника образования отхода, кг	Масса сырья в упаковке, кг	Масса пустой упаковки, кг	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
249,16	25	2,5	0,025
383,65	25	2,5	0,038
Итого:			0,063

16. Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства (4 82 306 11 52 4)

При производстве работ по прокладыванию кабельной продукции образуется отход, который можно идентифицировать, как «кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства».
 Расчет сделан на основании по формуле:
 $N = M_i \cdot Y_i / 100$, где
 M_i – масса источника образования отходов, т
 Y_i – удельный норматив образования отхода, %
 Нормы отходов материальных ресурсов приняты согласно СНиП IV-6-82 ч. IV глава 6 сборник 8 приложение 5 с.179 (данный документ не действует, но в качестве справочн. мат-в - подойдет в связи с отсутствием прямых норм для расчётно-аналитического метода)

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
30	3	0,900

17. Кабель связи оптический, утративший потребительские свойства (4 82 308 11 52 4)

При производстве работ по прокладыванию кабельной продукции образуется отход, который можно идентифицировать, как «кабель связи оптический, утративший потребительские свойства».
 Расчет сделан на основании РДС 82-202-96, по формуле:
 $N = M_i \cdot Y_i / 100$, где
 M_i – масса источника образования отходов, т
 Y_i – удельный норматив образования отхода, %
 Нормы отходов материальных ресурсов приняты согласно СНиП IV-6-82 ч. IV глава 6 сборник 8 приложение 5 с.179 (данный документ не действует, но в качестве справочн. мат-в - подойдет в связи с отсутствием прямых норм для расчётно-аналитического метода)
 Отход образуется только на основном этап строительства.

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
0,790	3	0,024

18. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							281

При производстве сварочных работ образуется отход, который можно идентифицировать как «Остатки и огарки стальных сварочных электродов»

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96

Расчет проводится по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса электродов, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
127,1	11	13,981

19. Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5)

При прокладки полиэтиленовых трубопроводов образуется отход, который можно идентифицировать, как «лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)»

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96.

Расчет проводится по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса источника образования отходов (полиэтиленовые трубы), т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Источник образования отхода	Масса 1 п.м, кг	Длина труб, м	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
Полиэтиленовые трубы	1,3	456	2,5	0,015
ИТОГО				0,015

20. Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 120 03 51 5)

При прокладки полипропиленовых трубопроводов образуется отход, который можно идентифицировать, как «лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)»

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96.

Расчет проводится по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса источника образования отходов (полиэтиленовые трубы), т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Источник образования отхода	Масса 1 трубы, кг	Длина труб / длина трубы, м	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
Полипропиленовые трубы	14	3045 / 6	2,5	0,178
ИТОГО				0,178

21. Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные (4 35 100 03 51 4)

При прокладки трубопроводов из поливинилхлорида образуется отход, который можно идентифицировать, как «отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные»

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96.

Расчет проводится по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса источника образования отходов (полиэтиленовые трубы), т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Источник образования отхода	Масса 1 трубы, кг	Длина труб / длина трубы, м	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
Трубы из поливинилхлорида	6,6	1194 / 2	2,5	0,099
ИТОГО				0,099

22. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)

Указанный вид отхода образуется при списании касок рабочих.

Нормативный срок службы спецодежды и СИЗ определен по Приказу Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							282

деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36213).

$i = n$

Осиз = $\sum_{i=1}^n M_{i\text{сиз}} \times N_i \times 10^{-3}$, т/пер

$i = 1$

Где:

Осод – масса вышедшего из употребления СИЗ, т/год;

$M_{i\text{сод}}$ – масса единицы СИЗ i -того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/пер;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты), шт/год	Вес единицы СИЗ, кг	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
Каски	208	0,3	0,062

23. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

При проведении строительно-монтажных работ образуются отходы, которые могут быть идентифицированы как отход «лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные». Отходы образуются при прокладке труб стальных различного назначения, использовании проволоки и гаек, болтов, гвоздей и т.п.

Расчет проводится по формуле:

$N = M_i \cdot Y_i / 100$, где

M_i – масса источника образования отходов, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период]	Масса отхода, т
Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-Зсп/пс размером: 40x40 мм, толщина стенки 2 мм	2,5	21,723	0,543
Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-Зсп/пс размером: 100x100 мм, толщина стенки 3 мм	2,5	37,402	0,935
Проволока	1,8	1,09	0,0195
Болты, гайки, гвозди	1	0,498	0,0004
Анкер из арматурной стали	1	7,207	0,072
Сталь угловая равнополочная, марка стали: СтЗсп, размером 40x40 мм	1	0,40772	0,004
ИТОГО			1,576

24. Отходы цемента в кусковой форме (8 22 101 01 21 5)

При проведении строительных работ образуется отход, который можно идентифицировать, как «отходы цемента в кусковой форме». Процент отходов от массы используемых материалов принят по РДС 82-202-96 (приложение Л) и составляет 2 %. Количество отходов цемента составит: $2,037 \text{ м}^3 \times 2,4 \text{ т/м}^3 \times 0,02 = 0,098 \text{ т/период}$

25. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)

Процент отходов от массы используемых материалов принят по РДС 82-202-96 (приложение Л) и составляет 2 %. Количество отходов бетона составит: $221,419 \text{ м}^3 \times 2,4 \text{ т/м}^3 \times 0,002 = 1,063 \text{ т/период}$

26. Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли (3 48 521 01 42 4)

Процент отходов от массы используемых материалов принят по РДС 82-202-96 (приложение Л) и составляет 2 %.

Масса используемого асфальтобетона – 2157,225 т/период.

Отсюда, масса отходов асфальтобетона составит – 43,145 т/период

27. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5)

Количество отходов, образующихся при распаковке материалов на техническом этапе, поступающих на стройплощадку, определяется по формуле:

$M = N \times (m / 1000) \text{ [т]}$;

$N = Q / q \text{ [шт.]}$, где:

$N \text{ [шт.]}$ – количество упаковок

$Q \text{ [л, т, м}^2, \text{ м}^3]$ – планируемый расход строительных материалов;

$q \text{ [т, л, м}^2, \text{ м}^3]$ – количество материала в одной единице упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков);

$m \text{ [т]}$ – вес одной единицы пустой упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков).

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

283

Количество отходов пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые:

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в 1 ед. упаковок	Кол-во упаковок	Масса 1 упаковки	Кол-во отходов/период
	м ²	м ²	шт	т	т
Мат бентонитовый Бентотех АСЛ 100	145352,592	125	1163	0,0001	0,116
Мат дренажный: геокмполитный, марка "Гидромат 3D"	152818,392	200	765	0,0001	0,077
Геомембрана Славрос HDPE	139296,234	200	697	0,0001	0,070
Георешетка	140393,77632	250	562	0,0001	0,056
Итого					0,319

Данные по планируемому расходу материалов представлены в ВОР, приложение И.

28. Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом (4 05 911 35 60 5)

В ходе распаковки материалов для строительства образуется ряд отходов, в их числе - мешки бумажные от распаковки цементно-песчаной смеси.

Расчет нормативной массы образования отхода производится по формуле:

$$M = X \cdot n_i \cdot m_i \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где:

n_i - количество мешков, шт;

m_i - масса одного мешка, г.

Итого: $570 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0,143$ т/период.

29. Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 04 140 00 51 5)

В процессе строительных работ образуется отход от транспортировки лотков пластиковых в виде деревянных паллет.

Расчет нормативной массы образования отхода производится по формуле:

$$M = X \cdot n_i \cdot m_i \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

n_i - количество паллет, шт;

m_i - масса одной паллеты, кг.

Итого: $50 \cdot 15 \cdot 10^{-3} = 0,750$ т/период.

Отход без стадии временного хранения вывозится организацией, поставяющей лотки, с целью вторичного использования.

30. Отходы упаковочного картона незагрязненные (4 04 140 00 51 5)

В процессе строительных работ также образуется отход от распаковки материалов: картонные бобины.

Расчет нормативной массы образования отхода производится по формуле:

$$M = X \cdot n_i \cdot m_i \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

n_i - количество бобин, шт;

m_i - масса одной бобины, кг.

Итого: $(1163 + 697) \cdot 2,5 \cdot 10^{-3} = 4,65$ т/период.

Данный вид отхода согласно Распоряжению от 25 июля 2017 г. N 1589-р входит в Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

Отход планируется хранить в металлическом контейнере и по мере накопления передавать специализированным Организациям с целью вторичной переработки.

31. Отходы неустраняемых потерь строительных материалов

Отходы неустраняемых потерь конструкций и строительных материалов рассчитаны согласно данным ПОС и «Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Министерство Строительства Российской Федерации (Минстрой России), М., 1996 г, ГЭСН 81-02-33-2001.

Формула расчета неустраняемых потерь:

$$M = Q_m \cdot K \cdot a / 100$$

Q_m — общая расход материала, м² (м³);

K — плотность материала, т/м² (т/м³);

a — потери отходов, %.

Расчеты отходов неустраняемых потерь строительных материалов сведены в общую таблицу:

Код ФККО	Отход ФККО	Наименование	Ед. измер	Количество	Масса, т	Потери, %	Масса отхода, т
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфинового волокна	Бентонитовые маты	м2	145352,592	43,606	0,5	0,218
		Мат дренажный геокмполитный	м2	152818,392	45,846	0,5	0,229
						Итого:	0,447
8 24 511 11 20 5	отходы	Бентонитовые	м2	145352,592	627,923	0,1	0,628

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							284

	бentonитовой глины при ремонтно-строительных работах	маты					
						Итого:	0,628
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Геомембрана	м2	139296,234	208,944	0,5	1,045
						Итого:	1,045
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	Бentonитовые маты	м2	145352,592	61,048	0,5	0,305
		Мат дренажный геокомпозитный	м2	152818,392	45,846	0,5	0,229
		Георешетка Армосет	м2	140393,7763	42,118	1,5	0,632
						Итого:	1,166

Обоснование отсутствия некоторых видов отходов

Проекте не рассматривается образование отходов на период строительства от следующих источников:

- эксплуатация систем внутреннего и внешнего освещения – согласно мероприятиям раздела 6 ПОС на строительной площадке предусматривается использование существующих сетей внешнего освещения и использование переносных осветительных матч на энергосберегающих лампах в период переустройства сетей наружного электроосвещения. Гарантийный срок службы энергосберегающих ламп не менее 10 000-15 000 часов, что в среднем превышает срок проведения строительных работ на площадке объекта в 3-5 раз;

- ремонт и обслуживания транспорта и спец. техники осуществляется по договору с специализированными сервисами за территорией строительства объекта;

- окраска зданий и сооружений на объекте не предусмотрено, все необходимые конструкции в т. ч. металлоконструкции и кровля, поступают на объект с заводов изготовителей уже в окрашенном виде.

В соответствии с письмом Росприроднадзора от 11.06.2015 N BC-03-04-28/9892 и письмом от 21.04.2015 N 1075/02-23 жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин отнесен к сточным водам и будет вывозиться со строительной площадки посредством ассенизаторской машины, объем стоков учтен в ПОС.

Общий объем образования отходов на период строительства приведен в таблице 5.7.2.1.

Таблица 5.7.2.1 – Объемы образования отходов на период строительства

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	КО	Планируемый норматив образования, т/период			Примечание
				всего	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
1.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	1,541	1,541	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
2.	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3	0,259	0,259	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
3.	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	0,936	0,936	-	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
Итого III класса				2,736	2,736	-	
4.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	55,212	-	55,212	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
5.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций	7 33 100 01 72 4	4	12,133	-	12,133	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	КО	Планируемый норматив образования, т/период			Примечание
				всего	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
	несортированный (исключая крупногабаритный)						Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
6.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	12,71	-	12,71	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
7.	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	5,616	-	5,616	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
8.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	1,89	-	1,89	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
9.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 01 60 4	4	3,96	3,96	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
10.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	3,203	-	3,203	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
11.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	0,229	0,229	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
12.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,333	-	0,333	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
13.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	0,019	0,019	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
14.	Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4	10,628	10,628	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
15.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,063	0,063	-	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
16.	Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	4	0,9	0,9	-	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
17.	Кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	4	0,024	0,024	-	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
18.	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	0,099	0,099	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
19.	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4	43,145	43,145	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
20.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	133,32	-	133,32	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
Итого IV класса				283,484	59,067	224,417	
22.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	13,981	13,981	-	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
23.	Лом и отходы изделий из	4 34 110	5	1,181	1,181	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 286
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	КО	Планируемый норматив образования, т/период			Примечание
				всего	обработка, утилизация, обезвреживание	размещение	
	полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	03 51 5					2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
24.	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	5	0,178	0,178	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
25.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	0,062	0,062	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
26.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	1,576	1,576	-	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
27.	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	0,098	0,098	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
28.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	1,063	1,063	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
29.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	1,364	1,364	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
30.	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5	5	0,143	-	0,143	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
31.	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	0,75	-	0,75	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
32.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 04 140 00 51 5	5	4,65	4,65	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
33.	Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	3 03 111 22 23 5	5	0,447	-	0,447	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
34.	Отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах	8 24 511 11 20 5	5	0,628	0,628	-	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
Итого V класса				26,121	24,781	1,34	
ВСЕГО				312,341	86,584	225,757	

В связи с тем, что штатное расписание не предусматривает наличие специалиста по ремонту строительной техники и строительного оборудования, обязательным условием эксплуатации оборудования будет комплексное обслуживание. В сервисное обслуживание входит: смазка элементов оборудования, подтяжка движущихся и статичных элементов конструкции, необходимая замена расходных материалов. Данная процедура осуществляется производителем на основании договора. Перечень отходов, образующих от ремонта оборудования, будет уточнен после выбора оборудования.

На основании требований пункта 4 статьи 24.7 ФЗ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственники ТКО обязаны заключать договора на оказание услуг по обращению с ТКО с **региональным оператором** по обращению с твердыми коммунальными отходами, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе бухты Десантная. В настоящее время

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							287

«Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор».

В приложении Л.1 приведена лицензия КГУП «ПЭО» № Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV классов опасности, выписка из реестра лицензий № 54425 от 26.01.2023.

Технологическими решениями, согласно данным раздела ПОС, строительство наблюдательных скважин будет производиться привлеченной подрядной организацией. Все образующиеся при этом отходы будут вывозиться данной организацией с территории производства работ без накопления на площадке.

Перечень образующихся отходов с указанием компонентного состава и физико-химических свойств представлен в таблице 5.7.2.2.

Таблица 5.7.2.2 – Перечень образующихся отходов с указанием компонентного состава и физико-химических свойств

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода		
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
1.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Эксплуатация очистных сооружений автомойки	4 06 350 01 31 3	3	пожароопасность	Эмульсия	Нефтепродукты	70,00
							Вода	30,00
2.	Отходы битума нефтяного строительного	Строительные работы	8 26 111 11 20 3	3	пожароопасность	Твердое	Масла нефтяное Смола нефтяная Асфальтены Асфальтогеновые кислоты и ангидриды	50 11 33 6
3.	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	Прокладка кабеля	4 82 305 11 52 3	3		Твердое	Медь ПВХ	90 10
4.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	Эксплуатация очистных сооружений автомойки	- 7 23 101 01 39 4	4	токсичность	шлам	Влажность	12,2
							Нефтепродукты	7,14
							Углеводородный материал	7,33
							Алюминий (по Al ₂ O ₃)	0,85
							Кальций (по CaO)	2,22
							Магний (по MgO)	0,75
							Железо (по Fe ₂ O ₃)	1,56
							Медь	0,0316
							Никель	0,0061
							Цинк	0,117
							Хром	0,0023
							Марганец	0,0486
							Кадмий	0,0027
							Свинец	0,081
Кремний (по SiO ₂)	66,4							
Прочие:	1,2607							
5.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность строителей	- 7 33 100 01 72 4	4	Данные не установлены	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Органические вещества	40,00
							Бумага, картон	33,00
							Дерево	2,00
							Черный металлолом	4,00
							Цветной металлолом	1,00
							Текстиль	4,00
							Кости	1,00
							Стекло	2,00
							Кожа, резина	1,00
							Камни, штукатурка	1,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода			
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %	
							Пластмасса	4,00	
							Прочее	1,00	
							Отсев (менее 15 мм)	6,00	
6.	Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4	4	Опасные свойства отсутствуют	твердый		Железо	94,2
								Кремний	0,20
								Марганец	0,40
								Хром	0,08
								Прочие (углерод, сажа)	5,12
7.	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Приготовление и прием пищи	7 36 100 02 72 4	4	Токсичность, пожароопасность	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий		Влажность	5,310
								Углеродный материал природного происхождения (целлюлоза, крахмал, гликоген)	43,77
								Алюминий (по Al ₂ O ₃)	3,550
								Кремний диоксид (по SiO ₂)	8,790
								Железо (сталь)	4,63
								Олово	0,009
								Кальций (по CaO)	0,620
								Магний (по MgO)	0,220
								Натрий	1,360
								Пектиновые вещества	0,900
								Жиры (липиды)	10,22
								Белки	9,941
								Углеродный материал синтетического происхождения (полиэтилен)	7,480
	Углеродный материал синтетического происхождения (полиэтилентерефталат)	3,200							
8.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Списание спецодежды строителей	4 02 312 01 62 4	4	Данные не установлены	Изделия из нескольких материалов		Влажность	4,0
								Углеродный материал природного происхождения (ткань хлопчатобумажная)	91,20
								Нефтепродукты	3,712
								Железо	0,398
								Медь	0,0148
								Цинк	0,0592
	Кремний диоксид (по SiO ₂)	0,616							
9.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Обтирка оборудования, рук	9 19 204 01 60 4	4	Данные не установлены	Изделия из нескольких материалов	ткань х/б нефтепродукты твердое, н/р, н/л	90,63 9,37	
10.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Износ СИЗ	4 91 105 11 52 4	4	Данные не установлены	Изделие из нескольких материалов (включая волокна)	каучук ткань наполнители прочие	20,00 55,00 10,00 15,00	
11.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Ликвидация случайных проливов дизельного топлива	9 19 201 02 39 4	4	Данные не установлены	Твердый		Влажность	5,1
								Нефтепродукты	1,2
								Масла нефтяные и минеральный	7,1
								Кремний диоксид (по SiO ₂)	86,6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС			

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода		
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
12.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Износ спецобуви	4 03 101 00 52 4	4	Данные не установлены	Изделие из нескольких материалов (включая волокна)	Кожа натуральная резина картон кожа искусственная	30,00 40,00 20,00 10,00
13.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	Лакокрасочные работы	8 92 110 02 60 4	4	Данные не установлены	Изделия из нескольких материалов	Ткань хлопчатобумажная Остатки лакокрасочных материалов	96,2 3,8
14.	Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	Строительные работы	8 22 211 11 20 4	4	Отсутствуют	Твердое	Бетон	100
15.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы	4 68 112 02 51 4	4	Отсутствуют	Твердое	Лом черного металла Лакокрасочные материалы	98,1 1,9
16.	Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	Прокладка кабеля	4 82 306 11 52 4	4	Отсутствуют	Твердое	Алюминий ПВХ	90 10
17.	Кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	Прокладка кабеля	4 82 308 11 52 4	4	Отсутствуют	Твердое	волокно арамидное полиэтилен	90 10
18.	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	укладка труб	4 35 100 03 51 4	4	пожароопасно	Изделие из одного материала	поливинилхлорид	100
19.	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	укладка асфальтобетона	3 48 521 01 42 4	4	отсутствуют	пыль	асфальтобетон	100
20.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	сварочные работы	9 19 100 01 20 5	5	опасные свойства отсутствуют	твердый	Железо Обмазка (типа Ti(CO3)2) Прочие	97,0 2,0 1
21.	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	Строительные работы	4 34 110 03 51 5	5	Опасные свойства отсутствуют	Изделие из одного материала	Полиэтилен	100,0
22.	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	укладка труб	4 34 120 03 51 5	5	пожароопасность	Изделие из одного материала	полипропилен	100
23.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Списание СИЗ	4 91 101 01 52 5	5	Данные не установлены	Изделия из нескольких материалов	полиэтилен искусственная кожа текстиль	93,0 3,0 4,0
24.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Строительная площадка	4 61 010 01 20 5	5	Данные не установлены	твердый	Fe S C оксиды железа	94 0,008 3,5 24

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

009-2023-ОВОС

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода		
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
25.	Отходы цемента в кусковой форме	Строительные работы	8 22 101 01 21 5	5	Опасные свойства отсутствуют	Кусковая форма	Цемент	100
26.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	строительные работы	8 22 201 01 21 5	5	отсутствуют	Кусковая форма	Бетон Проволока (сталь)	97 3
27.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Укладка геомембраны и бентонитовых матов	4 34 110 02 29 5	5	Опасные свойства отсутствуют	Твердое	Полиэтилен	100
28.	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	распаковка стройматериалов	4 05 911 35 60 5	5	пожароопасно	Изделия из волокон	Бумага картон цемент	16 82 2
29.	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	распаковка стройматериалов	4 04 140 00 51 5	5	пожароопасно	Изделие из одного материала	древесина	100
30.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	распаковка стройматериалов	4 04 140 00 51 5	5	пожароопасно	Изделие из одного материала	Целлюлозы сульфатной небеленой Полуцеллюлозы моносульфитной Массы древесной бурой Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	7,2 7,2 85,59 0,01
31.	Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	укладка синтетических материалов	3 03 111 22 23 5	5	Данные не установлены	Волокно	волокно полиэфирное	100
32.	Отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах	укладка бентонитовых матов	8 24 511 11 20 5	5	Данные не установлены	твердое	бентонитовая глина нетканый геотекстиль тканый геотекстиль	70 15 15

5.7.2.2 Организация временного накопления отходов на территории объекта в период строительства

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются:

- санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий");
- степенью токсичности отходов;
- требованиями техники безопасности;
- местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Требования к местам накопления отходов регламентированы:

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
На территории проектируемого объекта предполагается 5 мест временного накопления отходов.

Открытая площадка с асфальтовым покрытием, огражденная легким забором-рабицей.

МВНО № 1 – открытая площадка с водонепроницаемым покрытием: металлический контейнер ТК0 0,75 м³ с крышкой:

- мусор от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный);
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;
- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов.

пластиковый контейнер с крышкой объемом 200-литров

- отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие

МВНО № 2 – закрытая площадка (очистные сооружения мойки автотранспорта) для накопления:

- осадка (шлама) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащего нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненного;
- всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений

МВНО № 3 – открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер 20 м³), сбор отходов до формирования транспортной партии:

- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- отходы цемента в кусковой форме;
- лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений;
- отходы битума нефтяного строительного;
- отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли;
- отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах.

МВНО № 4 – открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер 0,75 м³ с крышкой), сбор отходов до формирования транспортной партии:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%).

МВНО № 5 – открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер 0,75 м³ с крышкой), сбор отходов до формирования транспортной партии:

- кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства;
- кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства;
- кабель связи оптический, утративший потребительские свойства;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							292

МВНО № 6 – открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер 0,75 м³ с крышкой), сбор отходов до формирования транспортной партии:

- упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом;
- отходы упаковочного картона незагрязненные.

МВНО № 7 – открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер 8 м³ с крышкой), сбор отходов до формирования транспортной партии:

- смет с территории предприятия малоопасный;
- шлак сварочный.

МВНО № 8 – открытая площадка с асфальтовым покрытием, огражденная легким забором-рабицей для накопления твердых отходов навалом:

- отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные;
- лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары);
- лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары);
- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;
- обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %).

Без стадии временного накопления – возврат поставщику материалов:

- тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная.

Характеристика мест временного накопления отходов приведена в таблице 5.7.2.2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Таблица 5.7.2.2 – Характеристика мест временного накопления отходов в период строительства

Характеристика объекта размещения отходов						Характеристика размещаемого отхода											
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м ²	Обустройство объекта	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ хранения отхода	Срок хранения, дни, мес., год	Основание для установления срока хранения	Тип дальнейшей операции с отходом	Предельное количество накопления отходов				
				т	м ³								т/период	м ³			
1	открытая площадка	6	Бетонное основание. ограждение	-	0,75	мусор от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	металлический контейнер 0,75 м ³	24 ч	Формирование транспортной партии	Обработка. размещение	12,133	0,75			
						Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4							Формирование транспортной партии	Обработка. Размещение	0,333
						спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4							Формирование транспортной партии	Обработка. Размещение	1,89
						остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5							Формирование транспортной партии	размещение	13,981
						средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4							Формирование транспортной партии	размещение	3,203
		1		-	0,2	Отходы кухни и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	пластиковый контейнер с крышкой 200 л	24 ч	Формирование транспортной партии	обезвреживание	5,616	0,200			
2	Закрытая площадка	108	-	-	-	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 101 01 39 4	4	Подземный отстойник мойки автотранспорта	1 мес.	Отход образуется и вывозится в момент зачистки	Обезвреживание	21,956	1			
						всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3		6 мес.					Обезвреживание	0,669	0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

294

Характеристика объекта размещения отходов						Характеристика размещаемого отхода								
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м ²	Обустройство объекта	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ хранения отхода	Срок хранения, дни, мес., год	Основание для установления срока хранения	Тип дальнейшей операции с отходом	Предельное количество накопления отходов	
				т	м ³								т/период	м ³
3	открытая площадка	20	Бетонное основание. Ограждение	-	20	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	металлический контейнер 20 м ³	1 раз в 3 дня	Формирование транспортной партии	утилизация	1,063	20
						отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5					0,098	
						лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4					10,628	
						отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3					0,259	
						отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4					43,145	
						отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах	8 24 511 11 20 5	5					0,628	
4	открытая площадка	6	Бетонное основание. Ограждение	-	0,75	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 01 60 4	4	металлический контейнер 0,75 м ³	по мере необходимости	Формирование транспортной партии	Обработка. Утилизация	3,96	0,75
						песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4					0,229	
						обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4					0,019	
5	открытая площадка	6	Бетонное основание. Ограждение	-	0,75	кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	4	металлический контейнер 0,75 м ³	по мере необходимости	Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,024	0,75
						кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3					0,936	

Инва. №поддл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

295

Характеристика объекта размещения отходов					Характеристика размещаемого отхода												
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м ²	Обустройство объекта	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ хранения отхода	Срок хранения, дни, мес., год	Основание для установления срока хранения	Тип дальнейшей операции с отходом	Предельное количество накопления отходов				
				т	м ³								т/период	м ³			
						кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	4				Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,90			
						лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5						Формирование транспортной партии		Обработка, утилизация	1,576
6	открытая площадка	6	Бетонное основание. Ограждение	-	0,75	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5	5	металлический контейнер 0,75 м ³	по мере необходимости		Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,143	0,75		
						отходы упаковочного картона незагрязненные	4 04 140 00 51 5	5						Формирование транспортной партии		Обработка, утилизация	4,65
7	открытая площадка	12	Бетонное основание. Ограждение	-	8	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	металлический контейнер 8 м ³			Формирование транспортной партии	размещение	133,32			
						шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4						Формирование транспортной партии		размещение	12,71
8	открытая площадка	20	Бетонное основание. Ограждение	-	10	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	огражденная легким забором-рабицей для накопления твердых отходов навалом	по мере необходимости		Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,099	10		
						лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5						Формирование транспортной партии		Обработка, утилизация	1,181
						лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	5						Формирование транспортной партии		Обработка, утилизация	0,178
						каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5						Формирование транспортной партии		Обработка, утилизация	0,062

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

296

Характеристика объекта размещения отходов					Характеристика размещаемого отхода										
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м ²	Обустройство объекта	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ хранения отхода	Срок хранения, дни, мес., год	Основание для установления срока хранения	Тип дальнейшей операции с отходом	Предельное количество накопления отходов		
				т	м ³								т/период	м ³	
						отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5				Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	1,364	
						обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	3 03 111 22 23 5	5				Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,447	
						тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4				Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,063	
без стадии временного накопления						тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	возврат поставщику	-		Формирование транспортной партии	Обработка, утилизация	0,75	5

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

297

Для минимизации воздействия отходами производства и потребления, а также от захламления территории отходами проектом предлагаются следующие мероприятия на стадии строительства:

- разработка регламента обращения с отходами строительства и сноса;
- оборудование мест временного хранения отходов, с разделением контейнеров на виды, отходов, которые, могут быть подвержены вторичному использованию и отходов, которые подлежат захоронению;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов;
- на период проведения строительных работ, должен быть назначен сотрудник, который должен отвечать за обращение с отходами.

5.7.2.3 Порядок обращения с отходами производства и потребления

При соблюдении правил обращения с образующимися отходами воздействие на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как минимальное. Временное накопление отходов, должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Площадка временного хранения отходов, подлежащих утилизации должна:

- иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.);
- иметь навес, исключающий прямой контакт атмосферных осадков с отходами;
- спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами;
- по периметру оборудована водоотводными лотками.

Поступающие отходы должны иметь сопроводительную документацию, подтверждающую происхождение отхода, в т.ч. и паспорт отхода, подтверждающий его химический состав. Данное условие необходимо исключения попадания на территорию отходов, не подлежащих временному хранению.

Места, где осуществляется временное накопление отходов, должны иметь знаки безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 и должны быть оборудованы в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Операции при сортировке отходов и хранении отходов сортировки:

- эффективное использование сортировки отходов с целью уменьшения объемов размещаемых отходов, как следствие – снижение эмиссий биогаза в атмосферу и объемов образования фильтрата, снижение поступления в ОС токсичных соединений (тяжелых металлов и т.п.) в виду предварительного отбора части опасных отходов вместе с мелкой фракцией;
- гидроорошение отходов (в т.ч. орошение фильтрационными водами, технической водой после очистных сооружений) обеспечит пылеподавление и снизит риск возгорания отходов.
- уплотнение отходов – ведет к сокращению объемом образования фильтрата в следствии затруднения проникновения воды с поверхности, уменьшение объемов образования биогаза за счет уменьшения порового пространства и содержания в нем воды и воздуха, снижение пожароопасности в следствии уменьшения пор и пустот внутри массива отходов, предотвращение распространения животных, живущих и кормящихся в районе расположения объекта.

Все операции по складированию и временному хранению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Временное накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Контроль за безопасным обращением с отходами.

Целью контроля за безопасным обращением с отходами является предотвращение загрязнения окружающей среды (воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы) отходами производства и потребления.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.

При организации контроля первоочередным фактором является учет класса опасности и физико-химических свойств образующихся отходов: растворимость в воде, летучесть, реакционная способность, опасные свойства, агрегатное состояние.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов;
- контроль соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду при обращении с отходами и выполнении условий разрешительной документации.

Визуальный контроль должен проводиться ответственными лицами, постоянно и включать контроль за соблюдением правил хранения отходов на территории предприятия; за соответствием места временного хранения отходов требованиям СанПиН 2.1.3684-21; за соблюдением установленных нормативов временного складирования отходов.

Таким образом, результаты выполненной работы по оценке влияния проектируемого объекта в период его эксплуатации на состояние окружающей среды при обращении с опасными отходами оценивается как допустимое

Предлагаемые на предприятии способы сбора, временного размещения, утилизации отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления.

Выводы:

На основании проведенных оценок можно сделать следующие выводы по аспекту образования отходов производства и потребления:

- интенсивность воздействия отходов на компоненты среды на этапах строительства и эксплуатации ожидается низкая, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются;
- характер потенциального воздействия на этапе строительства – краткосрочный,
- пространственный масштаб воздействия отходов будет иметь локальный характер;
- при соблюдении действующих нормативных требований по обращению с отходами, риск возникновения необратимых последствий для защищаемых компонентов окружающей среды, в результате намечаемой деятельности оценивается как минимальный.

По результатам проведенной оценки воздействие намечаемой деятельности в части обращения с отходами не несет негативных социальных и иных последствий и оценивается как допустимое.

5.7.3 Определение нормативов образования отходов в период эксплуатации (реконструкция)

Правовой основой в области обращения с отходами является Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г.

Отходы производства и потребления (далее – отходы) – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Согласно ст. 4.1 «Классы опасности отходов» Федерального закона «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности.

С целью минимизации возможного негативного воздействия отходов производства и потребления в эксплуатации объекта проектом предусмотрено накопление отходов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							299

производства и потребления в специально предназначенных контейнерах, расположенных на специализированной площадке с твердым покрытием.

Воздействие на почву и подземные воды (незначительное слаботоксичное действие) возможно при несоблюдении периодичности вывоза и правил хранения отходов. Для контроля за состоянием окружающей среды проводится наблюдение за герметичностью контейнеров, состоянием территории, прилегающей к местам временного накопления, периодичностью вывоза отходов.

Транспортировка отходов будет осуществляться специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Количество и объемы отходов, образующиеся в результате деятельности, должны быть уточнены при разработке проекта нормативов образования и лимитов на размещение отходов производства и потребления.

Договор на вывоз отходов должен быть заключен в соответствующем порядке после сдачи объекта в эксплуатацию.

Все мероприятия, связанные с очисткой территорий от различных видов отходов, должны осуществляться регулярно, в кратчайшие сроки при минимальном контакте отходов с людьми при последующей максимальной их утилизации и обезвреживании на специализированных объектах и сооружениях с использованием природоохраных технологий.

Отходы предприятия подразделяются на две категории

- 1 категория – собственные отходы, образующиеся от деятельности предприятия
- 2 категория – отходы, принимаемые на полигон для сортировки и захоронения.

В период эксплуатации объекта отходы будут в основном представлены отходами потребления, т.е. отходы от жизнедеятельности сотрудников, обслуживания и эксплуатации спецтехники.

Также в разделе приведена информация об объеме поступающих отходов и объеме образования вторичного сырья.

5.7.3.1 Расчет количества отходов

На период эксплуатации объекта ожидается образование 98 наименований основных отходов.

Перечень, объемы, характеристика и способы накопления отходов производства и потребления в период эксплуатации приведены в таблице 5.7.1.3.

Сбор, обработка, транспортирование, утилизация, обезвреживание и размещение ТКО на полигоне будет осуществляется лицензированными предприятиями по договору.

Расчет отходов выполнен согласно данным разделов ТХ и ПЗУ, данных о составе сооружений, технических регламентов работы оборудования, производительности объекта, количества сотрудников.

Максимальное количество персонала в период стабильного функционирования предприятия составляет 262 чел/сутки согласно разделу 009/1-2023-ТХ, в том числе:

- 237 чел/сут – рабочие;
- 13 чел/сут – МОП и охрана;
- 8 чел/сут – служащие;
- 4 чел/сут - ИТР.

ОТХОДЫ ОТ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА

1. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

ТКО образуются в результате производственной деятельности и жизнедеятельности персонала предприятия в период эксплуатации. Расчет проводили согласно по следующей формуле:

$M = N * m * 10^{-3}$, т/год

где: М – количество ТКО, т/год;

N – количество работающих на предприятии, чел;

m – удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, принимается равной в 70 кг/год. ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г.).

Результаты расчетов представлены в таблице:

Кол-во сотрудников	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, кг/год	Нормативное кол-во образования отхода, т/год
262	70	18,340

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							

ОТРАБОТАННЫЕ СИЗ И СПЕЦОДЕЖДА

2. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Отходы тканей, старая одежда (спецодежда б/у) образуются на предприятии в результате износа рабочей одежды.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n * m * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: n – среднегодовой расход рабочей одежды, шт./год, пар/год; m – вес единицы рабочей одежды, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/год	Вес единицы рабочей одежды кг	Норматив образования отходов рабочей одежды
			т/год
Куртка или костюм на утепляющей подкладке	262	1,20	0,314
Костюм хлопчатобумажный или из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	262	0,90	0,236
Головной убор	262	0,25	0,066
Подшлемник под каску	262	0,14	0,037
ИТОГО			0,653

3. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Отходы обуви образуются на предприятии в результате износа спецформы. Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n * m * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: n – среднегодовой расход рабочей обуви, шт./год, пар/год;

m – вес пары рабочей обуви, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты)	Вес пары обуви кг	Норматив образования отходов рабочей обуви
	шт/год		т/год
Ботинки кожаные	262	1,6	0,419
ИТОГО			0,419

4. Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные (4 31 141 11 20 5)

Отходы образуются на предприятии в результате износа. Норматив образования отхода рассчитывается по формуле: $M = n * m * 10^{-3}$, т/год,

где: n – среднегодовой расход, шт./год, пар/год;

m – вес, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты)	Вес кг	Норматив образования отходов
	шт/год		т/год
Резиновые перчатки	262	0,1	0,026
ИТОГО			0,026

5. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)

Данный вид отхода образуется в результате использования СИЗ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 9 декабря 2014 года N 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительномонтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» периодичность выдачи составляет 1 раз в 2 года.

$$M = n * m * 10^{-3} * t * k, \text{ т/год,}$$

где:

n - среднегодовой расход СИЗ, шт./год, пар/год;

m - вес единицы СИЗ, кг; (0,40 кг)

10^{-3} - перевод из килограмм в тонны

t - фактическое время работы, мес;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

301

k - эксплуатационный срок службы, мес;
 $M = 262 * 0,40 * 0,001 * 12 / 24 = 0,052$ т/год

6. Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (4 91 103 11 61 5)

Отходы средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха образуются на предприятии в результате износа данных СИЗ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

$$M = n * m * 10^{-3} * t * k, \text{ т/год,}$$

где:

n - среднегодовой расход СИЗ, шт./год, пар/год;

m - вес единицы СИЗ, кг.

10^{-3} – перевод из килограмм в тонны

t - фактическое время работы, мес;

k - эксплуатационный срок службы, мес;

Периодичность выдачи - Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 9 декабря 2014 года N 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

Наименование	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты)	Вес единицы	Норматив образования отходов
	шт/год		
Респиратор	до износа (1 раз в день) 95 630	0,050	4,782
ИТОГО			4,782

7. Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (7 36 100 02 72 4)

Расчет выполняется в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г по формуле:

$$M_{\text{пищ}} = q \times N \times m \times 10^{-3}$$

где: $M_{\text{пищ}}$ - масса пищевых отходов, т/период;

q – среднесуточное количество блюд, принимаем $262 * 3 = 786$ шт;

m - удельный норматив образования отхода, 0,03 кг/блюдо согласно Приложению 7 (таблица 2) Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР, М., АКХ, 1982. Утверждены заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Изамовым А.П. 9 марта 1982 г.

N – количество дней работы столовой, дней.

Расчет представлен в таблице.

среднесуточное количество блюд, шт q	количество дней работы столовой, дней N	удельный норматив образования отхода, кг/блюдо m	масса пищевых отходов, т/период $M_{\text{пищ}}$
786	365	0,03	8,607

Данный вид отхода направляется на участок компостирования.

ОТРАБОТАННАЯ ОРГТЕХНИКА И ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

8. Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)

Отход образуется при эксплуатации офисной техники. Согласно Классификации ОС, принятой постановлением № 640 от 07.07.2016 срок эксплуатации моноблоков составляет 5 лет.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

$$M = \sum m/5 \times n \times 0,000001, \text{ т/год,}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

n - количество изделий i-го вида, шт.;

m - вес одного изделия i-го вида, г.

№ п/п	Наименование	Количество изделий i-го вида, n	Вес одного изделия i-го вида, m	Количество (объем) образования отхода, M
1	Монитор	11	5000	0,055
ИТОГО				0,055

9. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

$$M = \sum m/5 \times n \times 0,000001, \text{ т/год,}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

n - количество изделий i-го вида, шт.;

m - вес одного изделия i-го вида, г.

№ п/п	Наименование	Количество изделий i-го вида, n	Вес одного изделия i-го вида, m	Количество (объем) образования отхода, M
1	Системный блок	11	8000	0,088
ИТОГО				0,088

10. Клавиатура, манипулятор “мышь” с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

$$M = \sum m/5 \times n \times 0,000001, \text{ т/год,}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

n - количество изделий i-го вида, шт.;

m - вес одного изделия i-го вида, г.

№ п/п	Наименование	Количество изделий i-го вида, n	Вес одного изделия i-го вида, m	Количество (объем) образования отхода, M
1	Клавиатура	11	600	0,007
2	Манипулятор «мышь»	11	90	0,001
ИТОГО				0,008

11. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (4 81 202 01 52 4)

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

$$M = \sum m/5 \times n \times 0,000001, \text{ т/год,}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

n - количество изделий i-го вида, шт.;

m - вес одного изделия i-го вида, г.

№ п/п	Наименование	Количество изделий i-го вида, n	Вес одного изделия i-го вида, m	Количество (объем) образования отхода, M
1	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ)	2	8000	0,016
ИТОГО				0,016

12. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (4 81 203 02 52 4)

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

$$M = m \cdot 10^{-6} \cdot k \cdot n / r, \text{ т/год,}$$

где:

m – вес использованного картриджа, г.

10^{-6} – переводной коэффициент из грамм в тонну;

k – количество листов в пачке бумаги (стандартное кол-во листов в пачке А4 500 листов) n – количество использованных пачек бумаги, шт.;

r - ресурс картриджа, листов на одну заправку

№ п/п	Наименование	Вес одного изделия i-го вида, m, гр.	Ресурс картриджа, листов на одну заправку, r	Образование отхода, т/год
1	Картридж лазерный MFP M426fdw 26X CF226X	610	9000	0,029
2	Картридж лазерный Комус 30X CF230X	610	2300	0,044
ИТОГО				0,073

13. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							303

Данный вид отхода образуется в результате делопроизводства и канцелярской деятельности предприятия. Расчет образования отхода произведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 1999 г.

Годовой расход бумаги для офисной техники на предприятии составляет 100 пачек (по 500 листов). Вес одной пачки бумаги составляет 2,5 кг. В отход поступает 10 % от общего количества используемой бумаги.

Годовой норматив образования отхода составит:

$$M = 100 \text{ шт.} \cdot 2,50 \text{ кг.} \cdot 0,10 \cdot 10^{-3} = 0,025 \text{ т/год}$$

Отход передается на действующую площадку предприятия для обработки / утилизации.

ОТХОДЫ ОТ УБОРКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЪЕКТА

14. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Расчет выполнен согласно:

1. Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Количество отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n_i \cdot t_i / K_i, \text{ шт./год}, M \text{ отр. ламп} = n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / K_i \text{ (т)}$$

Где:

n_i – количество установленных ламп i -ой марки, шт.

t_i – фактическое количество часов работы ламп, час/год;

K_i – эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час;

m_i – вес одной лампы, г;

Тип установленных ламп	Кол-во установленных ламп, шт.	Фактическое кол-во часов работы час/год	Эксплуатационный срок службы ламп час	Вес одной лампы т	Норматив образования отработанных ртутьсодержащих ламп	
					шт./год	т/год
Светодиодные лампы типа ECO LED 595 4000K	53	4380	10000	0,0016	23	0,037

Итого годовое образование отхода равно 0,037 т.

Эксплуатационный срок службы ламп (час/год) и вес осветительного оборудования принимается по данным производителя.

Плотность принята согласно [Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО] и составляет 0,25 т/м³. Отработанные светильники временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

15. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Данный вид отхода образуется в результате использования обтирочных материалов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования.

Количество обтирочного материала рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$i = n$$

$$M_{\text{вет}} = \sum_{i=1}^n M_i \times L_i \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}$$

$$i = n$$

$M_{\text{вет}}$ – общее кол-во промасленной ветоши, т/год;

M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i - той модели транспорта, кг;

L_i - годовой пробег автотранспорта i -той модели, кратной 10 тыс. км;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1;

$M_i = 1,05 \text{ кг}$ - для легковых а/м;

$M_i = 2,18 \text{ кг}$ - для грузовых а/м;

$M_i = 3,0 \text{ кг}$ - для автобусов;

$K_{\text{загр}} = 1,1 \dots 1,2$

Перевод мото-часов в км: для колесных тракторов 1 м/ч = 10 км, для гусеничной спецтехники 1 м/ч = 5 км, для автотранспорта 1 м/ч = 25 км. (Приказ ГТК РФ от 2 октября 1996 г. № 609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автомобильного транспорта»).

Количество ТС обосновано в таблице 12 раздела ТХ.

Наименование	Кол-во техники, N, ед.	Удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i -той модели транспорта, M_i , кг	Пробег автотранспорта i -той модели, кратной 10 тыс. км, L_i	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1, $K_{\text{загр}}$	Масса отхода, M, т/год
Погрузочная техника и транспортирование отходов (погрузчики, мультилифты)	11	2,18	50	1,1	1,319
Автосамосвалы (саморазгружающийся)	3	2,18	40	1,1	0,576

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

009-2023-ОВОС

Лист

304

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

кузов)					
Трактор	1	2,18	10	1,1	0,048
Автобус	2	3,0	8	1,1	0,026
ИТОГО:					1,969

Нормы расхода смазочных и обтирочных материалов для спецтехники принята 0,08 т/1000 ч работы согласно ОНТП 18-85.

Наименование	Кол-во техники, N, ед.	Удельная норма расхода обтирочных материалов на 1000 час работы i- той модели транспорта, Mi, т	Время работы, час/год	Масса отхода, M, т/год
Мобильный измельчитель отходов типа Doppstadt или аналог	3	0,08	4380	1,051
Грохот (МСК и компостирование)	2	0,08	4380	0,701
Бульдозеры	1	0,08	4380	0,350
Катки-уплотнители (колеса с зубьями)	1	0,08	4380	0,350
Экскаваторы	1	0,08	4380	0,350
Намоточная самоходная машина	1	0,08	4380	0,350
ИТОГО:				3,152

Итого Мобт мат = 1,969 + 3,152 = 5,121 т/период.

16. Мусор и смет производственных помещений малоопасный (7 33 210 01 72 4)

Смет образуется от уборки производственных помещений сортировочного комплекса и рассчитывается по формуле:

$$Q = q \times F = 5 \times 3500 \times 10^{-3} = 17,500 \text{ т/год,}$$

где

q - удельное кол-во бытового мусора, образующееся от уборки производственных помещений – 5 кг/м² в год, см. "Проект лимитов размещения отходов – практические советы и рекомендации по разработке, согласованию и продлению разрешительных документов".

F – площадь, подвергающаяся уборке, принимаем по площади здания МСК – 3500 м²;

17. Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный (7 33 310 01 71 4)

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройки городских и сельских поселений

Количество сметы, образующегося в результате уборки территории определяется по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 0,001 \cdot 5 / 12, \text{ т/год}$$

где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке (площадка для стоянки техники и гараж раздел ПЗУ), принимаем 1307 м²

m - удельная норма образования сметы с 1 м² твердых покрытий, кг/кв. м в соответствии с СНиП 2.07.01-89 норма образования сметы 5 кг/кв. м.

Период уборки в теплое время года – 5 мес.

Площадь твердых покрытий, подлежащая уборке	Среднегодовая норма образования отходов на единицу площади	Норматив образования сметы с территории
м ²	кг/м ²	т/год
1307	5	2,723

18. Смет с территории предприятий малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройки городских и сельских поселений.

Количество сметы, образующегося в результате уборки территории определяется по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м² принимаем по ТЭП раздела ПЗУ S = 3,5542 га.

Период уборки в теплое время года – 5 мес.

m - удельная норма образования сметы с 1 м² твердых покрытий, кг/кв. м в соответствии с СНиП 2.07.01-89 норма образования сметы 5 кг/кв. м.

Площадь твердых покрытий, подлежащая уборке	Среднегодовая норма образования отходов на единицу площади	Норматив образования сметы с территории
м ²	кг/м ²	т/год
35 542	5	74,046

19. Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный (7 33 220 01 72 4)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							305

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г

Справочная литература: "РД 31.06.01-79 "Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора"

Количество сметы, образующегося в результате уборки помещений определяется по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

где: S - площадь помещения, принимаем площадь ВР, равную $21 \times 32 = 672 \text{ м}^2$

m - удельная норма образования сметы с 1 м^2 помещения, кг/кв. м в соответствии с справочной литературой
норма образования сметы 35 кг/кв. м .

Площадь территории, подлежащая уборке	Среднегодовая норма образования отходов на единицу площади	Норматив образования сметы с территории
м^2	кг/м^2	т/год
672	35	23,520

ОТХОДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕЗБАРЬЕРА

20. Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, оработанные (7 39 102 13 29 4)

На выезде с полигона установлена контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны.

Объем ванны составляет $8,36 \text{ м}^3$. Заполняется ванна уплотненными древесными опилками с дезинфицирующим раствором Жавель Солид для обеззараживания колес мусоровозов. Ванна заполняется опилками и раствором на 70%. Замена раствора осуществляется 1 раз в неделю.

Данное сооружение представляет собой ванную, рабочий объем составляет $5,04 \text{ м}^3$.

Дезбарьер используют 5 мес в год в теплое время.

Количество заменяемой дезинфицирующей загрузки ванны дезбарьера рассчитывается следующим образом:

$$M_{\text{зам.загр.}} = V \cdot k \cdot \rho, \text{ т/год}$$

где V – объем дезинфицирующей загрузки ванны, м^3 ,

k – периодичность замены загрузки, раз/год,

ρ – насыпная плотность опилок, т/м^3 .

В соответствии с Инструкцией по применению дезинфицирующего средства замену средства следует производить не реже, чем один раз в 7 дней. Насыпная плотность влажных опилок - $0,32 \text{ т/м}^3$.

Таким образом, количество заменяемой дезинфицирующей загрузки ванны дезбарьера составит:

$$M_{\text{зам.загр.}} = 5 \cdot 4 \cdot 0,32 \cdot 5,04 = 32,256 \text{ т/год.}$$

ОТХОДЫ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

21. Фильтры очистки масла электрогенераторных установок оработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (9 18 612 01 52 3)

Расчет нормативов образования оработанных топливных и масляных фильтров выполнен согласно "Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003 г.) и "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления" (ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.)

Масса оработанных масляных и топливных фильтров рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m_i \times L_i / L_{\text{н}} \times K_{\text{пр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где m_i - масса одного фильтра, кг;

N - количество фильтров, установленных на одном ДГУ, шт;

L_i - общее время работы мт x час;

$L_{\text{н}}$ - норма работы до замены фильтровальных элементов, мт x час;

замена масляных и топливных фильтров производится через 100 мт x час.

$K_{\text{пр}}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в оработанном фильтре; $K_{\text{пр}} = 1,1-1,5$ (принимаем 1,3).

Оборудование	Кол-во, Ni, ед.	Кол-во масляных фильтров, ni, шт.	Вес 1-го масляного фильтра, ki, кг	Общий режим работы, мт x час/год	Норма работы до замены масляных фильтров, Lni, мт x час/год	Масса оработанных масляных фильтров, M, т/год
ДГУ	1	1	2,5	10	100	0,0003
						0,0003

Дизель-генератор является аварийным источником энергии, поэтому время работы для расчета принято 10 час/год (профилактические запуски).

Из расчета видно, что при запуске ДГУ для профилактических работ режим работы в 10 раз меньше нормы выработки фильтра. В связи с этим, количество отхода округлено до массы 1 оработанного фильтра $2,5 \cdot 1,3 = 3,25 \text{ кг/год} = 0,003 \text{ т/год}$.

22. Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок оработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (9 18 613 01 52 3)

Расчет нормативов образования оработанных топливных и масляных фильтров выполнен согласно "Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003 г.) и "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления" (ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							306

Масса отработанных масляных и топливных фильтров рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m_i \times L_i / L_{ni} \times K_{пр} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где m_i - масса одного фильтра, кг;

N - количество фильтров, установленных на одном ДГУ, шт;

L_i - общее время работы мт x час;

L_{ni} - норма работы до замены фильтровальных элементов, мт x час;

замена масляных и топливных фильтров производится через 100 мт x час.

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре; $K_{пр} = 1,1-1,5$ (принимаем 1,3).

Оборудование	Кол-во, N_i , ед.	Кол-во топливных фильтров, n_i , шт.	Вес 1-го топливного фильтра, кг, m_i , кг	Общий режим работы, мт x час/год	Норма работы до замены топливных фильтров, L_{ni} , мт x час/год	Масса отработанных топливных фильтров, M , т/год
ДГУ	1	1	0,6	10	100	0,0001
						0,0001

Дизель-генератор является аварийным источником энергии, поэтому время работы для расчета принято 10 час/год (профилактические запуски).

Из расчета видно, что при запуске ДГУ для профилактических работ режим работы в 10 раз меньше нормы выработки фильтра. В связи с этим, количество отхода округлено до массы 1 отработанного фильтра $0,6 \times 1,3 = 0,78 \text{ кг /год} = 0,001 \text{ т/год}$.

23. Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (9 18 611 01 52 3)

Расчет нормативов образования отработанных топливных и масляных фильтров выполнен согласно "Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003 г.) и "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления" (ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.)

Масса отработанных масляных и топливных фильтров рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m_i \times L_i / L_{ni} \times K_{пр} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где m_i - масса одного фильтра, кг;

N - количество фильтров, установленных на одном ДГУ, шт;

L_i - общее время работы мт x час;

L_{ni} - норма работы до замены фильтровальных элементов, мт x час;

замена фильтров производится через 100 мт x час.

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре; $K_{пр} = 1,1-1,5$ (принимаем 1,3).

Оборудование	Кол-во, N_i , ед.	Кол-во воздушных фильтров, n_i , шт.	Вес 1-го воздушного фильтра, кг, m_i , кг	Общий режим работы, мт x час/год	Норма работы до замены воздушных фильтров, L_{ni} , мт x час/год	Масса отработанных воздушных фильтров, M , т/год
ДГУ	1	1	1,0	10	100	0,0001
						0,0001

Дизель-генератор является аварийным источником энергии, поэтому время работы для расчета принято 10 час/год (профилактические запуски).

Из расчета видно, что при запуске ДГУ для профилактических работ режим работы в 10 раз меньше нормы выработки фильтра. В связи с этим, количество отхода округлено до массы 1 отработанного фильтра $1,0 \times 1,3 = 1,3 \text{ кг /год} = 0,001 \text{ т/год}$.

24. Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных (отработанное дизельное масло) (4 13 100 01 31 3)

Объем образования определен по удельным показателям, согласно «Сборнику удельных показателей отходов производства и потребления», М.1999 г. (раздел 3.6).

Расчеты произведены на основе данных предприятия о количестве дизель-генераторов и годовым расходам масла.

Расчет количества отработанного моторного дизельного масла производится по формуле:

$$M = V_m \times E \times \rho \times 10^{-5}, \text{ т/год}$$

где:

V_m - общий годовой объем израсходованного дизельного масла, л/год;

E - ориентировочные нормативы сбора отработанных масел и нефтепродуктов в % от исходного количества потребления (по установленным нормам расхода, принимаем 125 л/час, принимаем равным 26 % (масла моторные для дизельных двигателей);

ρ – плотность отработанного моторного дизельного масла, $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$.

Расчет образования представлен в таблице.

ДГУ	Общий расход масла V_m , л/год	Ориентировочный норматив сбора отработанных масел и нефтепродуктов в % от	Плотность отработанного моторного масла,	Масса отработ. масла

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							307

		исходного количества потребления (по установленным нормам расхода)	ρ (т/м ³)	Мотр.масло, т/год
дизель-генератор	1250	26	0,9	0,293

25. Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 111 02 51 4)

В процессе израсходования моторного масла для ДГУ остаются канистры.

Расчет нормативной массы образования отхода производится по формуле (расчетно-балансовый метод):

$$M = X \cdot n_i \cdot m_i \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

n_i - количество тары, шт;

m_i - масса одной тары, кг.

Итого: $21 \cdot 8 \cdot 10^{-3} = 0,168$ т/год

ОТХОДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ФИЛЬТРАТА

Расходные нормы химических реагентов и вспомогательных материалов для работы очистных сооружений фильтрата по «длинной» схеме приведены ниже (данные технолога очистных).

Расходные показатели

Расходные показатели в таблице представлены на один модуль на 7,5 м³/ч (150 м³/сутки)

№№ п/п	Наименование статей расхода	Единицы измерения	Расходные нормы*	Примечание
1.	Сырье и вспомогательные материалы			
1.1	Триполифосфат натрия пищевой	кг/год	5500	20 кг на опер.
1.2	Соляная кислота 14% - на регенерацию мембранных элементов - на подкисление исходной воды	кг/год (л/год) т/год	156 (145) до 83	1,0 кг/опер (0,9 л/опер) доза 1,5г/л 14%HCl
1.3	Пиросульфит натрия	кг/год	60	7,5 кг/опер. (по мере необходимости)
1.4	Перекись водорода (30% раствор)	л/год	80	6,7 л на опер.
1.5	Ингибитор типа Эктоскейл-902С (плотность 1,2 г/см ³) при круглосуточной работе	л/год	165	3 г/м ³ исходной воды
1.6	Рулонные фильтрующие элементы LG SW 400 R (или их аналог)	шт./год	30	
1.7	Рулонные фильтрующие элементы LG SW 400 R Dura (или аналог)	шт./год	10	
1.8	Картридж фильтра предварительного	шт./год	4	
1.9	Песок кварцевый	литр	750	2% в год за счет уноса (15 л)
1.10	Гидроантрацит марки А (фракция II)	литр	750	5% в год за счет уноса (37,5 л)
1.11	Катионит (смола Токем-150 в Na-форме)	литр	675	5% досыпка в год (25л) Срок службы смолы до 5 лет
1.12	Анионит (смола Токем-800 в Cl-форме)	литр	675	5% досыпка в год (25л) Срок службы смолы до 5 лет
1.13	Соль поваренная таблетированная (хлористый натрий)	кг/опер.	150	на 1 регенерацию
1.14	Едкий натр 40% раствор - на корректировку pH	кг/год	1920***	до 50 г/м ³ очищенной воды
1.15	Сульфат натрия	кг/год	6324***	до 150 г/м ³ фильтрата 1-ой ступени

* расход реагентов для мойки и дезинфекции установки приведен для периодичности операций мойки триполифосфатом натрия – 1 раз в день, соляной кислотой – 2 раза в неделю, дезинфекции – 1 раз в месяц.

** расход (срок службы) мембранных элементов уточняется при эксплуатации установки.

*** расход рассчитан при круглосуточной работе установки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

26. Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке (7 10 214 57 52 4)

Мембранная установка включает две ступени обессоливания:

Первая ступень – очистка и разделение исходной воды на фильтрат (пермеат) и концентрат.

Вторая ступень - доочистка фильтрата первой ступени - обеспечивает получение очищенной воды в соответствии с требованиями ПДК вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

При эксплуатации установки требуется периодическая замена мембран на полиамидной основе, согласно ТР:

рулонные фильтрующие элементы LG SW 400 R Dura (или аналог) – 10 шт/год

рулонные фильтрующие элементы LG SW 400 R (или аналог) – 30 шт/год

Количество мембран, вышедших из употребления, согласно ТР, составит 40 шт./год.

Замена 1 раз/год.

С учетом масс мембран 16 кг, масса отхода в год составит:

$$\text{Итого: } M = 40 * 16 / 1000 = 0,64 \text{ т/год}$$

27. Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке (7 10 213 31 52 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтрата обратного осмоса, замены картриджей в фильтрах. Замена производится 4 раза в год или 4 шт/год.

Вес картриджа отработанного картриджа составляет 1,35 кг.

Годовое образование отхода - 0,005 т/год.

28. Ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные (4 42 506 11 29 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтрата обратного осмоса, замены загрузки в фильтрах.

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем смолы составит:

Анионит (смола Токем-800 в Cl-форме) – 675 л (плотность 1,10 т/м³);

Катионит (смола Токем-150 в Na-форме) – 675 л (плотность 1,29 т/м³).

Периодичность замены 1 раз в 5 лет.

Досыпка в год по 5 % или по 25 л.

Норматив образования отхода составит

$$M = ((700 * 1,10) + (700 * 1,29)) / 1000 = 1,673 \text{ т/год.}$$

29. Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 702 12 20 4)

Очистные сооружения фильтрата

Согласно технологической схеме, очистка фильтрата (раздел ТХ) начинается с узла механической фильтрации - фильтры с зернистой загрузкой, где происходит тонкая очистка от взвешенных веществ и коллоидных частиц. Фильтрация воды осуществляется сверху вниз. Наличие в фильтре слоя из антрацита препятствует образованию на поверхности загрузки плотной плёнки, вследствие чего грузоёмкость фильтра увеличивается.

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтрата обратного осмоса, замены фильтрующей загрузки в фильтрах.

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем загрузки в фильтре составляет 750 л., периодичность замены составляет 1 раз в год. Унос частиц составляет 2 % или 15 л. Плотность влажного песка – 2,7 т/м³.

Норматив образования отхода составит:

$$M = (750 - 15) * 2,7 / 1000 = 1,985 \text{ т/год.}$$

30. Антрацит отработанный при водоподготовке (7 10 212 31 49 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтрата обратного осмоса.

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем антрацитовой загрузки в фильтрах и периодичность замены составляет:

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем загрузки Гидроантрацит марки А (фракция II) в фильтре составляет 750 л., периодичность замены составляет 1 раз в год. Унос частиц составляет 5 % или 37,5 л. Плотность влажного Гидроантрацит марки А (фракция II) при влажности 70 % – 1,6*1,7 = 2,72 т/м³.

Норматив образования отхода составит:

$$M = (750 - 37,5) * 2,72 / 1000 = 1,938 \text{ т/год.}$$

31. Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (7 39 133 31 39 3)

Согласно балансовой схеме к паспорту на очистные сооружения фильтрата.

Суммарный объем фильтрата, поступающего на очистные сооружения, составляет: 150 м³/сутки. Концентрата образуется 30 % или 45 т/сут.

Итого: 45 * 365 = 16 425 т/год.

Возвращается обратно в верхнюю часть карты полигона согласно п. 7.17 СП 320.1325800.2021.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
							Дата

32. Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (7 39 101 12 39 4)

Система сбора фильтрата КЗ предназначена для сбора стоков с карт захоронения, фильтрата от участка компостирования и комплекса переработки (МСК).

Объем фильтрата, образующегося на участках компостирования – 8,68 м³/сут по данным технической документации производителя.

Среднесуточное образование фильтрата от карт полигона составляет – 31,8 м³/сутки.

Очистные сооружения фильтрационных сточных вод подобраны на среднесуточное образование фильтрата по году - 150 м³/сутки.

Более подробно расчет фильтрата представлен в разделе ТХ.

Технологические нужды от здания МСК				
1	Влажная уборка и дезинфекция рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня) - мытье пола	1,75	638,75	очистные сооружения фильтрата
2	Влажная уборка и дезинфекция рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня) - промывка оборудования	2,30	839,50	очистные сооружения фильтрата
3	Влажная уборка и дезинфекция рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня)	0,16	58,40	очистные сооружения фильтрата
Итого:		4,21 м³/сут	1536,65 м³/год	
Фильтрат				
1	Отжимная влага (фильтрат) от здания МСК	0,80	292,00	очистные сооружения фильтрата
2	Отжимная влага (фильтрат) с участка компостирования	8,68	3168,20	очистные сооружения фильтрата
5	Чаши захоронения (проектируемые)	31,80	11 607,00	очистные сооружения фильтрата
Итого:		41,28 м³/сут	15 067,20 м³/год	

Итого: 1536,65 + 15 067,20 = 16603,850 т/год.

33. Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (4 71 102 11 52 3)

Согласно разделу ТХ перед сбросом очищенных фильтратных вод, поверхностных вод предусмотрено обеззараживание с помощью УФ-излучения.

Доочищенный на ионообменных фильтрах поток воды пропускается через ультрафиолетовый стерилизатор. Стерилизатор имеет нержавеющий корпус, внутри к корпусу крепится кварцевая труба, внутри которой установлена амальгамная бактерицидная лампа. Поток воды движется по лотку, над которым расположена непогружная лампа. Рабочий диапазон длин волн УФ - излучения составляет 250 - 270 нм. Эффективная доза УФ – 30 мДж/см².

Обеззараживающее действие УФ – излучения основано на необратимых повреждениях молекул ДНК и РНК микроорганизмов, находящихся в сточной воде, за счёт фотохимического воздействия лучистой энергии.

Также ультрафиолетовые лампы установлены в кабине МСК (2 шт).

Расчет выполнен согласно:

1. Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Количество отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n_i \cdot t_i / k_i, \text{ шт./год,}$$

$$M \text{ отр. ламп} = n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / K_i \text{ (т)}$$

где:

n_i – количество установленных ламп i -ой марки, шт.

t_i – фактическое количество часов работы ламп, час/год;

K_i – эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час;

m_i – вес одной лампы, г;

Тип установленных ламп	Кол-во установленных ламп, шт.	Фактическое кол-во часов работы час/год	Эксплуатационный срок службы ламп час	Вес одной лампы г	Норматив образования отработанных ртутьсодержащих ламп	
					шт./год	т/год
Лампы бактерицидные	38	8760	10800	130	38	0,004

ОТРАБОТАННАЯ ТАРА / УПАКОВКА РЕАГЕНТОВ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							310

Расход реагентов на 1 неделю (данные технолога очистных сооружений фильтрата).

Наименование	ГОСТ, ТУ	Расход, л, кг/ (обеспечение работы станции в течении недели)	Хранение на складе в таре	Токсичность
Триполифосфат натрия (пищевой)	ГОСТ 13493	100 кг	4 мешка по 25 кг	Не токсичен.
Кислота соляная 14%	ГОСТ 857	1,72 м ³	2 еврокуба (1000 л)	Токсичен
Пиросульфит натрия	ГОСТ 11683	7,5 кг/операцию	4 мешка по 25 кг	Не токсичен.
Ингибитор солеотложений «Эктоскейл 902С» (или аналог)	ТУ 2439-028- 24210860-2013	3,2 кг (2,6 л)	1 канистра 20 л	Не токсичен.
Сульфат натрия кристаллизационный	ГОСТ 21458	120 кг	5 мешков по 25 кг	Не токсичен.
Соль поваренная таблетированная	ТУ 9192-001- 51449204	150 кг	6 мешков по 25 кг	Не токсичен.
Натр едкий технический 40%, марки РД	ГОСТ Р 55064-2012	70 кг 47л	2 канистры (25 л)	Токсичен

*точный расход реагентов определяется в ходе пуско-наладочных работ

Расчет количества едкого натрия для приготовления 40-% раствора NaOH

Ориентировочное количество каустической соды (в кг), необходимое для получения раствора заданной концентрации, определяется по формуле (1):

$$m(\text{NaOH}) = V_{\text{р-ра}} \cdot \rho_{\text{р-ра}} \cdot C_1(\%) / C_2(\%), \text{ т} \quad (1)$$

где:

$V_{\text{р-ра}}$ – объем приготавливаемого раствора, м³;

$\rho_{\text{р-ра}}$ – плотность приготавливаемого раствора, т/м³ (плотность раствора определяется по справочной таблице «Таблица плотности растворов едкого натра при температуре 20 °С);

C_1 – концентрация приготавливаемого раствора, принимаем 40 %;

C_2 – содержание в товарном продукте, принимаем 99,5 %.

Годовой объем раствора – 1,92 т или 1,92 / 1,43 = 1,34 м³/год.

По справочным данным находим, что плотность 40 % раствора NaOH составляет 1430 кг/м³.

Итого: $m(\text{NaOH}) = 1,92 \cdot 40 / 99,5 = 0,77 \text{ т/год}$

Расчет количества соляной кислоты для приготовления 14-% раствора HCl

Соляная кислота, поступающая с завода, может иметь различную концентрацию, поэтому необходимо рассчитывать количество воды и кислоты, используя справочные данные.

Количество товарной кислоты в объемных единицах, необходимое для получения рабочего раствора заданной концентрации, определяют по формуле:

$$V_{\text{T}} = n (r_3 - 1000) / (r_{\text{T}} - 1000)$$

где n - количество кубометров раствора;

V_{T} - объем товарной кислоты, м³;

r_{T} - плотность 37-% кислоты, кг/м³;

r_3 - заданная плотность готового раствора, кг/м³, которую берут из справочных данных, исходя из процентного массового содержания HCl в растворе.

Годовой объем 14-% раствора HCl – 0,145 + (83/1,067) = 77,93 м³.

По справочным данным находим:

Плотность 37-% раствора HCl - 1184 кг/м³.

Плотность 14 % раствора HCl составляет 1067 кг/м³.

Тогда $V_{\text{T}} = 77,93 (1067 - 1000) / (1184 - 1000) = 28,377 \text{ м}^3/\text{год}$

$M_{\text{T}} = V_{\text{T}} \cdot r_{\text{T}} = 28,377 \cdot 1184 / 1000 = 33,598 \text{ т/год}$.

Объем воды для приготовления раствора равен 77,93 – 28,377 = 49,553 м³.

Проверим результаты вычисления:

$$r_3 = (28,377 \times 1184 + 49,553 \times 1000) / 77,93 = 1067 \text{ кг/м}^3$$

Недельный запас:

$$\text{Тогда } V_{\text{T}} = 1,72 (1067 - 1000) / (1184 - 1000) = 0,626 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет количества отходов тары производится расчетно-балансовым методом по формуле:

$$P_{\text{тары}} = Q / M \cdot m \cdot 10^{-3}$$

где Q – среднегодовой расход сырья, т,

M – вес сырья в упаковке, кг;

m – вес пустой тары из-под сырья, кг.

Расчет количества упаковки реагентов для очистных сооружений фильтрата:

N п/п	Наименование	Расход чистого продукта, т/год	Количество тары/ упаковки, шт	Товарная тара / упаковка
1	Едкий натр технический	0,77	31	Натр едкий гранулированный

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

311

	раствор			упаковывают в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем вместимостью 25 кг; в герметично запаиваемые полиэтиленовые мешки вместимостью 25 кг
2	Пиросульфит натрия	0,06	2	упакован в полиэтиленовый вкладыш крафт-бумажного мешка по 25 кг
3	Кислота соляная 37 % раствор	33,598	568	полиэтиленовые канистры вместимостью до 50 л
4	Ингибитор «Эктоскейл 902С»	0,165	8	канистра 20 л. п/э
5	Сульфат натрия ГОСТ 21458-75	6,324	253	полипропиленовые мешки массой 25 кг
6	Соль таблетированная пищевая Р 51574-2000	7,8	312	Мешок полипропиленовый по 25 кг
7	Триполифосфат натрия пищевой	5,5	220	Мешок полиэтиленовый по 25 кг

Расчет количества хлорной извести для работы дезбарьера

N п/п	Наименование	Годовые расходные растворы нормы, т/год	Расход чистого продукта, т/год	Количество тары/упаковки, шт	Товарная тара / упаковка
1	хлорная известь (ГОСТ 54562-2011 Известь хлорная).	224	2,24	112	полиэтиленовые мешки вместимостью 20 кг

При распаковке реагентов образуется отход (упаковка / тара), который можно идентифицировать по ФККО и рассчитать норматив образования отходов.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.:

$$ПНо = Но * Q, \text{ т/год,}$$

где:

ПНо - предлагаемый норматив образования отходов за год в тоннах

Но - вес, кг

Q - кол-во штук

Результаты расчетов в таблице:

Код ФККО	Наименование	Наименование вещества	Количество тары/упаковки, шт	Масса пустой упаковки, кг	Нормативное кол-во образования отхода, т/год
4 38 112 01 51 4	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	Едкий натр технический 40% раствор	31	0,25	0,379
		Кислота соляная 37 % раствор	568	0,6	
		Перекись водорода 30 %	3	0,25	
		Ингибитор «Эктоскейл 902С»	8	0,3	
		Хлорная известь (ГОСТ 54562-2011 Известь хлорная).	112	0,25	
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	Едкий натр технический 40% раствор	54	0,25	0,013
4 38 119 01 51 4	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	Триполифосфат натрия пищевой	220	0,25	0,056
		Пиросульфит натрия	2	0,25	
4 38 122 19 51 4	Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	Сульфат натрия ГОСТ 21458-75	253	0,25	0,141
		Соль таблетированная пищевая Р 51574-2000	312	0,25	
4 05 181 01 60 5	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Пиросульфит натрия	2	0,3	0,001

ОТХОДЫ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА, НАКОПИТЕЛЬ СТОЧНЫХ ВОД, ВАНН КОМПОСТИРОВАНИЯ

34. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате очистки поверхностного стока с территории комплекса по переработке отходов и работы мойки колес.

Отведение сточных вод осуществляется через аккумулирующий резервуар в очистные сооружения.

Количество поверхностных сточных вод определяется в соответствии со СНиП 2.04.03-85, СП 32.13330.2018 и «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							312

селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО».

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории площадки комплекса, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта и мойки дорожных покрытий по формуле:

$$W_{г} = W_{д} + W_{т} + W_{м},$$

где

$W_{д}$, $W_{т}$, $W_{м}$ – среднегодовой объем дождевых, талых и поливочных вод соответственно, в м³.

Среднегодовой объем дождевых ($W_{д}$), талых ($W_{т}$) и поливочных ($W_{м}$) вод, в м³ принято согласно

ИОС.3.3:

$$W_{год} = W_{д} + W_{т} + W_{м}, \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{д} = 11\,170,9 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{т} = 4\,640,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{м} = 2\,132,52 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{год} = 11\,170,9 + 4\,640,4 + 2\,132,52 = 17\,943,82 \text{ м}^3/\text{год}$$

Объем образования всплывших нефтепродуктов очистных сооружений ливневого стока производится в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.

Сооружение – Очистные сооружения поверхностного стока

Концентрация загрязняющих веществ после очистки на ЛОС принята согласно паспорту на очистные сооружения (Приложение Ц).

Ориентировочный уровень загрязнения сточных вод по этапам очистки на ЛОС-КПН в период эксплуатации приведен в таблице.

Таблица – Качественная и количественная характеристика поверхностного стока по этапам очистки на ЛОС в период эксплуатации объекта

Показатели	ЛОС	
	Вход	Выход
расчетные значения после открытого накопителя ливневого стока		
Нефтепродукты, мг/л	20,944	0,05

Примечание:

Масса образования обводненных нефтепродуктов составит:

$$M_{неф} = 17\,943,82 \cdot (20,944 - 0,05) / ((100-70) \cdot 10^4) = 1,250 \text{ т},$$

35. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений поверхностного стока. Расчет среднего годового объема поверхностных сточных вод с территории предприятия составляет 17 943,82 м³/год (т/год).

Количество осадка ЛОС с учетом его влажности рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$M = Q \cdot (C_1 - C_2) / ((100 - B) \cdot 10^4), \text{ т}; \text{ или } Q_{общ} = Q \cdot (C_1 - C_2) / \rho \cdot (100 - B) \cdot 10^4, \text{ м}^3$$

где: Q - расход сточных вод, м³/период;

C₁ - концентрация загрязняющих веществ до очистных сооружений, мг/л;

C₂ - концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, 80 %.

Сооружение – Очистные сооружения поверхностного стока

Концентрация загрязняющих веществ после очистки на ЛОС принята согласно паспорту на очистные сооружения (Приложение Ц).

Ориентировочный уровень загрязнения сточных вод по этапам очистки на ЛОС в период эксплуатации приведен в таблице.

Таблица – Качественная и количественная характеристика поверхностного стока по этапам очистки на ЛОС в период эксплуатации объекта

Показатели	ЛОС	
	Вход	Выход
расчетные значения после открытого накопителя ливневого стока		
Взвешенные вещества, мг/л	3345,036	3,0

Примечание:

* - концентрация взвешенных веществ после безреагентного отстаивания в открытом накопителе ливневого стока.

Масса образования обводненного осадка составит:

$$M_{ос} = 17\,943,82 \cdot (3345,036 - 3,0) / ((100 - 80) \cdot 10^4) = 299,844 \text{ т},$$

36. Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (7 21 000 01 71 4)

Согласно разделу ИОС 3.3 очистные сооружения поверхностного стока приняты в подземном исполнении. Перед вводом на очистку предусмотрен колодец гаситель КГ1 с решеткой на выходной трубе (для задержки крупного мусора из поверхностного стока, прозоры в решетке не превышают 10 мм), шиберного затвора для отсекаания очистных сооружений от стоков на момент обслуживания.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							313

Принцип расчета взят из главы II. Сооружения, устанавливаемые при очистке ливневого стока. Решетки – Методические указания для проведения практических занятий для студентов направления 270100 «Строительство» специальности 270112 «Водоснабжение и водоотведение» (всех форм обучения), ФГБОУ ВО ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. Автор – ст. преп. Т. В. Яковлева, г. Ижевск, 2006 г. УДК 628.3.

Количество плавающего мусора на 1000 га ливневого стока и поливочного в среднем составляет 0,2 м³, а для талого стока – 0,3 м³.

Количество загрязнений, улавливаемых решетками определяют по формуле:

$$V_d = F * 0,2 * T_d / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

$$V_m = F * 0,2 * T_m / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где F – площадь стока, принимаем 8,3821 га, согласно разделу ИОС 3.3 и ПЗУ;

F_м – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га (F=3,5542 га) согласно разделу ИОС 3.3;

T_м – количество моек 100 раз/год согласно разделу ИОС 3.3.

0,2 – количество плавающего мусора на 1000 га для ливневого стока и поливочного стока, м³.

T_д – количество дождливых дней принимаем 75 дней/год.

$$V_t = F * 0,3 * T_t / 1000, \text{ м}^3$$

где 0,3 – количество плавающего мусора на 1000 га для талого стока, м³;

T_т – количество дней в месяце с положительной температурой после зимы.

Масса загрязнений составит:

$$M = (V_d + V_m + V_t) \rho / 1000, \text{ т/год}$$

ρ – плотность мусора, принимаем равной 750 кг/м³.

Расчет мусора с решеток:

$$V_d = 8,3821 * 0,2 * 75 / 1000 = 0,126 \text{ м}^3/\text{год во время дождя};$$

$$V_m = 3,5542 * 0,2 * 100 / 1000 = 0,071 \text{ м}^3/\text{год при поливочных работах};$$

$$V_t = 8,3821 * 0,3 * 30 / 1000 = 0,075 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$\text{Итого: } M = (0,126 + 0,071 + 0,075) * 0,750 = 0,204 \text{ т/год.}$$

37. Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные (7 39 103 11 39 4)

Фильтрат отводится в открытые накопители фильтрата V=3900 м³ и V=1640 м³.

Количество осадка открытого накопителя фильтрата с учетом его влажности рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$M = Q * (C_1 - C_2) / ((100 - B) * 10^4), \text{ т}; \text{ или } Q_{\text{общ}} = Q * (C_1 - C_2) / \rho * (100 - B) * 10^4, \text{ м}^3$$

где: Q - расход сточных вод, м³/период;

C₁ - концентрация загрязняющих веществ при сборе в накопитель, мг/л;

C₂ - концентрация загрязняющих веществ после отстаивания в накопителе, мг/л;

B – влажность осадка, 80 %.

С учетом результатов исследований эффективности осветления в безреагентном режиме отстоя, проведенных институтами Харькова и СПбГАСУ, с учетом специализированных справочно-литературных источников (Временные рекомендации по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий и расчету условий выпуска его в водные объекты ВНИИ «ВОДГЕО» ГосСтроя СССР, М., 1983 г; СНиП 2.04.03-85 Строительные нормы и правила. Канализация. Наружные сети и сооружения) концентрация взвешенных веществ на входе в локальные очистные сооружения составляет 55% от исходного расчетного:

Эффективность осветления

Эффект осветления, %:	
Минимальный	15
Средний	45
Максимальный	65

Согласно разделу ТХ концентрация взвешенных веществ при входе на очистные сооружения фильтрата составляет 1598,85 мг/л.

Масса образования обводненного осадка открытого накопителя фильтрата составит:

Наименование работ	Объем фильтрата, м ³ /год	Концентрации загрязняющих веществ при входе, мг/л	Концентрации загрязняющих веществ после очистки, мг/л	Масса осадка, т
Взвешенные вещества	15 067,20	2907	1598,850	98,551

38. Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная (7 10 210 21 21 4)

Промывка и замена защитного слоя (щебня) открытого накопителя фильтрата производится после зимнего периода по факту очистки накопленного стока (согласно расчетам в мае месяце при отрицательном балансе образования). Промывка производится водой из накопителя очищенных стоков спец техникой (илосос).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Согласно разделу ПЗУ высота засыпки щебеночной загрузки составляет 0,3 м, площадь дна открытого накопителей фильтрата 1875 м².

Масса отработанной щебеночной загрузки составит (расчетно-балансовый метод):

$$M = H * S * \rho, \text{ т/год}$$

где

H – высота загрузки, м;

S – площадь дна основания накопителя, м²;

ρ – плотность щебня 1,54 т/м³.

Масса отхода:

$$M = 0,3 * 1875 * 1,54 = 866,250 \text{ т/год.}$$

39. Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами (4 43 221 91 60 4)

Согласно разделу ПЗУ на откосах открытого накопителя фильтрата для защиты геомембраны от воздействия ультрафиолета организован слой геотекстиля. Площадь покрытия с запасом на нахлест 10 % составляет 1593,900 м².

Масса отработанного геотекстиля составит (расчетно-балансовый метод):

$$M = (S * \rho * k_{загр}) / 1000, \text{ т/год}$$

где

S – площадь покрытия откосов накопителя с запасом на нахлест 10 %, м²;

ρ – плотность геотекстиля 0,3 кг/м²;

k_{загр} - коэффициент, учитывающий загрязненность материала, доли от 1, принимаем 1,1.

Масса отхода:

$$M = (1593,9 * 0,3 * 1,1) / 1000 = 0,526 \text{ т/год.}$$

40. Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства (4 43 121 01 52 4)

Масса отработанной геомембраны составит (расчетно-балансовый метод):

$$M = (S * \rho * k_{загр}) / 1000, \text{ т/год}$$

где

S – площадь покрытия материала (с запасом на нахлест 10 %), м²;

ρ – плотность геомембраны 450 г/м²;

k_{загр} - коэффициент, учитывающий загрязненность материала, доли от 1, принимаем 1,1.

Информация о технической характеристике геомембраны представлена в конце данного Приложения.

Состав отхода будет подтвержден после ввода объекта в эксплуатацию.

В течение 90 рабочих дней со дня установления данного вида отхода, по результатам проведения учета отхода, подготавливаются документы и материалы обоснования отнесения отхода к конкретному классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду и направляются в территориальный орган Росприроднадзора для подтверждения отнесения отхода к конкретному классу опасности в следующем составе (Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности" и ст.1,14,20 ФЗ РФ № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»).

Ванны компостирования

От участка компостирования образуются отходы мембраны. Согласно паспорту, материал геомембраны состоит из полиэтилентерефталата, поливинилхлорида, политетрафторэтилена вспененного.

Срок службы – 4 года. После этого геомембрана подлежит замене. Проектом предусматривается размещение 18 технологических ванн для производства компоста размером 8*35*1 м каждая.

Площадь отработанной геомембраны с запасом на нахлест 10 % составит 7326 м². Количество отработанной геомембраны составит:

$$M = (7326 * 0,45 * 1,1) / 1000 = 3,626 \text{ т/4 год.}$$

Открытые накопитель фильтрата

Согласно разделу ПЗУ на откосах и дне открытого накопителя фильтрата для водонепроницаемости поверхности уложен слой геомембраны.

Площадь отработанной геомембраны с нахлестом 10 % составляет 4149 м².

Количество отработанной геомембраны составит:

$$M = (4149 * 0,45 * 1,1) / 1000 = 2,054 \text{ т/4 год.}$$

Итого: Мобщ = 3,626 + 2,054 = 5,680 т/4 год

Согласно разделу ПЗУ на откосах и дне открытого накопителя фильтрата для водонепроницаемости поверхности уложен слой геомембраны.

Площадь геомембраны с нахлестом 10 % составляет 4149 м².

Согласно разделу ТХ проектом предусматривается размещение 18 технологических ванн для производства компоста размером 8*35*1 м каждая с покрытием сооружения слоем геомембраны.

Площадь геомембраны с запасом на нахлест 10 % составит 7326 м².

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							315

Согласно разделу ПЗУ на откосах открытого накопителя фильтрата для защиты геомембраны от воздействия ультрафиолета организован слой геотекстиля. Площадь покрытия с запасом на нахлест 10 % составляет 1593,900 м².

Отходы неустранимых потерь синтетических материалов рассчитаны согласно данным ТХ и «Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Министерство Строительства Российской Федерации (Минстрой России), М., 1996 г.

Расчет приведен в таблице:

Код ФККО	Отход ФККО	Наименование	Ед. измер	Количество	Масса, т	Потери, %	Масса отхода, т
Открытый накопитель фильтрата							
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Геомембрана	м2	4 149,00	1,867	0,5	0,009
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	Геотекстиль	м2	1 593,90	1,116	0,5	0,006
Ванны компостирования							
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Геомембрана	м2	7 326,0	3,297	0,5	0,016
ИТОГО:							
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	Геотекстиль					0,006
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Геомембрана					0,026

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

41. Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная (4 43 221 01 62 4)

Согласно характеристикам вентиляционного оборудования (таблица) раздела ИОС4.1 приток АБК запроектирован в рабочую зону механическим путем от установок П1, П2, П3, размещенных в приточных венткамерах.

Приточная установка состоит из воздушного клапана, фильтра (класс G4, F5), электрического калорифера, вентилятора, шумоглушителя.

Согласно характеристикам вентиляционного оборудования (таблица) раздела ИОС4.2 вентиляция мусоросортировочного комплекса предусмотрена с естественным и механическим побуждением периодического действия. Приток предусмотрен через воздушные клапаны ПЕ1-ПЕ6 с электроприводом в наружной стене, вытяжка крышными вентиляторами В5-В7.

Приточные установки П1, П2, П4 состоят из воздушного клапана, фильтра (класс G4, F5), электрического калорифера, вентилятора, шумоглушителя, воздушного клапана.

Приточная установка П3 состоит из воздушного клапана, фильтра (класс G4), электрического калорифера, вентилятора, шумоглушителя, воздушного клапана.

Выброс вытяжных систем предусмотрен через кровлю зонтами без очистки.

Фильтры (класс G4, F5) – фильтр-ткань (полиэстер) грубой очистки воздуха, заменяются 1 раз в 6 мес (2 раза в год).

Характеристики фильтровальной ткани взяты из данных производителя (информация представлена ниже).

Расчет нормативной массы образования отхода производится по формуле (расчетно-балансовый метод):

$$M = (S \times p / 1000) + (S \times p / 1000 \times f / 100) * N, \text{ т}$$

где:

S – площадь ткани фильтров, м²;

p – плотность ткани рукавных фильтров, кг/м²;

f – количество процентов на загрязнение ткани, %;

N – периодичность замены, принимаем 2 раза/год.

Наименование операции	Наименование материала	Площадь ткани, м ²	Плотность ткани, кг/м ²	Процентное содержание пыли от массы ткани, %	Масса отходов, т/год
фильтрация воздуха (очистка)	ткань фильтров G4 (полиэстер)	9,561	0,250	20	0,006
фильтрация воздуха (очистка)	ткань фильтров F5 (полиэстер)	6,739	0,142	20	0,002
Итого:					0,008

Информация о материале представлена в конце данного Приложения.

ОТХОДЫ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЙКИ КОЛЕС

42. Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4)

Отход образуется от мойки колес объекта, представлен задержанными взвешенными веществами и обводненными нефтепродуктами.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 316
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

В течение года мойка колес эксплуатируется только при положительных температурах окружающего воздуха. Условно принимаем, что с ноября по апрель мойка колес не используется. Таким образом, мойка колес эксплуатируется 5 месяцев за 1 год (в холодный период года используется, обдув колес транспорта сжатым воздухом под давлением).

Пропускная способность моечного поста для «МОЙДОДЫР-К-50» или аналог – до 30 большегрузных автомобилей в час. Пропускная способность при небольших загрязнениях (автомобиль регулярно моется на автоматической мойке колёс) – до 120 авт/час. В смену (при продолжительности смены 12 часов) можно обслужить до 360 единиц большегрузного транспорта.

Согласно разделу ТХ (Приложение А) количество сторонних машин составляет 188 маш/сут.

Время мойки колес большегрузного автомобиля составляет в среднем 30 с. Расчетное количество воды, расходуемое на мойку одного автомобиля, оставляет 1,6 м³/авт. Расход оборотной воды в сутки – 7,52 м³ (1,6 м³/автомобиль × 2,5% × 188 авт./сутки = 7520 л/сут).

Расход воды на мойку автомашин за период использования автомойки составит:

$$Q = 7,52 \text{ м}^3/\text{сут} \times 188 \text{ сут} = 1414 \text{ м}^3$$

Расчет осадка взвешенных веществ и нефтепродуктов от установки мойки колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения «Мойдодыр» произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Комплект с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ до очистки приняты согласно данным ЗАО Экологического промышленно-финансового концерна «Мойдодыр» (см. Приложение Ю). Данные по содержанию загрязняющих веществ до и после очистки (с учетом коэффициента очистки 90-96 %) представлены в таблицу.

Таблица – Качественная характеристика оборотной воды в мойке колес в период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации загрязняющих веществ до очистки, мг/л	Концентрации загрязняющих веществ после очистки, мг/л	степень очистки, %
Взвешенные вещества	4500	200	96
Нефтепродукты	200	20	90

Количество осадка мойки колес с учетом его влажности рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$M = Q \cdot (C1 - C2) / ((100 - B) \cdot 10^4), \text{ т}; \text{ или } Q_{\text{общ}} = Q \cdot (C1 - C2) / \rho \cdot (100 - B) \cdot 10^4, \text{ м}^3$$

где: Q - расход сточных вод, м³/период;

C1 - концентрация загрязняющих веществ до очистных сооружений, мг/л;

C2 - концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, 80 %.

Масса образования обводненного осадка установки мойки колес составит:

$$M_{\text{ос}} = 1414 \cdot (4500 - 200) / ((100 - 80) \cdot 10^4) = 30,401 \text{ т},$$

Количество всплывающих нефтепродуктов мойки колес с учетом его влажности рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$M = Q \cdot (C1 - C2) / ((100 - B) \cdot 10^4), \text{ т}; \text{ или } M = Q \cdot (C1 - C2) / \rho \cdot (100 - B) \cdot 10^4, \text{ м}^3$$

где: Q - расход сточных вод, м³/период;

C1 - концентрация загрязняющих веществ до очистных сооружений, мг/л;

C2 - концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, 70 % (п. 34. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.).

Масса образования обводненных нефтепродуктов составит:

$$M_{\text{неф}} = 1414 \cdot (200 - 20) / ((100 - 70) \cdot 10^4) = 0,848 \text{ т},$$

Итого осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод:

$$M = 30,401 + 0,848 = 31,249 \text{ т/год}$$

ОТХОДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХОЗЯЙСТВЕННО - БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

43. Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %) (4 42 504 11 20 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков, замены фильтрующей загрузки в фильтре доочистки.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

$$i=n$$

$$M_y = \sum_{i=1} V_i \times \rho \times K_y \times N_i$$

$$i=1$$

$V_i = \pi R^2 H_i$, м³ – для цилиндрических установок

M_y – масса отработанного угля, т/год;

V_i – объем снимаемого при замене угля слоя, м³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							317

H_i – высота заменяемого слоя угля, м;
 R – радиус фильтрующей установки, м;
 ρ – насыпная плотность загрузки, кг/л;
 n – количество фильтрующих установок;
 N_i – кол-во замен угля в i - той установке (из расчета за год);
 K_u – коэффициент, учитывающий унос угля водой;
 H_i – по паспортным данным установки в случае полной замены угля;
 $H_i = 0,2...0,4$ м – в случае частичной замены угля;
 $\rho = 0,35...0,5$ т/ м³
 $K_u = 0,8...0,9$

В соответствии с паспортными данными очистных сооружений масса угля в фильтре составляет 0,580 тонн.

Годовой норматив образования отхода составит:
 $M = 0,580 \text{ тонн} * 0,9 * 1 = 0,522 \text{ т/год}$

Данный вид отхода временно накапливается на территории предприятия, а затем передается в специализированную организацию для утилизации или обезвреживания.

44. Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная (7 10 210 21 21 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтрата обратного осмоса и очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков, замены фильтрующей загрузки в фильтрах доочистки.

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем гравийной загрузки в фильтрах и периодичность замены составляет:

- очистные сооружения обратного осмоса – 77 кг., 1 раз в 2 года,
- очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков – 200 кг., 1 раз в 5 лет.

Расчет образования отхода произведен с учетом одновременной замены фильтрующих загрузок на всех очистных сооружениях.

Норматив образования отхода составит:

$M = 0,077 \text{ т/год} + 0,200 \text{ т/год} = 0,277 \text{ т/год}$

Гравийная загрузка используется на комплексе для подсыпки дорог.

45. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный (7 22 101 01 71 4)

Ежегодно образуется 8 л отбросов на человека при ширине прозоров решеток контейнера 16 – 20 мм. Средняя плотность отбросов - 750 кг/м³.

Количество мусора определялось в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО)» Москва 2003 по формуле:

$M = N * m * \rho * 10^{-3}$, т/год,

где N – количество человек – 474 чел.
 m – удельная норма образования отбросов на одного человека (м³/год).
 ρ – плотность отбросов, кг/м³.
 10^{-3} - коэффициент перевода кг в т.

$M1 = 474 * 0,008 * 750 * 10^{-3} = 2,844 \text{ т/год.}$

Мусор собирается с решеток и поступает на участок сортировки.

46. Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная (7 22 421 11 39 4)

Данный вид отхода образуется при очистке хозяйственно-бытовых сточных вод на модульных биологических очистных сооружениях.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

$Q_{ioc w} = Q * (C_i - C_k) / (100 - B) * 10^4$;

где:
 Q - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 16 587,060 м³/год;
 C_i - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, 350 мг/л;
 C_k - концентрация взвешенных веществ после очистки, 3 мг/л;
 Концентрации приняты согласно паспорту (приложение Ц).
 B - влажность осадка, 95% (п. 52 Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.)

Годовой норматив образования отхода составит:

$M = 16 587,06 \text{ м}^3/\text{год} * (350 \text{ мг/л} - 3 \text{ мг/л}) / (100 - 95) * 10^4 = 115,114 \text{ м}^3/\text{год}$

С учетом плотности отхода, объем образования составит:

$Q_{ioc w} = 115,114 * 1,5 = 172,671 \text{ т/год}$

Количество подсушенного осадка:
 $Q_{oc. n} = Q_{ioc w} * (100 - P_{oc}) / (100 - P_{oc. n})$,

где
 $Q_{ioc w}$ – количество осадка исходной влажности, 172,671 т/год
 P_{oc} – влажность исходного осадка, 95 % (п. 52 Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							318

Рос.п – влажность подсушенного осадка, 50 % (п. 52 Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.)

$$Q_{ос.п} = 172,671 \text{ т/год} * (100-95) / (100-50) = 17,267 \text{ т/год}$$

Осадок по мере образования передается в специализированную организацию для обезвреживания и утилизации.

47. Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (7 22 200 01 39 4)

Данный вид отхода образуется на втором этап очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, в процессе биологической очистки в аэротенке с носителями прикрепленной микрофлоры.

Количество активного ила, задержанных на второй ступени очистки, рассчитывается по формуле:

$$M = V * r * p * 10^{-3},$$

где:

V - общее количество сточных вод, м³, в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения хозяйственно-бытовых вод составляет 16 587,06 м³/год.

r – доза ила, 4 г/л сточных вод согласно «Канализация населенных мест и промышленных предприятий». Справочник проектировщика, М., Стройиздат, 1981г.;

p — плотность отходов, p=1,1 т/м³

$$M_{отх} = 16587,06 \text{ м}^3/\text{год} * 4 \text{ г/л} * 1,1 \text{ т/м}^3 * 10^{-3} = 72,983 \text{ т/год}$$

Влажность удаленного ила составляет 96,6 %. После уплотнения влажность ила составляет 30-35%.

Таким образом нормативное годовое количество образования избыточного ила составит:

$$M = 72,983 \text{ т/год} * (100 - 96,6) / (100 - 35) = 3,818 \text{ т/год}$$

Отход временно накапливается на территории предприятия, а затем передается по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

ОТХОДЫ ОТ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТА И ОБОРУДОВАНИЯ

В состав помещений гаража для техники на 13 мест + 2 ремонтных бокса входят:

- помещение гаража на 13 м/мест;
- ремонтный бокс на 2 поста;
- склад оборудования и запчастей;
- тамбур и санузел;
- технические помещения (электрощитовая, водомерный узел, узел ввода тепла).

48. Отходы антифризов на основе этиленгликоля (9 21 210 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате замены отработанной охлаждающей жидкости (антифриза) на автотранспорте, используемом на предприятии.

Расчет количества образования данного вида отхода производится согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

$$i = n$$

$$M_{сож} = \sum_{i=1}^n V_i * \rho_{сл} * K_{ипр} * K_{сл} * n_i$$

$$i = n$$

M_{сож} – масса собранных СОЖ, т/год;

V_i – объем заливки СОЖ i – того вида, л;

4 л для грузовых и автобусов, 6 л для дорожной;

ρ_{сл} – плотность СОЖ i – того вида, кг/л;

K_{сл} – полнота слива, доли от 1;

n_i - кратность оборота СОЖ i – того вида;

K_{ипр} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1
K_{сл} = 0,9...0,95

K_{ипр} = 1,02...1,07 или по данным фактических замеров

V_i и n_i – по фактическим данным

На участке будет обслуживаться 16 единиц машин (5 грузовых, 9 спецтехника, 2 автобуса).

Плотность отработанного антифриза составляет 1,085 т/м³.

Таким образом, нормативное количество образования отходов охлаждающей жидкости, составит:

$$M = (7*4+9*6)/1000 * 1,085 \text{ т/м}^3 * 1,04 * 0,95 = 0,088 \text{ т/год}$$

Отходы антифризов на основе этиленгликоля временно хранятся на территории предприятия, а затем передается по договору в специализированную организацию для обезвреживания или утилизации.

49. Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате замены масел в оборудовании, используемом на комплексе. Расчет объема образования произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 2003 г.:

$$i = n$$

$$M_{мио} = K_{сл} * K_{в} * \rho_{м} * \sum_{i=1}^n V_{им} * K_{ипр} * n_i * L_i * H_{ил} * 10^{-3}$$

$$i = 1$$

M_{мио} – масса собранного масла, т/год;

K_{сл} – коэффициент слива масла, доли от 1;

K_в – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1;

ρ_м – средняя плотность сливаемых масел, кг/л;

V_{им} – объем заливки масла в двигатель i - той модели, л;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

16,5 л для грузовых и автобусов, 30,5 л для дорожной;
 L_i - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма(моточас), с двигателем i – той модели
 HiL - нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);
 K_{ipr} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;
 N_i - количество двигателей i - той модели;
 n - число моделей двигателей;
 V_{jm} –объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j – той марки, л;
 m – число марок ремонтируемых агрегатов;
 P_j - количество агрегатов j – той марки.

Средняя плотность сливаемых отработанных масел составляет 0,9 т/м³.

Коэффициент слива отработанных масел составляет 0,9.

На участке будет обслуживаться 16 единиц машин (5 грузовых, 9 спецтехника, 2 автобуса).

Годовой норматив образования отработанных гидравлических масел составит:

$$M = (7 \cdot 16,5 + 9 \cdot 30,5) / 1000 \cdot 0,9 \text{ т/м}^3 \cdot 1,05 \cdot 1,053 \cdot 0,9 = 0,349 \text{ т/год}$$

Масла, отработанные временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

50. Отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате замены трансмиссионного масла в автотранспорте, используемом на комплексе. Расчет объема образования произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 2003 г.:

$$M_{\text{мио}} = K_{\text{сл}} \times K_{\text{в}} \times \rho_{\text{м}} \times \sum_{i=1}^{i=n} V_{\text{им}} \times K_{\text{ипр}} \times N_i \times L_i \times HiL \times 10^{-3}$$

$M_{\text{мио}}$ – масса собранного масла, т/год;

$K_{\text{сл}}$ – коэффициент слива масла, доли от 1;

$K_{\text{в}}$ – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$\rho_{\text{м}}$ – средняя плотность сливаемых масел, кг/л;

$V_{\text{им}}$ – объем заливки масла в двигатель i - той модели, л;

18,5 л для грузовых и автобусов, 29,9 л для дорожной;

L_i - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма(моточас), с двигателем i – той модели;

HiL - нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);

$K_{\text{ипр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;

N_i - количество двигателей i - той модели;

n - число моделей двигателей;

V_{jm} –объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j – той марки, л;

m – число марок ремонтируемых агрегатов;

P_j - количество агрегатов j – той марки.

На участке будет обслуживаться 16 единиц машин (5 грузовых, 9 спецтехника, 2 автобуса).

Средняя плотность сливаемых отработанных масел составляет 0,9 т/м³.

Коэффициент слива отработанных масел составляет 0,9.

Годовой норматив образования отработанных гидравлических масел составит:

$$M = (7 \cdot 18,5 + 9 \cdot 29,9) / 1000 \cdot 0,9 \text{ т/м}^3 \cdot 1,026 \cdot 1,051 \cdot 0,9 = 0,348 \text{ т/год}$$

Масла, отработанные временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

51. Отходы синтетических масел компрессорных (4 13 400 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате замены масел в оборудовании, используемом на комплексе. Расчет объема образования произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 2003 г.:

$$M_{\text{мио}} = K_{\text{сл}} \times K_{\text{в}} \times \rho_{\text{м}} \times \sum_{i=1}^{i=n} V_{\text{им}} \times K_{\text{ипр}} \times N_i \times L_i \times HiL \times 10^{-3}$$

$M_{\text{мио}}$ – масса собранного масла, т/год;

$K_{\text{сл}}$ – коэффициент слива масла, доли от 1;

$K_{\text{в}}$ – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1;

$\rho_{\text{м}}$ – средняя плотность сливаемых масел, кг/л;

$V_{\text{им}}$ – объем заливки масла в двигатель i - той модели, л;

L_i - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма(моточас), с двигателем i – той модели;

HiL - нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);

$K_{\text{ипр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;

N_i - количество двигателей i - той модели;

n - число моделей двигателей;

V_{jm} –объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j – той марки, л;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
									320

m – число марок ремонтируемых агрегатов;
Pj - количество агрегатов j – той марки.

Годовая потребность в компрессорных маслах для замены в оборудовании составляет 125 л.
Средняя плотность сливаемых отработанных масел составляет 0,9 т/м³. Коэффициент слива отработанных масел составляет 0,9.

Годовой норматив образования отработанных масел составит:
M = 0,125 м³/год * 0,9 т/м³ * 1,03 * 1,015 * 0,9 = 0,106 т/год

Масла, отработанные временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

52. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате замены гидравлического масла на автотранспорте и в оборудовании, используемом на комплексе. Расчет объема образования произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 2003 г.:

$$M_{\text{мио}} = K_{\text{сл}} \times K_{\text{в}} \times \rho_{\text{м}} \times \sum_{i=1}^{i=n} V_{\text{им}} \times K_{\text{ипр}} \times N_{\text{и}} \times L_{\text{и}} \times H_{\text{иЛ}} \times 10^{-3}$$

M_{мио} – масса собранного масла, т/год;
K_{сл} – коэффициент слива масла, доли от 1;
K_в – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1;
ρ_м – средняя плотность сливаемых масел, кг/л;
V_{им} – объем заливки масла в двигатель i - той модели, л; 90 л в дорожной технике;
L_и - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма(моточас), с двигателем i – той модели;
H_{иЛ} - нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);
K_{ипр} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;
N_и - количество двигателей i - той модели;
n - число моделей двигателей;
V_{йм} –объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j – той марки, л;
m – число марок ремонтируемых агрегатов;
Pj - количество агрегатов j – той марки.

Годовая потребность в гидравлических маслах для замены в оборудовании: пресс, грохот, измельчитель - 1000 л (по данным Экомашгрупп).

На участке будет обслуживаться 9 единиц спецтехники.

Средняя плотность сливаемых отработанных масел составляет 0,9 т/м³.

Коэффициент слива отработанных масел составляет 0,9.

Годовой норматив образования отработанных гидравлических масел составит:

$$M = ((9 \times 90) / 1000 + 1 \text{ м}^3/\text{год}) \times 0,9 \text{ т/м}^3 \times 1,011 \times 1,04 \times 0,9 = 1,542 \text{ т/год}$$

Масла, отработанные временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

53. Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных (4 13 100 01 31 3)

Данный вид отхода образуется в результате замены моторного масла в автотранспорте, используемом на комплексе. Расчет объема образования произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 2003 г.:

$$M_{\text{мио}} = K_{\text{сл}} \times K_{\text{в}} \times \rho_{\text{м}} \times \sum_{i=1}^{i=n} V_{\text{им}} \times K_{\text{ипр}} \times N_{\text{и}} \times L_{\text{и}} \times H_{\text{иЛ}} \times 10^{-3}$$

M_{мио} – масса собранного масла, т/год;
K_{сл} – коэффициент слива масла, доли от 1;
K_в – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1;
ρ_м – средняя плотность сливаемых масел, кг/л;
V_{им} – объем заливки масла в двигатель i - той модели, л; 16,5 л для грузовых и автобусов, 30,5 л для дорожной;
L_и - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма(моточас), с двигателем i – той модели;
H_{иЛ} - нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);
K_{ипр} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;
N_и - количество двигателей i - той модели;
n - число моделей двигателей;
V_{йм} –объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j – той марки, л;
m – число марок ремонтируемых агрегатов;
Pj - количество агрегатов j – той марки.

Средняя плотность сливаемых отработанных масел составляет 0,9 т/м³.

Коэффициент слива отработанных масел составляет 0,9.

На участке будет обслуживаться 16 единиц машин (5 грузовых, 9 спецтехника, 2 автобуса).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							321

Годовой норматив образования отработанных гидравлических масел составит:

$$M = (7 \cdot 16,5 + 9 \cdot 30,5) / 1000 \cdot 0,9 \text{ т/м}^3 \cdot 1,119 \cdot 1,219 \cdot 0,9 = 0,431 \text{ т/год}$$

Масла, отработанные временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

54. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов от автотранспортных предприятий», Санкт-Петербург, 2003 г.

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный норматив (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,0024	0,096
Автобусы	2	40000	0,0024	0,010
Спецтехника	9	60000	0,0024	0,014
Итого				0,120

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

Отработанные фильтры временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

55. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов от автотранспортных предприятий», Санкт-Петербург, 2003 г.

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный норматив (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,0015	0,060
Автобусы	2	40000	0,0015	0,006
Спецтехника	9	60000	0,0015	0,009
Итого				0,075

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

Отработанные фильтры временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

56. Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) (9 18 302 82 52 4)

Данный вид отхода образуется в результате технического обслуживания и ремонта компрессорного оборудования, используемого на комплексе.

Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г., с использованием опытно-производственных показателей.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$ПНо = Но \cdot Q, \text{ т/год},$$

где:

ПНо - предлагаемый норматив образования отходов за год в тоннах

Но — вес загрязненного фильтра

Q – кол-во штук

Наименование	Вес фильтра, кг	Кол-во за год	Норматив образования отхода, т/год
Фильтра очистки масла компрессорных установок	3,0	6	0,180
Итого			0,180

Отработанные фильтры временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

57. Фильтры очистки масла гидравлических прессов (9 18 908 11 52 3)

Данный вид отхода образуется в результате технического обслуживания и ремонта прессов, используемого на комплексе.

Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г., с использованием опытно-производственных показателей.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$ПНо = Но \cdot Q, \text{ т/год},$$

где:

ПНо - предлагаемый норматив образования отходов за год в тоннах

Но - вес загрязненного фильтра

Q – кол-во штук

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 322

Наименование	Вес фильтра, кг	Кол-во за год	Норматив образования отхода, т/год
Фильтра очистки масла гидравлических прессов	2,0	6	0,012
Итого			0,012

Отработанные фильтры временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

58. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (921 301 01 52 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов от автотранспортных предприятий», Санкт-Петербург, 2003 г.

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Вес воздушного фильтра (m), кг	Пробег (S), км*	Пробег (S), тыс. км	(Si) до замены, тыс. км	Масса $N=m*S/Si*0,001$, т
Грузовые	5	0,5	400000	400	20	0,010
Автобусы	2	0,13	40000	40	20	0,0003
Спецтехника	9	0,5	60000	60	20	0,002
Итого						0,012

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

Отработанные фильтры временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

59. Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные (9 18 302 66 52 4)

Данный вид отхода образуется в результате технического обслуживания, замены воздушных фильтров в компрессорах.

Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г., с использованием опытно-производственных показателей.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$ПНо = Но * Q, \text{ т/год,}$$

где:

ПНо - предлагаемый норматив образования отходов за год в тоннах

Но — вес загрязненного фильтра

Q – кол-во штук

Наименование	Вес фильтра, кг	Кол-во за год	Норматив образования отхода, т/год
Фильтра воздушные компрессорных установок	0,5	6	0,003
Итого			0,003

Отработанные фильтры временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации и обезвреживания.

60. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта, а также в результате сортировки ТКО.

Расчет образования отхода от эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта произведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 1999 г.

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс. км	Масса $N=S*Y/10000$ т
Грузовые	5	400000	0,0191	0,764
Автобусы	2	40000	0,0173	0,069
Спецтехника	9	60000	0,0191	0,115
Итого				0,948

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

Отработанные покрышки временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для обезвреживания или утилизации.

61. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (9 20 310 01 52 5)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Расчет образования отхода от эксплуатации, технического обслуживания и ремонта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 323
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

автотранспорта произведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов от автотранспортных предприятий», Санкт-Петербург, 2003 г.

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,003	0,120
Автобусы	2	40000	0,003	0,012
Др.техника	9	60000	0,003	0,018
Итого				0,150

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

Отходы временно накапливаются на территории предприятия, а затем передаются по договору в специализированную организацию для утилизации.

62. Обрезки вулканизированной резины (3 31 151 02 20 5)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Расчет образования отхода от эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта произведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов от автотранспортных предприятий», Санкт-Петербург, 2003 г.

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,0002	0,008
Автобусы	2	40000	0,0012	0,005
Др.техника	9	60000	0,0002	0,001
Итого				0,014

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

Данный вид отхода временно накапливается на территории предприятия, а затем передается по договору в специализированную организацию для обезвреживания или утилизации.

63. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Расчет образования отхода произведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 1999 г.

Норматив образования отхода от ремонта автотранспорта составит:

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,0202	0,808
Автобусы	2	40000	0,0263	0,105
Спецтехника	9	60000	0,0202	0,121
Итого				1,034

Норматив образования отхода от замены узлов и агрегатов автотранспорта составит:

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,086	3,440
Автобусы	2	40000	0,062	0,248
Спецтехника	9	60000	0,086	0,516
Итого				4,204

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

От ремонта оборудования среднегодовое количество образования лома черных металлов составляет 0,10 тонн.

Общее количество образования лома черных металлов составит:

$$M = 1,034 \text{ т/год} + 4,204 \text{ т/год} + 0,10 \text{ т/год} = 5,338 \text{ т/год}$$

Лом черных металлов временно накапливается на территории предприятия, а затем передается по договору в специализированную организацию для утилизации.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 324

64. Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди (4 62 011 11 20 3)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Расчет образования отхода произведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Москва, 1999 г.

Норматив образования отхода от ремонта автотранспорта составит:

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,00055	0,022
Автобусы	2	40000	0,00077	0,003
Др.техника	9	60000	0,00055	0,003
Итого				0,028

Норматив образования отхода от замены узлов и агрегатов автотранспорта составит:

Марка используемой техники	Количество техники, шт.	Суммарный пробег (S), км*	Удельный показатель (Y), т на 10 тыс.км	Масса N=S*Y/10000 т
Грузовые	5	400000	0,0318	1,272
Автобусы	2	40000	0,0445	0,178
Др.техника	9	60000	0,0318	0,191
Итого				1,641

*Суммарный пробег дополнительных единиц транспорта принят ориентировочно (максимально возможный пробег по территории) и будет откорректирован после ввода объекта в эксплуатацию по фактическим данным при корректировке ПНООЛР.

От ремонта оборудования среднегодовое количество образования лома цветных металлов составляет 0,050 тонн.

Общее количество образования лома черных металлов составит:

$$M = 0,028 \text{ т/год} + 1,641 \text{ т/год} + 0,050 \text{ т/год} = 1,719 \text{ т/год}$$

Лом цветных металлов временно накапливается на территории предприятия, а затем передается по договору в специализированную организацию для утилизации.

65. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)

Расчет количества отработанных аккумуляторов выполнен в соответствии со "Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления", С.Петербург, 1998 г.

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = n/T \text{ шт/год,}$$

где

n - количество используемых аккумуляторов каждого типа, шт.,

T - эксплуатационный срок службы аккумуляторов каждой марки, год.

Вес отработанных аккумуляторных батарей с неслитым электролитом рассчитан по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3} \text{ т/год,}$$

где

m - вес аккумуляторной батареи каждого типа с электролитом, кг.

Тип техники	Кол-во техники, N, ед.	Тип АКБ	Количество АКБ, n, шт.	Эксплуат.срок службы аккумуля., T, лет	Вес 1-й АКБ с электролитом, m, кг	Количество отработанных аккумуляторов, N, шт.	Масса отхода, M, т/год
Грузовые ТС и спецтехника	15	6ст-60	1	1	25	15	0,375
Трактор	1	6ст-90	2	3	36,1	1	0,036
ИТОГО:						16	0,411

66. Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 120 01 515)

Данный вид отхода образуется в результате обслуживания и ремонта оборудования МСК.

Расчет образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г., с использованием опытно-производственных показателей.

$$ПНо = Но * Q, \text{ т/год,}$$

где:

ПНо - предлагаемый норматив образования отходов за год в тоннах

Но - вес ленты

Q - кол-во штук

Годовой расход конвейерных лент для замены на комплексе составляет:

Тип, марка изделия	Кол-во п.м.	Вес кг на п.м.	С применением коэф. истирания кг на п.м.
130 EP 200/2 2-0	600	2,45	2,45-0,00075=2,449

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

325

EP 400/3 4/2 MOR 800 мм	45,23	9	9-0,0002=8,999
MC-1200-3-TK-200-2-4-2-MC-РБ 1200 мм	29,35	18,96	18,96-0,00028=18,959

Потери объема лент при истирании составляют не более $\beta = 160-200 \text{ мм}^3$ (ГОСТ 20-85 Ленты конвейерные резиновотканевые. Технические условия).

Годовой норматив образования отхода составит:

$$M = (600 \text{ п.м.} \times 2,449 \text{ кг} + 45,23 \text{ п.м.} \times 8,999 \text{ кг} + 29,35 \text{ п.м.} \times 18,959 \text{ кг}) \times 10^{-3} = 2,463 \text{ т/год}$$

Данный вид отхода накапливается на предприятии, а затем передается в специализированную организацию для утилизации.

67. Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Количество сварочного шлака рассчитывается в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003 по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i, \text{ где}$$

M_i – масса электродов, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, принимаем 0,10.

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
0,85	10	0,085

68. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

При производстве сварочных работ образуется отход, который можно идентифицировать как «Остатки и огарки стальных сварочных электродов»

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96

Расчет проводится по формуле:

$$N = M_i \cdot Y_i / 100, \text{ где}$$

M_i – масса электродов, т

Y_i – удельный норматив образования отхода, %

Масса источника образования отхода, т	удельный норматив образования отхода (%)	Нормативное кол-во образования отхода, т/период
0,85	11	0,09

69. Стружка стальная незагрязненная (3 61 212 02 22 5)

Количество металлической стружки, образующейся при обработке металла, определяется по формуле:

$$M = Q \cdot \text{кстр} / 100, \text{ т/год}$$

где: Q - количество металла, поступающего на обработку, т/год,

кстр - норматив образования металлической стружки, %,

(примерно 10 - 15 %, более точно определяется по данным инвентаризации).

$$M = 1,0 \cdot 15 / 100 = 0,15 \text{ т/год.}$$

70. Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5)

Количество металлической стружки, образующейся при обработке металла, определяется по формуле:

$$M = Q \cdot \text{кстр} / 100, \text{ т/год}$$

где: Q - количество металла, поступающего на обработку, т/год,

кстр - норматив образования металлической стружки, %,

(примерно 10 - 15 %, более точно определяется по данным инвентаризации).

$$M = 2,0 \cdot 15 / 100 = 0,3 \text{ т/год.}$$

71. Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)

Расчет количества лома абразивных изделий выполнен в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов", Санкт-Петербург, 2001 г.

Количество лома абразивных изделий определяется по формуле:

$$M \text{ лома} = n \times m (1 - k_1) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: n - количество абразивных кругов, израсходованных за год, шт.;

m - масса нового абразивного круга, кг;

k₁ - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, k₁ = 0,7.

Вид абразивных кругов	Масса абразивных кругов, nхm, кг/год	Коэффициент износа абразивных кругов, k ₁	Количество отходов, M лома, т/год
200×20×32	1,0	0,7	0,0003
400×40×127	21,6	0,7	0,0065

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Всего:

0,0068

72. Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% (3 61 221 02 42 4)

Расчет количества абразивно-металлической пыли выполнен в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов", СПб., 2001г.

Расчет количества абразивно-металлической пыли выполняется по формуле:

$$M \text{ а.п.} = 3,6 \times C \times T \times n_i \times K \text{ ос} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: С - удельное выделение абразивно-металлической пыли при работе станка i-гг вида, г/с;

T - количество часов работы в год станка i-го вида, час/год;

n_i - количество станков i-го вида;

Kос - коэффициент оседания пыли при отсутствии местных отсосов и ПГУО, для пыли металлической и абразивной принимается равным 0,8 согласно "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ", С-Пб, 2005г)

Марка станка	диаметр шлифовального круга, D	Количество станков, шт	Удельное выделение пыли, С, г/с	Время работы станка, Т, час/год	Коэффициент оседания, Кос	Количество отходов, М а.п., т/год
заточной станок	200	1	0,02	200	0,8	0,012
	400		0,048	200	0,8	0,028
Всего						0,039

73. Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (4 06 910 01 10 3)

Для бесперебойного обеспечения дизельным топливом транспортных средств и спецтехники, работающих на территории комплекса, проектом предусмотрена контейнерная АЗС объемом 10 м³. Проектом предусмотрен подземный резервуар аварийного сброса топлива объемом 10 м³.

Количество отходов нефтепродуктов Q, т/год, рассчитывается исходя из среднестатистических данных. Количество пролитых нефтепродуктов составляет примерно 0,01 % от общего объема нефтепродуктов (рассчитано исходя из потребления).

Общий расход использованных нефтепродуктов, т/год	Масса пролитых нефтепродуктов, т/год
1216	0,122

74. Отходы минеральных масел индустриальных (4 06 130 01 31 3)

Расчет выполнен по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. – 1999 г. стр. 59

Количество отработанного минерального масла индустриального при замене индустриальных масел в системах смазки станков и механизмов определяется по формуле:

$$M = Q \cdot \text{кстр}/100, \text{ т/год}$$

где: Q - количество масла, т/год,

кстр - норматив сбора отработанного масла, %,

(примерно 35 %, более точно определяется по данным инвентаризации).

$$M = 3,22 \cdot 35/100 = 1,13 \text{ т/год.}$$

Согласно материально-сырьевого баланса технологического процесса (таблица 2 тома ТХ) при сортировки отбираются следующие отходы, которые затем реализуются как вторичные ресурсы (ВР):

№ п/п	Наименование ВР	Код по ФККО	Норматив образования, т/год
1	Отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 32 51 4	16 885,03
	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	
	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 02 51 4	
	Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	
	Отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 12 29 4	
	Отходы полипропилена, извлеченные при сортировке коммунальных отходов	7 41 114 21 72 4	
	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	
	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	
2	Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	4 34 181 01 51 5	2 926,0
	Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых	7 41 113 11 72 5	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

327

№ п/п	Наименование ВР	Код по ФККО	Норматив образования, т/год
	коммунальных отходов		
3	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 115 11 20 5	6 820,0
4	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	2 453,02
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	
5	Лом алюминиевых банок из-под напитков	4 62 200 05 51 5	660,0
	Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 117 21 51 4	
6	Отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	1 936,0

Согласно материально-сырьевого баланса технологического процесса (таблица 2 тома ТХ) в ванны компостирования поступают следующие отходы:

№	Наименование	Код по ФКО	Количество
1	Отсев прохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	79 200

Согласно материально-сырьевого баланса технологического процесса (таблица 2 тома ТХ) на полигон для захоронения поступают следующие отходы:

№	Наименование	Код по ФКО	Количество
1	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	60 288,915
2	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	7 41 119 12 72 5	60 288,915
3	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	44 109,82
4	Твердые остатки отходов от компостирования малоопасные	7 41 000 00 00 0** (IV кл. оп.)	26 532

***Расчет класса опасности приведен в приложении К.3.

В таблице 5.7.3.1 приведен общий перечень отходов после проведения реконструкции с учетом существующего положения.

Таблица 5.7.3.1 – Общий перечень отходов

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов
			Эксплуатация (новые отходы после реконструкции), т/год
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,411
2	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,25
3	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 350 01 31 3	0,122
4	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	1,719
5	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	0,088
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,349
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,348
8	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	0,106
9	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	1,13
10	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	1,542
11	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов	7 39 133 31 39 3	16425

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							328

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов
			Эксплуатация (новые отходы после реконструкции), т/год
	методом обратного осмоса		
12	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	0,003
13	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	0,001
14	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 611 01 52 3	0,001
15	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0,724
16	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	0,004
17	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,12
18	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,075
19	Фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	0,012
20	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	5,121
21	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	921 301 01 52 4	0,012
22	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,948
23	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	0,003
24	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	0,18
25	Ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные	4 42 506 11 29 4	1,673
26	Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	0,005
27	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,073
28	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,008
29	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,055
30	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	17,5
31	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	23,52
32	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	18,34
33	Обувь кожаная рабочая, утратившая	4 03 101 00 52 4	0,419

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

329

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов
			Эксплуатация (новые отходы после реконструкции), т/год
	потребительские свойства		
34	Опилки, отработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	32,256
35	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	31,249
36	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	299,844
37	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	0,204
38	Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	98,551
39	Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	7 10 210 21 21 4	866,527
40	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	0,526
41	Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	79200
42	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,016
43	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,037
44	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,088
45	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	2,723
46	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	74,046
47	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,653
48	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	16603,85
49	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	15,68
50	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	0,168
51	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	0,008
52	Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	0,64
53	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	0,379
54	Упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 122 41 51 4	0,013

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

009-2023-ОВОС

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов
			Эксплуатация (новые отходы после реконструкции), т/год
55	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	0,056
56	Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	4 38 122 19 51 4	0,141
57	Отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 32 51 4	1971,750
58	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 02 51 4	961,580
59	Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	961,580
60	Отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 12 29 4	961,580
61	Отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	1936,000
62	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	961,580
63	Отходы полипропилена, извлеченные при сортировке коммунальных отходов	7 41 114 21 72 4	7172,000
64	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	2200
65	Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 117 21 51 4	330
66	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	8,607
67	Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	1,985
68	Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	1,938
69	Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	4 42 504 11 20 4	0,522
70	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	2,844
71	Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	17,267
72	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	3,818
73	Твердые остатки отходов от компостирования малоопасные	7 41 000 00 00 4*	26532
74	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	44109,82
75	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	60288,915
76	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла	3 61 221 02 42 4	0,039

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

009-2023-ОВОС

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов
			Эксплуатация (новые отходы после реконструкции), т/год
	менее 50%		
77	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,085
78	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,0068
79	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	0,15
80	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	0,3
81	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,052
82	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 115 11 20 5	6820
83	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	7 41 119 12 72 5	60288,915
84	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,025
85	Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 11 72 5	2926
86	Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	4,782
87	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,09
88	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5	0,026
89	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	961,580
90	Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	4 34 181 01 51 5	1971,750
91	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	258,358
92	Лом алюминиевых банок из-под напитков	4 62 200 05 51 5	330
93	Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	3 03 111 22 23 5	0,006
94	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	961,626
95	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,15
96	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	0,014
97	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	2,463
98	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5	0,001
Итого			336 678,722

После реконструкции планируется образование 98 видов отходов общим количеством 336 678,722 т/год.

После ввода проектируемого Объекта в эксплуатацию будут проведены лабораторные исследования отходов, уточнены класс опасности отходов проектируемого комплекса, а для отходов I-IV классов разработаны паспорта и полностью актуализирована разрешительная документация объекта.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

332

На основании требований пункта 4 статьи 24.7 ФЗ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственники ТКО обязаны заключать договора на оказание услуг по обращению с ТКО с **региональным оператором** по обращению с твердыми коммунальными отходами, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе бухты Десантная. В настоящее время «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор».

В приложении Л.1 приведена лицензия КГУП «ПЭО» № Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV классов опасности, выписка из реестра лицензий № 54425 от 26.01.2023.

Отход **«отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса» (7 39 133 31 39 3)** передается на обезвреживание по договору ООО "ДЭК "РЕЦИКЛИНГ" ИНН 2539080909 Лицензия Л020-00113-25/00115232 от 20.07.2022 г.

В приложении Щ.1 приведены лицензии организаций, принимающие отходы.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Таблица 5.7.3.2 – Сведения об образующихся отходах на период эксплуатации (реконструкция)

№ п/п	Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технол. процесс, установка)	Код по ФККО, класс опасности отходов	Физико-химич. характеристика отходов	Периодичность образования отходов	Способ накопления отходов	Примечание
1.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Ремонт ТС	92011001532 2 класс	свинец-14,7%; диоксид и оксид свинца-20,87%; сульфат свинца-1,88%; свинцово-сурьмянистый сплав-33,37%; ПВХ-3,51%; полипропилен-4,27%; серная кислота-21,4% Изделия, содержащие жидкость	по мере образования	Штабелем на территории гаража вдоль стены (МВНО № 1)	ФГУП «ФЭО» ИНН 4714004270 Лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021 г.
2.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Очистка поверхностного стока на очистных сооружениях	40635001313 3 класс	нефтепродукты - 70; вода – 30 Жидкое в жидком (эмульсия)	по мере образования	Емкость (маслоотделитель) мойки колес (МВНО № 2)	ООО "ЭкоСтар Технолджии" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
3.	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	проливы топлива на АЗС	40691001103 3 класс	Механические примеси - 21; Вода - 12; Углеводороды предельные – 67 Жидкое	по мере образования	Емкость подземная на АЗС (МВНО № 3)	ООО "ЭкоСтар Технолджии" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
4.	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди	техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, замена деталей и узлов	46201111203 3 класс	Алюминий – 57,90 Медь – 38,70 Механические примеси – 3,40 Твёрдое	по мере образования	Площадка ВР (МВНО № 4) в кипах 0,9х1,1х1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
5.	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	Техническое обслуживание автотранспорта, замена охлаждающей жидкости	92121001313 3 класс	Этиленгликоль (с комплексом специальных присадок на основе композиции солей моно- и дикарбоновых кислот и красители), а также продукты их окисления и осмоления – 58,10 Вода (жидкая фаза отхода) – 40,80 Металлы и их оксиды, в т.ч. железо и т.п.) – 0,70 Механические примеси (диоксид кремния, алюмосиликаты и т.п.) в мелкодисперсном состоянии – 0,40 Жидкое в жидком/эмульсия	по мере образования	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 5)	ООО "ЭкоСтар Технолджии" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

334

6.	Отходы минеральных масел моторных	Техническое обслуживание автотранспорта, замена моторных масел	40611001313 3 класс	Нефтепродукты - 89,70 Вода - 5,30 Механические примеси - 5,00 Жидкое в жидком/эмульсия	по мере образования	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 6)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
7.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	Техническое обслуживание автотранспорта, замена трансмиссионных масел	40615001313 3 класс	Нефтепродукты - 92,30 Вода - 5,10 Механические примеси - 2,60 Жидкое в жидком/эмульсия	по мере образования	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 6)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
8.	Отходы синтетических масел компрессорных	Техническое обслуживание оборудования, замена компрессорных масел	41340001313 3 класс	Нефтепродукты - 95,50 Механические загрязнения (железа оксид) - 3,00 Вода - 1,50 Жидкое в жидком/эмульсия	по мере образования	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 6)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
9.	Отходы минеральных масел промышленных	Техническое обслуживание оборудования, замена промышленных масел	40613001313 3 класс	Нефтепродукты - 94,80 Вода - 3,50 Механические загрязнения (по диоксиду кремния) - 1,70 Жидкое в жидком/эмульсия	по мере образования	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 6)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
10.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Техническое обслуживание оборудования и автотранспорта, замена гидравлических масел	40612001313 3 класс	Нефтепродукты - 94,90 Вода - 4,00 Механические загрязнения (по диоксиду кремния) - 1,10 Жидкое в жидком/эмульсия	по мере образования	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 6)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
11.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Обтирка оборудования, рук, ремонт ТС	91920401603 3 класс	текстиль - 78,43 %, нефтепродукты - 15 %, вода - 2,35 %, песок - 4,22 % Изделия из волокон	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
12.	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	Очистка фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	73913331393 3 класс	влажность - 85,00 %, фенолы - 0,0004 %, сульфат-ион - 0,2269 %, хлориды - 0,6052 %, азот аммонийный - 0,1836 %, азот нитратов - 0,0019 %, анионные ПАВ - 0,0027 %, нефтепродукты - 2,507 %, железо - 0,2258 %, медь - 0,004 %, свинец - 0,0017 %, кальций - 0,0242 %, магний - 0,005 %, марганец - 0,0263 %, хром - 0,0084 %, фосфат-ион - 0,2089 %, алюминий - 0,1045 %, диоксид кремния - 10,8635 % Прочие дисперсные системы	ежедневно	Накопительная емкость концентрата фильтрата (МВНО № 8)	возврат обратно в верхнюю часть карты полигона согласно п. 7.17 СП 320.1325800.2021 при необходимости вывоз ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

335

13.	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	эксплуатация ДГУ	91861201523 3 класс	нефтепродукты-34,6%; сталь-36,2%; резина-8,1%; картон (целлюлоза) -21,1% Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
14.	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	эксплуатация ДГУ	91861301523 3 класс	нефтепродукты – 34,8 %; сталь – 37,4 %; картон (целлюлоза) – 20,3%; пластик – 7,5 % Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
15.	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	эксплуатация ДГУ	91861101523 3 класс	бумага - 75%, нефтепродукты - 20%, вода - 3%, механические примеси - 2% Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
16.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	эксплуатация ДГУ	41310001313 3 класс	углеводороды – 94 %; механические примеси – 2 %; вода – 4 % Жидкое в жидком	по истечению срока эксплуатации (нормативный срок замены масла)	Металлические емкости (бочки) (МВНО № 6)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
17.	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	эксплуатация очистных фильтрата (обеззараживание очищенных стоков)	47110211523 3 класс	стекло кварцевое амальгама металл Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	в заводской упаковке на стеллаже в подсобном помещении (МВНО № 9)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
18.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	ТО транспортных средств	92130201523 3 класс	Железо – 52,40 Масла минеральные, нефтяные – 25,90 Бумага, картон – 14,50 Резина – 7,20 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
19.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	ТО транспортных средств	92130301523 3 класс	Железо – 69,30 Нефтепродукты – 16,90 Бумага, картон – 10,60 Резина – 3,20 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

336

20.	Фильтры очистки масла гидравлических прессов	ТО транспортных средств	91890811523 3 класс	Фильтрующий материал на основе природной целлюлозы (картон) – 72,60 Нефтепродукты – 18,60 Механические загрязнения (железа оксид) – 6,00 Вода – 2,60 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
21.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	ТО транспортных средств	92130101524 4 класс	Бумага, картон – 54,00 Черный металл – 25,70 ПНД – 18,90 Нефтепродукты – 1,40 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
22.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	Ремонт ТС	92113002504 4 класс	резина/эластомеры - 45 %, технический углерод - 22 %, металлы - 25 %, оксид цинка - 2 %, сера - 1 %, присадки - 5 % изделия из твердых материалов, за исключением волокон	по мере образования	штабелем (МВНО № 10)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
23.	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	Техническое обслуживание оборудования	91830266524 4 класс	Полимерные материалы (полипропилен) – 60,00 Картон фильтровальный – 33,00 Механические примеси (кремния диоксид) – 6,90 Нефтепродукты (масла синтетические и минеральные) – 0,10 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
24.	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Техническое обслуживание оборудования, замена фильтров очистки масла компрессорных установок	91830282524 4 класс	Фильтрующий материал на основе природной целлюлозы (картон) – 71,38 Нефтепродукты – 19,20 Механические загрязнения (железа оксид) – 4,92 Вода – 4,50 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 7)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

337

25.	Ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные	Эксплуатация очистных сооружений обратного осмоса	44250611294 4 класс	смола ионообменная на основе сополимера стирола с дивинилбензолом – 75; вода – 15; песок (диоксид кремния) – 10 Прочие формы твердых веществ	по истечению срока эксплуатации загрузки	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки сооружений	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
26.	Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	Эксплуатация очистных сооружений обратного осмоса	71021331524 4 класс	Полистирол - 61, вода - 22, механические примеси – 17 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 11)	ООО "ЭкоСтар Технолджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
27.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Износ оргтехники	48120302524 4 класс	Полистирол - 97; Тонер (сажа) – 3 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	На стеллаже в подсобном помещении (МВНО № 12)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
28.	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Износ оргтехники	48120401524 4 класс	Термопластик корпуса – 77,09; текстолит (платы в сборе) – 4,1; полипропилен – 1,21; резина – 6,6; изоляция проводов (ПВХ) – 2,22; железо – 4,83; медь 3,85; бумага (с клеевым слоем) – 0,1 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	На стеллаже в подсобном помещении (МВНО № 12)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
29.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	Списание оргтехники	48120502524 4 класс	Полимерный материал (полистирол) – 34,6; Провод изолированный – 0,9; Металл – 41,5; Стекло – 21,7; Резина – 0,7; TFT-матрица – 0,6 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	На стеллаже в подсобном помещении (МВНО № 12)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
30.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Списание оргтехники	48120101524 4 класс	Термопластик корпуса – 73,3; пластмасса от электродеталей – 5,58; полиэтилен – 9,184; полипропилен – 0,4; механические примеси – 0,24; резина – 1,49; керамика – 0,18; железо – 7,1; медь – 1,72; алюминий – 0,6; марганец – 0,2; хром – 0,006 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	На стеллаже в подсобном помещении (МВНО № 12)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

338

31.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Списание оргтехники	48120201524 4 класс	Термопластик корпуса - 76,8; Пластмасса от электродеталей - 4,5; Полиэтилен - 8,9; Полипропилен - 0,28; Механические примеси - 0,22; Резина - 1,49; Керамика - 0,18; Железо - 6,79; Медь - 0,62; Алюминий - 0,20; Марганец - 0,016; Хром - 0,004 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	На стеллаже в подсобном помещении (МВНО № 12)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
32.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	Уборка производственных помещений	73321001724 4 класс	бумага - 60%, тряпье 7%, пищевые отходы 10%, стеклобой 6%, пластмасса 12%, металлы 5% Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	по мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 13)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
33.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	Уборка транспортных участков	73331001714 4 класс	Диоксид кремния - 78,9; Бумага - 5,38; Древесина - 1,3; Нефтепродукты - 11,19; Полимерные материалы (полиэтилен) - 3,23 Смесь твердых материалов (включая волокна)	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 13)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
34.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность сотрудников	73310001724 4 класс	Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7 Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	контейнер ТКО (МВНО № 14)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
35.	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	73339001714 4 класс	Нефтепродукты - 3; Металлы (железо, кальций, магний, алюминий) - 4,5; Медь - 0,10; Хром - 0,011; Марганец - 0,019; Свинец - 0,02; Цинк - 0,006; Кадмий - 0,004 Смесь твердых материалов (включая волокна)	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 13)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
36.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	Уборка территории	73322001724 4 класс	Полиэтилен - 19,88; бумага, картон - 50,83; текстиль - 11,52; древесина - 5,44; металл черный - 3,87; песок - 8,46; Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 13)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

339

37.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Производственная деятельность, смена комплекта рабочей одежды	40310100524 4 класс	кожа - 45,96 %, резина - 51,86 %, металл - 1,35 %, текстиль - 0,83 % Изделия из нескольких материалов	по мере износа / нормативного срока списания	Металлический контейнер (МВНО № 15)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
38.	Опилки, отработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	Зачистка ванны дезбарьера	73910213294 4 класс	Древесина - 88, вода - 10, механические примеси – 2 Прочие формы твердых веществ	по окончании срока службы дезраствора	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки ванны дезбарьера	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
39.	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	Очистка стоков, эксплуатация мойки колес	72310202394 4 класс	Песок, вода - 81,5; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5; Железа оксиды - 15,0 Прочие дисперсные системы	по мере образования	Емкость (пескоотделитель) мойки колес (МВНО № 16)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
40.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Эксплуатация очистных сооружений поверхностного стока	72110001394 4 класс	Вода – 80; Песок – 10; Механические примеси -10 Прочие дисперсные системы	по мере образования	Емкость (пескоотделитель) ЛОС поверхностного стока (МВНО № 17)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
41.	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	Эксплуатация КНС поверхностного стока	72100001714 4 класс	Вода-11,3, растительные остатки - 25,3, камни-15,6, бумага-14,4, полиэтилен-16,3, металлы-11,3, песок-5,8 Смесь твердых материалов (включая волокна)	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 13)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
42.	Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	Очистка накопителя	73910311394 4 класс	влажность - 85,00 %, фенолы - 0,0004 %, сульфат-ион - 0,2269 %, хлориды - 0,6052 %, азот аммонийный - 0,1836 %, азот нитратов - 0,0019 %, анионные ПАВ - 0,0027 %, нефтепродукты - 2,507 %, железо - 0,2258 %, медь - 0,004 %, свинец - 0,0017 %, кальций - 0,0242 %, магний - 0,005 %, марганец - 0,0263 %, хром - 0,0084 %, фосфат-ион - 0,2089 %, алюминий - 0,1045 %, диоксид кремния - 10,8635 % Прочие дисперсные системы	при профилактической чистки накопителей	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки накопителей	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

340

43.	Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	Эксплуатация открытого накопителя фильтрата	71021021214 4 класс	Гравий – 76,90 Механические примеси – 16,80 Вода – 6,30 Кусковая форма	по истечению срока эксплуатации загрузки	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки открытого накопителя фильтрата	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
44.	Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация очистных сооружений фильтрата / Эксплуатация открытых накопителей загрязненного и очищенного поверхностного стока	44370212204 4 класс	Оксид кремния - 90,00; Углеродороды – 10 Твердое	по истечению срока эксплуатации загрузки	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки открытых накопителей	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
45.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	эксплуатация вентиляционного оборудования	44322101624 4 класс	Полиэстер – 80 взвешенные вещ - 20 Изделия из нескольких волокон	по истечению срока эксплуатации	Металлический контейнер (МВНО № 18)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
46.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	Эксплуатация открытого накопителя фильтрата	44322191604 4 класс	Полимерные волокна – 60; Вода - 25; Взвешенные вещества – 15 Изделия из волокон	при профилактической чистки накопителей	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки накопителей	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
47.	Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	Сортировка твердых коммунальных отходов	74111111714 4 класс	вода - 8, диоксид кремния - 25, нефтепродукты - 5, стекло - 15, полимерные материалы - 47 Смесь твердых материалов (включая волокна)	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 19)	Ванны компостирования (проектируемые) КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
48.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Замена ламп освещения	48241501524 4 класс	Лом никеля – 13,4; Лом алюминия – 10,9; Лом меди – 2,3; Лом стали – 9,3; Лом олова – 1,4; Пластмасса – 50,8; Светодиодная пластина – 11,9 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	В коробке производителя на стеллаже подсобного помещения (МВНО № 20)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
49.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Износ спецодежды	40211001624 4 класс	текстиль - 95,51 %, вода - 1,93 %, песок - 2,56 % Изделия из нескольких волокон	по мере износа / нормативного срока списания	Металлический контейнер (МВНО № 15)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
50.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	Эксплуатация ванн компостирования / открытых накопителей сточных вод	44312101524 4 класс	Полиэфир – 90 % Механические примеси – 10 % Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации	Без стадии временного накопления, вывозится в день замены	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

341

51.	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	Процессы разложения органической составляющей отходов	73910112394 4 класс	Влажность – 98,21937 Органические вещества – 1,19 Минеральные вещества – 0,5 Сульфаты – 0,02 Аммоний-ион – 0,019 Хлориды – 0,0352 Железо общее – 0,013 Марганец – 0,0015 Фосфаты – 0,0012 Нефтепродукты – 0,001 Никель – 0,00025 Нитраты – 0,00025 Цинк – 0,0001 Медь – 0,00005 Свинец – 0,00004 Нитриты – 0,000034 Хром – 0,00001 Мышьяк <0,000005 Кадмий - <0,000000005 Ртуть - <0,000000001 Прочие дисперсные системы	ежедневно	Открытый накопитель фильтрата (МВНО № 21)	Очистные сооружения фильтрата (проектируемые) КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
52.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	эксплуатация ДГУ	46811102514 4 класс	Железо (валовое содержание)- 90; Нефтепродукты жидкие (по керосину) - 10 Изделие из одного материала	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 22)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
53.	Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	Эксплуатация очистных сооружений фильтрата	71021457524 4 класс	Полимерные материалы (полипропилен) – 45,7 Фильтрующий материал (нейлон) – 45,3 Механические загрязнения – 6,5 Сталь легированная – 2,25 Полимерные материалы (фторопласт) – 0,25 Изделия из нескольких материалов	по истечению срока эксплуатации мембран	Без стадии временного накопления, вывозится в день замены	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
54.	Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Износ СИЗ	49110311615 5 класс	текстиль - 100 % Изделие из одного волокна	по мере износа / нормативного срока списания	Металлический контейнер (МВНО № 15)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
55.	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	Износ СИЗ	43114111205 5 класс	резина - 100 % Твердое	по мере износа / нормативного срока списания	Металлический контейнер (МВНО № 15)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

342

56.	Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	укладка геотекстиля	30311122235 5 класс	волокно полиэфирное – 100 Волокно	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 27)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
57.	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	распаковка реагентов (очистные фильтрата и дезбарьера)	43811201514 4 класс	Полиэтилен – 95; Неорганические вещества (NaOH, HCl, CaOCl ₂) – 5 Изделие из одного материала	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 23)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
58.	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	распаковка реагентов (очистные фильтрата)	43811901514 4 класс	Полиэтилен - 95,6, поверхностно-активные вещества - 4,4 Изделие из одного материала	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 24)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г..
59.	Упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	распаковка реагентов (очистные фильтрата)	43812241514 4 класс	Полипропилен - 87, гидроксид натрия - 4, механические примеси - 9 Изделие из одного материала	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 25)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
60.	Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	распаковка реагентов (очистные фильтрата)	43812219514 4 класс	Полипропилен - 87, Неорганические соли (Na ₂ SO ₄ , NaCl) - 4, механические примеси - 9 Изделие из одного материала	по мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 26)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
61.	Отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка	74111432514 4 класс	Полиэтилентерефталат – 97,80 % Механические примеси – 2,20 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
62.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	Сортировка	43811802514 4 класс	Полиэтилен – 85 % Пищевые отходы – 15 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
63.	Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка	74111411724 4 класс	Полиэтилен - 94,90 % Механические примеси – 5,10 % Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
64.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Сортировка Укладка геомембраны	43411002295 5 класс	Полиэтилен – 96,20 % Механические примеси – 3,80 % Прочие формы твердых веществ	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

343

65.	Отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка	74111412294 4 класс	Полиэтилен – 93,80 % Механические примеси – 6,20 % Прочие формы твердых веществ	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
66.	Отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка	74111341724 4 класс	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
67.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Сортировка	43811312514 4 класс	Полиэтилен – 85 % Нефтепродукты – 15 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
68.	Отходы полипропилена, извлеченные при сортировке коммунальных отходов	Сортировка	74111421724 4 класс	Полипропилен - 97,20 Механические примеси - 2,80 Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
69.	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка	74111611724 4 класс	Черный металл – 93,70 % Механические примеси – 6,30 % Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) Металлический контейнер 20 м ³	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
70.	Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка	74111721514 4 класс	металл цветной - 87 % Механические примеси – 13 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
71.	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Питание сотрудников	73610002724 4 класс	Целлюлоза - 41,32; Al ₂ O ₃ - 1,45; SiO ₂ - 7,83; Канифоль - 1,56; H ₂ O - 4,33; Железо - 4,63; Олово - 0,09; Алюминий - 1,18; MgO - 0,22; CaO - 0,62; Na ₂ O - 1,36; Гексозаны - 0,87; Пектиновые вещества и пентозаны - 0,90; Азотистые и белковые вещества - 0,06; Лигнин - 2,00; Жиры и воска - 0,36; Древесная зола - 0,03; Полиэтилен - 7,45; Полиэтилентерефталат - 2,35; Механическая примесь - 21,39 Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Пластиковая бочка (МВНО № 28)	Ванны компостирования (проектируемые) КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

344

72.	Антрацит отработанный при водоподготовке	Эксплуатация очистных сооружений фильтрата	71021231494 4 класс	Уголь – 60; Вода - 25; Взвешенные вещества – 15 Прочие сыпучие материалы	по истечению срока эксплуатации загрузки	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки фильтров	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
73.	Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	Техническое обслуживание очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков, замена фильтрующей загрузки	44250411204 4 класс	Уголь активированный – 88,00 Органические вещества (по ацетону) – 10,70 Механические примеси (диоксид кремния) – 1,30 Твердое	по истечению срока эксплуатации загрузки	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки фильтров	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
74.	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	Техническое обслуживание очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	72210101714 4 класс	Картон, бумага – 28,00 Полимерные материалы по полиэтилену – 26,00 Текстиль (хлопок) – 12,00 Древесина – 9,00 Пищевые отходы – 7,00 Диоксид кремния (кварцевый песок) – 6,40 Стекло – 6,00 Метал (железа оксид) – 5,60 Смесь твердых материалов (включая волокна)	По мере образования	Металлический контейнер (МВНО № 13)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
75.	Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	Техническое обслуживание очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	72242111394 4 класс	Вода – 75,70 Избыточный ил – 21,93 Нефтепродукты – 2,20 Сера – 0,06 Хлориды – 0,037 Азот аммонийный – 0,03; Азот нитратов – 0,025 АПАПВ – 0,018 Прочие дисперсные системы	При профилактических чистках сооружений	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки сооружений	ООО "Эко-Пром ДВ"
76.	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Техническое обслуживание очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	72220001394 4 класс	Вода (влажность полная) – 81,593 Органические соединения – 14,62 Минеральные вещества – 3,25 Железо общее – 0,24 Нефтепродукты – 0,11 Фосфор фосфатов – 0,07 Сульфаты – 0,04 Азот аммонийный – 0,03 Хлориды – 0,03 Медь – 0,008 Цинк – 0,007 Хром – 0,002 Прочие дисперсные системы	При профилактических чистках сооружений	Без стадии временного накопления, вывозится в день зачистки сооружений	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

345

77.	Твердые остатки отходов от компостирования малоопасные	Балластная фракция после грохочения компоста	74100000004* 4 класс	Поливинилхлорид (винипласт) 1 древесина 4 Бумага 30 Пищевые отходы 10 минеральный отсев 5 Разное органика 10 Разное не органика 5 Полиэтилен 35 Смесь твёрдых материалов (включая волокна)	При грохочении компоста	Металлический контейнер (МВНО № 29)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
78.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Хвосты от деятельности со строительными отходами	89000001724 4 класс	Диоксид кремния (SiO ₂) - 73,5755; Оксид алюминия (Al ₂ O ₃) - 3,7235; Триоксид железа (Fe ₂ O ₃) - 1,3016; Оксид кальция (CaO) - 14,073; Оксид магния (MgO) - 0,3549; Сернистый ангидрид (SO ₃) - 0,657; Оксид железа (FeO) - 0,1225; Оксид калия (K ₂ O) - 0,162; Оксид натрия (Na ₂ O) - 0,065; Вода (H ₂ O) - 5,75; Оксид титана (TiO ₂) - 0,0325; Диоксид углерода (CO ₂) - 0,1315; Оксид фосфора (P ₂ O ₅) - 0,0085; Оксид бария (BaO) - 0,0025; Углерод (C) - 0,04 Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 30)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
79.	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	Хвосты после сортировки	74111911724 4 класс	Полимерные материалы – 19,5; Бумага – 18,9; Текстиль – 14,6; Растительные остатки – 9,5; Пищевые отходы – 37,5 Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 31)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
80.	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	Металлообработка	36122102424 4 класс	Диоксид кремния - 80 - Железо – 20 Пыль	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 32)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
81.	Шлак сварочный	Сварочные работы	91910002204 4 класс	Железо (сплав) – 48; Оксид алюминия - 50,5; Марганца диоксид - 1,5 Твердое	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 32)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

346

82.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Металлообработка	45610001515 5 класс	Абразив – 60; Керамика – 40 Изделие из одного материала	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 32)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022
83.	Стружка стальная незагрязненная	Металлообработка	36121202225 5 класс	Железо - 96,0565; Сера природная - 0,0185; Хром - 0,5; Марганец - 0,15; Фосфор - 0,525; Кремний - 0,9; Углерод - 1,85 Стружка	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 33)	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
84.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	Металлообработка	36121203225 5 класс	Сталь – 98,5; Неметаллические примесь – 1,5 Стружка	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 33)	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
85.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Производственная деятельность, смена комплекта СИЗов	49110101525 5 класс	Пластмасса – 95,3; Текстиль – 4,7 Изделия из нескольких материалов	по мере износа / нормативного срока списания	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
86.	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка твердых коммунальных отходов	74111511205 5 класс	стекло - 98,84 %, полимерные материалы - 1,16 % Твердое	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) Металлический контейнер 20 м ³ (по цветам зеленый, прозрачный, коричневый)	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г..
87.	Лом алюминиевых банок из-под напитков	Сортировка	46220005515 5 класс	металл цветной - 100 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
88.	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	Сортировка твердых коммунальных отходов	74111912725 5 класс	Полимерные материалы - 19,5 Бумага - 18,9, Текстиль - 14,6, Растительные остатки - 9,5, Пищевые отходы - 37,5 Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Металлический контейнер (МВНО № 31)	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
89.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	Сортировка	46101001205 5 класс	металл черный - 100 % Твердое	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) Металлический контейнер 20 м ³	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

347

90.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Делопроизводство на объекте	40512202605 5 класс	Целлюлоза – 100 Изделия из волокон	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г..
91.	Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов	Сортировка твердых коммунальных отходов	74111311725 5 класс	бумага - 84,15 %, картон - 15,85 % Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
92.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	91910001205 5 класс	Диоксид кремния – 87,5; Связующие – 12,5 Твердое	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 33)	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК" ИНН 2537092881 Лицензия Л020-00113-25/00563016 от 28.06.2022 г.
93.	Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	Сортировка	43418101515 5 класс	Полиэтилентерефталат – 97,0 % Механические примеси – 3,0 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.
94.	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	ТО транспортных средств	92031001525 5 класс	Железо – 92,6; Углерод – 3,2; Кремний – 1,4; Марганец – 0,7; Фосфор – 1,9; Сера – 0,2 Изделия из нескольких материалов	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 34)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г
95.	Обрезки вулканизированной резины	Ремонтные работы	33115102205 5 класс	Резина – 97,20 Механические примеси – 2,80 Твердое	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 27)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
96.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Замена изношенных лент	43112001515 5 класс	Резина – 94,80 Механические примеси – 5,20 Изделие из одного материала	По мере производства работ	Металлический контейнер (МВНО № 27)	ООО «ПримТехнополис» ИНН 2536033273 Лицензия Л020-00113-25/00045654 от 29.07.2019 г.
97.	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	распаковка реагентов (очистные фильтрата)	40518101605 5 класс	сульфатная длинноволокнистая целлюлоза – 100 Изделия из волокон	по мере образования	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	КГУП «ПЭО» ИНН 2504000885 Лицензия Л020-00113-25/00105389 от 15.12.2022 г.
98.	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Сортировка	43411004515 5 класс	Полиэтилен – 96,90 % Механические примеси – 3,10 % Изделие из одного материала	ежедневно	Площадка ВР (МВНО № 4) кippy 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м ³	ООО "ЭкоСтар Технолоджи" ИНН: 2536157920 Лицензия Л020-0013-25/00115260 от 26.01.2023 г.

После ввода проектируемого Объекта в эксплуатацию будут проведены лабораторные исследования отходов, уточнены класс опасности отходов проектируемого комплекса, а для отходов I-IV классов разработаны паспорта и полностью актуализирована разрешительная документация объекта, будут проводиться мероприятия по ведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами и их учет, заключены договора и проведено обучение сотрудников.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

348

5.7.3.2 Организация временного накопления отходов на территории проектируемого объекта

Загрязнение окружающей среды при временном накоплении отходов возможно на площадках накопления отходов лишь при несоблюдении требований СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются:

- санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности;
- степенью токсичности отходов;
- требованиями техники безопасности;
- местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Эксплуатация всех зданий и сооружений начнется по окончании этапа строительства.

Образующиеся отходы в период эксплуатации передаются для размещения или утилизации организациям, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Временное накопление отходов должно быть организовано с учетом раздельного накопления по видам отходов и последующему назначению: размещение, утилизация или обезвреживание.

Временное накопление отходов осуществлять в следующих местах временного накопления:

МВНО № 1 штабелем на территории гаража вдоль стены:

- Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.

МВНО № 2 накопительная емкость (маслоотделитель) мойки колес:

- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений.

МВНО № 3 площадка с водонепроницаемым покрытием (АЗС):

- Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства.

МВНО № 4 площадка накопления ВР с водонепроницаемым покрытием под навесом: в кипе 0,9x1,1x1,1 м, объемом 1,09 м³):

- Лом алюминиевых банок из-под напитков;
- Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди;
- Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;
- Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные;
- Отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами;
- Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Отходы полипропилена, извлеченные при сортировке коммунальных отходов;
- Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

349

металлический контейнер 20 м³:

- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные;
- Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов.

МВНО № 5 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлические бочки):

- Отходы антифризов на основе этиленгликоля.

МВНО № 6 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлические бочки):

- Отходы минеральных масел моторных;
- Отходы минеральных масел трансмиссионных;
- Отходы синтетических масел компрессорных;
- Отходы минеральных масел промышленных;
- Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных.

МВНО № 7 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
- Фильтры очистки масла гидравлических прессов;
- Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные;
- Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

МВНО № 8 накопительная емкость концентрата фильтрата, возврат обратно в верхнюю часть карты полигона согласно п. 7.17 СП 320.1325800.2021:

- Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса.

МВНО № 9 в заводской упаковке на стеллаже в подсобном помещении:

- Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства.

МВНО № 10 площадка с водонепроницаемым покрытием (штабелем):

- Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные.

МВНО № 11 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке.

МВНО № 12 на стеллаже в подсобном помещении:

- Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
- Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства.

МВНО № 13 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Мусор и смет производственных помещений малоопасный;
- Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный;
- Смет с территории предприятия малоопасный;
- Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный;
- Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный;
- Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации.

МВНО № 14 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер ТКО):

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							350

МВНО № 15 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства;
- Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные.

МВНО № 16 накопительная емкость (пескоотделитель) мойки колес:

- Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %.

МВНО № 17 накопительная емкость (пескоотделитель) ЛОС поверхностного стока:

- Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный.

МВНО № 18 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная.

МВНО № 19 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер), утилизация / обезвреживание (ванны компостирования):

- Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке.

МВНО № 20 в коробке производителя на стеллаже подсобного помещения:

- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.

МВНО № 21 открытый накопитель фильтрата, отведение на очистные сооружения фильтрата:

- Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный.

МВНО № 22 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

МВНО № 23 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами.

МВНО № 24 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами.

МВНО № 25 площадка с водонепроницаемым покрытием (контейнер):

- Упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%).

МВНО № 26 площадка с водонепроницаемым покрытием (контейнер):

- Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов.

МВНО № 27 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна;
- Обрезки вулканизированной резины;
- Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные.

МВНО № 28 площадка с водонепроницаемым покрытием (пластиковая бочка), обезвреживание (ванны компостирования):

- Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие.

МВНО № 29 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Твердые остатки отходов от компостирования малоопасные.

МВНО № 30 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.

МВНО № 31 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные;
- Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе.

МВНО № 32 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
- Шлак сварочный;
- Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов.

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МВНО № 33 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Стружка стальная незагрязненная;
- Стружка черных металлов несортированная незагрязненная;
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов.

МВНО № 34 площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер):

- Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых.

Без стадии временного накопления:

- Ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные;
- Опилки, отработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные;
- Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные;
- Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная;
- Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами;
- Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства;
- Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке;
- Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Антрацит отработанный при водоподготовке;
- Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %);
- Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;
- Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная.

5.7.3.3 Порядок обращения с отходами производства и потребления

При соблюдении правил обращения с образующимися отходами воздействие на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как минимальное. Временное накопление отходов, должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Площадка временного накопления отходов, подлежащих утилизации должна:

- иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.);
- иметь навес, исключающий прямой контакт атмосферных осадков с отходами;
- спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами;
- по периметру оборудована водоотводными лотками.

Поступающие отходы должны иметь сопроводительную документацию, подтверждающую происхождение отхода, в т.ч. и паспорт отхода, подтверждающий его химический состав. Данное условие необходимо исключения попадания на территорию отходов, не подлежащих временному накоплению.

Места, где осуществляется временное накопление отходов, должны иметь знаки безопасности и должны быть оборудованы в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Операции при сортировке отходов и накоплении отходов сортировки:

- эффективное использование сортировки отходов с целью уменьшения объемов размещаемых отходов, как следствие – снижение эмиссий биогаза в атмосферу и объемов образования фильтрата, снижение поступления в ОС токсичных соединений (тяжелых металлов и т.п.) в виду предварительного отбора части опасных отходов вместе с мелкой фракцией;
- гидроорошение отходов (в т.ч. орошение фильтрационными водами, технической водой после очистных сооружений) обеспечит пылеподавление и снизит риск возгорания отходов.
- уплотнение отходов – ведет к сокращению объемом образования фильтрата в следствии затруднения проникновения воды с поверхности, уменьшение объемов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							352

образования биогаза за счет уменьшения порового пространства и содержания в нем воды и воздуха, снижение пожароопасности в следствии уменьшения пор и пустот внутри массива отходов, предотвращение распространения животных, живущих и кормящихся в районе расположения объекта.

Все операции по складированию и временному накоплению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Временное накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Порядок обращения с отходами, которые будут образовываться на объекте в период эксплуатации, определяется существующими нормативными документами, исходя из установленных на стадии исследований ОВОС, объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

Проектными решениями предусмотрено накопление отходов будет осуществляться в закрытых контейнерах, на местах временного накопления отходов, определенные в соответствии СанПиН 2.1.3684-21, с последующей передачей лицензированной организации для дальнейшей утилизации/ обезвреживания/ размещения.

В соответствии с 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", продолжительность накопления отходов не должна превышать 11 месяцев.

В целях реализации положений Федерального Закона «Об отходах производства и потребления», регламентирующего использование отходов в качестве вторичного сырья, на предприятии внедрена система раздельного сбора отходов, позволяющая организовать передачу отходов высоких классов опасности, а также вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования.

Отходы, в состав которых входят полезные компоненты и захоронение которых запрещено, планируется накапливать на собственных специально оборудованных площадках, для последующей передачи специализированным организациям для утилизации и обезвреживания.

Согласно распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р с 01.01.2018 г. запрет на захоронение отходов распространен на лом и отходы металлов, термометры, ртутные лампы, лом алюминиевых банок, фольгу алюминиевую. С 01.01.2019 г. запрещено захоронение отходов картона и бумажной упаковки, шин и покрышек, полиэтилена и полиэтиленовой упаковки, стекла и стеклянной тары, а с 01.01.2021 г. запрет распространяется компьютерную и оргтехнику, аккумуляторы, бытовые приборы и электроинструменты.

Таким образом, указанные отходы подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами в части обезвреживания и утилизации.

Контроль за безопасным обращением с отходами.

Целью контроля за безопасным обращением с отходами является предотвращение загрязнения окружающей среды (воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы) отходами производства и потребления.

При организации контроля первоочередным фактором является учет класса опасности и физико-химических свойств образующихся отходов: растворимость в воде, летучесть, реакционная способность, опасные свойства, агрегатное состояние.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного накопления отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов;
- контроль соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду при обращении с отходами и выполнении условий разрешительной документации.

Визуальный контроль должен проводиться ответственными лицами, постоянно и включать контроль за соблюдением правил накопления отходов на территории предприятия; за соответствием места временного накопления отходов требованиям

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							353

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" за соблюдением установленных нормативов временного складирования отходов.

Таким образом, результаты выполненной работы по оценке влияния проектируемого объекта в период его эксплуатации на состояние окружающей среды при обращении с опасными отходами оценивается как допустимое

Предлагаемые на предприятии способы сбора, временного размещения, утилизации отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления. Размещаемые на территории предприятия отходы не являются определяющим фактором воздействия на компоненты окружающей среды и не влияют на размер санитарно-защитной зоны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительный покров на территории полигона сформирован на полностью преобразованной человеком территории.

Территорию полигона почти полностью занимают бытовые отходы, перекрытые насыпным грунтом, смешанным со строительным мусором, сформированные в холм с довольно крутыми склонами и небольшими уступами-проездами (террасами) по спирали. На территории объекта растительный мир представлен не повсеместно, в основном распространены травяные растения, представленные рудеральными видами, устойчивыми к антропогенному, химическому воздействиям и вытаптыванию. По краям полигона имеются переходные участки лесной растительности в рудеральную.

Реконструкция объекта проводится на полностью освоенной территории.

5.8.1 Период строительства

Основными видами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта (прилегающая территория) являются:

- прокладка временных дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта;
- уплотнение и загрязнение грунта в результате использования автотранспорта и спецтехники;
- смыв загрязняющих веществ (нефтепродуктов, минеральных солей и органических примесей) поверхностным стоком с территории площадки объекта проектирования;
- гибель животных (в первую очередь мелких) под колесами автомобилей и спецтехники;
- загрязнение прилегающей территории бытовыми и строительными отходами;
- влияние фактора беспокойства, вызванное присутствием людей и собак;
- перемещение животных и птиц с привычных мест обитания в связи с вырубкой деревьев и кустарников, покосом травы;
- увеличение риска возникновения пожара.

Вышеперечисленные факторы могут оказывать на элементы биоты как прямое, так и опосредованное влияние. По природе происхождения выделяют следующие виды воздействия – химические, физические и биологические.

Степень воздействия будет зависеть от пространственного охвата, продолжительности и интенсивности воздействия, а также от времени года. Последнее обусловлено тесной связью жизненных процессов растений и животных с естественной сезонной цикличностью.

Растительный мир

Основными источниками возможного воздействия на растительный покров в период строительства являются землеройная техника и транспортные средства.

Данные источники воздействия могут быть классифицированы как передвижные, периодического действия.

Эксплуатация строительных машин и механизмов, выполнение различных процессов в период строительства связано с химическим воздействием на растительный покров, носящий как прямой, так и косвенный характер.

Верхний покров загрязняется вредными веществами от источников выбросов при оседании частиц пыли из атмосферного воздуха, также опасные компоненты могут попасть на земную поверхность при их разливах и утечках.

Прямое физико-механическое воздействие, связанное с подготовкой территории (устройство оснований, подъездных дорог и локальное изменение рельефа местности), может иметь разную степень выраженности: от угнетения растительного покрова (покос травы, повреждения, смятия, разрывы) до прямого удаления отдельных видов (снятие верхнего слоя).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							355

При соблюдении границ отведенного земельного участка строительство объекта приведет к незначительному нарушению условий развития растительного мира и сокращению территории, занимаемой биологическими видами, только в пределах отвода.

По загрязняющим веществам, характерным выбросам от процессов строительства, превышений не обнаружено, следовательно, сам по себе период строительства не несет негативной нагрузки на район расположения объекта.

Уровень воздействия загрязняющих веществ от источников выбросов в атмосферу оценивается как допустимый. Период строительства – временный период.

На земельном участке, отведенном под реконструкцию объекта, отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Приморского края.

Для снижения воздействия на объекты растительного мира на территории и зоны влияния объекта в период строительства в данной главе 6.7 предусмотрены мероприятия.

Животный мир

Возможное воздействие на животный мир носит временный характер, ограниченное строительным периодом, которое связано с трансформацией местообитаний животных, работой техники и присутствием людей.

Источниками воздействия на животный мир следует считать весь комплекс зданий и сооружений, транспортные коммуникации, персонал строительной площадки и транспорт.

При перемещении слоев почвенного покрова резко сократится численность многих почвенных беспозвоночных вследствие нарушения их яруса обитания, что может привести к изменению микроклимата и микроландшафта территории, нарушению трофических (пищевых) связей, изменении генофонда популяций, нарушении естественных местообитаний.

На группу мелких млекопитающих и птиц окажут основное влияние механическое и шумовое воздействие и само присутствие людей на данной территории.

Сильные шумы могут действовать непосредственно, а слабые - угнетающе. Создаваемые уровни звукового давления не превышают предельно-допустимые значения в воздухе рабочей зоны и прилегающей территории.

При уничтожении привычной среды обитания происходит перераспределение численности животных на сопредельной территории. Животные покидают территорию объекта и составляют конкуренцию на соседних территориях.

Функционирование на объектах строительства осветительного оборудования приведет к концентрации вокруг источников света и частичной гибели насекомых, летящих на свет.

Поскольку объект располагается на сильно трансформированных антропогенным воздействием территориях, а животный мир района проведения строительных работ сформировался при участии антропогенных экологических факторов и продолжает испытывать их пресс, местное животное население адаптировано к воздействию человека, в том числе и к действию фактора беспокойства. Поэтому в штатном режиме строительных работ фактор беспокойства, связанный с реконструкцией объекта, в целом не окажет сколько-либо значимого воздействия на видовой состав и численность животных рассматриваемой территории.

Таким образом, воздействие на видовой состав и численность животных будет носить локальный характер, несущественные изменения фауны будут наблюдаться только в пределах площадки строительства.

На земельном участке, отведенном под реконструкцию объекта, отсутствуют животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Приморского края.

Для снижения воздействия на объекты животного мира на территории и зоны влияния объекта в период строительства в главе 6.8 предусмотрены мероприятия.

5.8.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

В результате намечаемой деятельности ожидаются следующие виды антропогенного воздействия на биоту: на период эксплуатации и рекультивации будет уничтожена растительность на участках производства работ и площадках размещения грунтов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							356

Воздействие на растительность прилегающих к полигону территорий будет минимальным, так как все работы планируется проводить в границах землеотвода.

По окончании периода эксплуатации полигона предусмотрена его биологическая рекультивация с созданием природно-культурных биогеоценозов, состав которых будет максимально отвечать зональному составу растительности территории. В процессе проведения рекультивационных работ территория полигона подвергается шумовому воздействию, что негативно сказывается на численности наземных животных в сторону сокращения.

На периоде эксплуатации и техническом этапе рекультивации основное воздействие будет связано с фактором беспокойства – беспокоящими животных шумами и вибрациями при работе различных двигателей, изменениями в режиме функционирования объекта. Возможно частичное уничтожение мелких позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих в местах непосредственных работ (насекомые, грызуны и т.д.) при проведении планировочных работ. При уничтожении привычной среды обитания происходит перераспределение численности животных на сопредельной территории. Животные покидают территорию объекта и составляют конкуренцию на соседних территориях.

Воздействие от техники не окажет значимого воздействия на животный мир, так как оно будет локальным и кратковременным. Воздействие на наземную биоту от антропогенных факторов может проявляться в эмиссии ЗВ при работе передвижных источников загрязнения (строительной технике и автомобильного транспорта на территории объекта на период эксплуатации и в рекультивационный период). Повышенное содержание ЗВ негативно сказывается на биоте. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. Однако этот эффект временный, после проведения рекультивации выбросы от строительной техники прекратятся.

В пострекультивационный период воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет, поскольку на данном этапе будет достигнута цель рекультивации - восстановление плодородия рекультивируемых земель посредством естественного зарастания нового тела полигона дикорастущими травами.

Непосредственно на существующей производственной площадке комплекса по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток в период его эксплуатации негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируются, в следствии возможного обитания только синантропных видов животных и растений, адаптировавшихся к обитанию в условиях действующего предприятия при постоянном присутствии человека.

Негативное воздействие может быть оказано на растительный покров и животный мир прилегающих к рассматриваемому участку территорий. Последствиями такого воздействия могут быть:

- частичное повреждение/уничтожение растительного покрова и мест обитаний животных (при движении персонала, транспортной техники за пределами отведенной территории);
- захлавлении прилегающей территории производственными и бытовыми отходами;
- загрязнении горюче-смазочными материалами;
- повышении опасности возникновения лесных пожаров (при нарушении экологических требований);
- фактор беспокойства (акустическое, световое воздействие).

Для минимизации негативного воздействия на растительный и животный мир предусмотрены следующие мероприятия:

- ведение технологической производственной деятельности строго в границах отводимой территории;
- максимальное использование существующей транспортной и иной инфраструктуры на площадке размещения объекта (подъездные дороги, складские площадки и т.д.);
- установка ограждения по периметру объекта, для предотвращения проникновения животных;
- применение современного оборудования, машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							357

- минимизация уровня шумового и акустического воздействия, выброса загрязнителей, с использованием наилучших доступных технологий;
- недопущение нарушения правил пожарной безопасности, которые могут привести к гибели животных;
- организованный сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления, а также опасных отходов;
- контроль попадания птиц на объект, при необходимости применение отпугивающих устройств.

Обязательным условием эффективности мероприятий является обеспечение технической надежности, безопасности технологических процессов, строгий контроль за техническим состоянием и перегрузками оборудования, особенно содержащего токсические, взрывоопасные и пожароопасные вещества. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них объектов животного мира.
- использование оборотного водоснабжения, сбор и использование поверхностного стока на технологические нужды.

С учетом предложенных мероприятий уровень воздействия на биоразнообразие рассматриваемой территории оценивается как допустимый.

Оценка воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах реконструкции и эксплуатации объекта в штатных ситуациях

В ходе натурных исследований, проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий, растений и животных в том числе гнезда, норы, следы пребывания и т.п), занесенных в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Приморского края на территории исследования и на сопредельных территориях обнаружено не было.

Следовательно, прямое воздействие на виды растений и животных, внесенные в Красные книги различного уровня на этапе реконструкции объекта, не прогнозируется.

Несмотря на отсутствие краснокнижных видов, существует потенциальная вероятность самостоятельного попадания таких видов на территорию зоны влияния объекта через различные компоненты окружающей среды, а именно:

- атмосферный воздух – перемещение семян растений и спор грибов с порывами ветра, полеты птиц и жуков;
- почвы – наземное и подземное перемещение животных в районе объекта.

На этапе эксплуатации проектируемого объекта в зоне его влияния (граница СЗЗ) при наличии видов животных и растений, внесенных в Красные книги РФ и Приморского края, воздействие намечаемой деятельности может быть выражено в следующем:

- нарушении целостности растительного покрова, вследствие движения транспорта вне проложенных дорог;
- уничтожение ценных видов растений и животных в результате их сбора и разорения мест обитания животных;
- уничтожение местообитаний животных вследствие засорения бытовыми отходами;
- увеличении шумовой нагрузки.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную книгу, на случай их обнаружения в рамках производственного экологического контроля в границах зоны влияния объекта (граница СЗЗ), включают в обязательном порядке:

- выделение особо защитных участков, зон покоя в местах концентраций редких видов растений и передача сведений об обнаружении краснокнижных видов растений и животных в уполномоченные органы;
- оповещение персонала о существующих экологических ограничениях для предупреждения случаев браконьерства, разорения мест обитания животных/мест гнездования птиц, сбора растений;
- дополнительный контроль попадания краснокнижных животных и птиц на объект, при необходимости применение отпугивающих устройств;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							358

- минимизацию использования источников освещения, особенно в период с весны до осени;
- минимизацию уровня шумового и акустического воздействия;
- соблюдение транспортной схемы проекта (исключение нерегламентированного проезда автотранспорта и специализированной техники, обслуживающей объект);
- контроль за использованием пожароопасных технологий, открытого огня, особенно в период повышенной пожароопасности.

Оценка воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах реконструкции и эксплуатации объекта в аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил, правил техники безопасности, отключения систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

При выполнении всех технологических процессов в соответствии с регламентом работ возможность возникновения аварийных ситуаций будет минимальным.

На этапе реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта в зоне его влияния (граница СЗЗ) при наличии видов животных и растений, внесенных в Красные книги РФ и Приморского края, воздействие аварийных ситуаций может быть выражено в следующем:

- попадание углеводородов при разливе нефтепродуктов именно на ареал обитания краснокнижных растений и животных/птиц (маловероятный сценарий);
- опосредованное вредное воздействие за счет загрязнения атмосферного воздуха или поверхностных вод при возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием нефтяного пролива или аварийном сбросе сточных вод;
- уничтожение и нарушение местообитаний видов растений и животных/птиц, занесенных в Красные Книги РФ и Приморского края в результате пожара;
- перемещение краснокнижных видов животных из района аварии из-за шума и беспокойства, связанного с проведением работ по ликвидации последствий аварий.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную книгу, на случай их обнаружения в рамках производственного экологического контроля в границах зоны влияния объекта (граница СЗЗ) при возникновении аварийной ситуации:

- разработка плана по предотвращению и ликвидации аварийного загрязнения окружающей среды;
- использование по возможности ручного труда при ликвидации аварии в районе ареалов обитания краснокнижных видов растений (для сохранения данных видов);
- при невозможности сохранения среды обитания краснокнижных растений или животных в результате аварийной ситуации, необходимо произвести перемещения вида в схожий ареал обитания, а также предусмотреть компенсационные меры для восстановления нарушенной среды и воспроизводству видов, внесенных в Красные книги различного уровня;
- мониторинговые исследования в период ликвидации аварийной ситуации (постоянные визуальные наблюдения за биотой) и по завершению работ по ликвидации аварии.

При разработке мер смягчения негативных воздействий на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах реконструкции и эксплуатации объекта в аварийных ситуациях следует иметь ввиду, что они уточняются в каждом конкретном случае.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие резкое размножение синантропных видов

При выявлении на комплексе скоплений грызунов и мух необходимо проведение мероприятий по дератизации и дезинсекции. За основу проведения дезинсекционных мероприятий положены «Методические указания по борьбе с мухами», утвержденные Р 3.5.2.2487-09 Руководство по медицинской дезинсекции.

Обработка отходов производится препаратами группы ФОС (Карбофос – 1%-ная водная эмульсия, Карбофос технический – 0,5 %-ный водный раствор). Норма расхода 150 мл/м² и кратность обработки 2-5 раз в месяц.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							359

Мероприятия проводятся только в летний период при температуре воздуха выше 10°C.

✓ *Дезинфекционные мероприятия*

Согласно санитарным правилам и нормам все помещения, оборудование и другой инвентарь должны содержаться в чистоте. Влажная уборка помещений (обработка полов, мебели, оборудования, подоконников, дверей) должна осуществляться не менее 2-х раз в сутки, с использованием моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к использованию в установленном порядке.

- окна снаружи и изнутри моют по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год (весной и осенью);

- санитарно-техническое оборудование подвергается обеззараживанию независимо от эпидемиологической ситуации. Ручки сливных бачков и ручки дверей моют теплой водой с мылом ежедневно. Раковины, унитазы чистят дважды в день квачами или щетками с использованием моющих и дезинфицирующих средств;

- уборочный инвентарь (ведра, тазы, ветошь, швабры и др.) должен иметь четкую маркировку с указанием помещений и видов уборочных работ, обрабатываться и храниться в специальном шкафу;

- генеральная уборка помещений должна проводиться по графику не реже 1 раза в месяц, с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников;

- уборочный материал после мытья полов заливается раствором дезинфицирующих средств в том же ведре, которое использовалось для уборки, далее прополаскивается в ведре и сушится;

- очистка шахт вытяжной вентиляции проводится не реже 2 раз в год;

- уборка производственных, складских, вспомогательных и бытовых помещений проводится уборщицами, уборка рабочих мест – работниками на рабочем месте;

- моющие и дезинфицирующие средства применяются разрешенные органами госсанэпидслужбы и хранятся в хозшкафах в таре изготовителя.

По мере необходимости в здании следует проводить дезинсекцию и дератизацию.

✓ *Мероприятия по дезинсекции, дератизации*

В зданиях не допускается наличие синантропных членистоногих (насекомых) - тараканов, мух, рыжих домовых муравьев, комаров, крысиных клещей; вредителей запасов – жуков, бабочек, сеноедов, клещей, и грызунов - серых и черных крыс, домовых мышей, полевок.

При строительстве и эксплуатации объекта необходимо принимать меры по предупреждению заселения помещений и коммуникаций грызунами.

Для борьбы с насекомыми и грызунами использованы современные и эффективные средства, разрешенные для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы в установленном порядке. Проведение обработки должно осуществляться организациями, аккредитованными на данный вид деятельности.

Согласно СанПнН 3.3686-21 предусмотрены следующие основные мероприятия:

1. *Профилактические* – меры по созданию условий, неблагоприятных для проживания и размножения грызунов, а также мероприятиях «заградительного» характера, то есть устранение возможности проникновения вредителей.

- установка отпугивающих устройств и приборов (ультразвуковые и электрические);

- применение материалов, устойчивых к повреждению грызунами, для порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см;

- использование конструкций и устройств, обеспечивающих самостоятельное закрывание дверей;

- устройство металлических сеток в местах выхода вентиляционных отверстий и стоков воды;

- герметизация мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях с использованием металлических сеток;

- использование тары из материалов, устойчивых к повреждению грызунами;

- установка стеллажей, подтоварников, поддонов на высоту не менее 20 см от уровня пола;

- организация своевременной уборки территории и удаления отходов с производственных помещений.

- проведение инструктажей и обучения сотрудников.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС

2. Истребительные

- установка механических ловушек, электродеризаторов;
- раскладывание отравленной приманки на основе родентицидов 4-го класса.
- опыливание и газация.

Дератизация проводится одновременно во всех помещениях и на прилегающей к нему территории, заселенной грызунами.

✓ Мероприятия по защите от птиц

Зоогенный фактор воздействия комплекса на окружающую среду выражается в привлечении и размножении птиц т.к. птицы представляют собой потенциальную эпидемическую опасность, на комплексе предусматривается установка биоакустических отпугивателей.

Современное биоакустическое устройство Bird Gard Super Pro AMP представляет собой передвижной комплекс, генерирующий тревожный сигнал по алгоритмам специальной программы. В основе её работы лежит воспроизведение тревожных криков птиц. Каждые 6 секунд прибор воспроизводит через случайно выбранные динамики случайно выбранный сигнал, тембр которого варьируется по случайному закону. Сигнал тревоги отпугивает птиц в радиусе до полукилометра и предотвращает скопление птиц на площадном объекте.

К таким установкам предъявляется ряд требований, таких как мобильность, четкость воспроизведения сигналов, защита от осадков. Обычно такие системы состоят из акустического излучателя и электронной части. В качестве акустического излучателя используются пьезоэлектрические или электродинамические излучатели. Пьезоэлектрические излучатели отличаются большим КПД и меньшим весом, в то время как у электродинамических излучателей полоса воспроизводимых частот намного шире. В электронной части задаются параметры воспроизведения: тип сигнала, длительность импульса, частота повторения сигналов, мощность звука.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	009-2023-ОВОС	Лист
										361

5.9 Оценка воздействия проектируемого объекта на геологическую среду и подземные воды

Проектируемый объект воздействуют на территорию и геологическую среду. Его воздействие выражается в изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменений условий поверхностного стока.

Основное изменение рельефа предусматривается в границах строительных работ в процессе выполнения земляных работ по формированию котлованов и траншей.

Воздействие на условия рельефа, при проведении работ по строительству объекта может проявляться в виде:

- значительного изменения морфологии рельефа (перемещение грунтов);
- прямого нарушения целостности земной поверхности (создание временных выемок грунта при строительстве подземных сооружений и коммуникаций, создание временных площадок и дорог);
- косвенного воздействия, влекущего за собой изменения рельефа (нарушения растительного покрова, естественного хода развития поверхностного стока вод).

Производственная площадка объекта предусматривает зонирование новых хозяйствующих участков и планировочную организацию земельного участка. Предусматриваются земляные работы по формированию геометрии территории (см. раздел 009-2023-ПЗУ).

Нарушения растительного покрова на участках производства земляных работ, естественного хода развития поверхностного стока вод, при реализации проектных решений по сбору и отводу стока со стройплощадки, может оказать кратковременное негативное воздействие на геологическую среду, однако, учитывая ограниченный период производства работ и последующую рекультивацию временных площадок производства работ посевом трав с использованием ранее срезанного растительного слоя, косвенное негативное воздействие оценивается как допустимое и не изменит условия рельефа территории.

Воздействие на грунты будет в основном заключаться в многократном проезде тяжелой техники (автотранспорт, каток, бульдозеры) по территории рекультивируемых участков и по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства рекультивационных работ. Также воздействие на породы и техногенные образования будут оказывать статические нагрузки от складированных грунтов.

Реализация проектных решений на период эксплуатации и рекультивации полигона не окажет негативного воздействия на состояние подземных вод, т.к. проектом на этапе эксплуатации заложены очистные фильтрата.

Для предотвращения дальнейшего загрязнения поверхностных и подземных вод поверхностным стоком с насыпи полигона проектом предусматривается устройство противофильтрационного экрана, препятствующего поступлению атмосферных осадков в тело полигона.

На период эксплуатации предусмотрено создание системы сбора и очистки фильтрата, системы сбора и очистки поверхностного стока, системы сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, создание финального перекрытия, не допускающего проникновение атмосферных осадков в тело полигона и препятствующего образованию нового фильтрата, создание оборудованной площадки для заправки техники с твердым покрытием, позволяющей предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке техники.

Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы участка размещения объекта в период рекультивации (пострекультивационный этап) может оказываться в результате изменения физико-механических свойств грунтов при работе техники (трактора) на глубину не более 0,5 м.

Воздействие объекта на условия рельефа в период рекультивации (пострекультивационный этап) может проявляться в виде частичного изменения морфологии свалочного тела вследствие процессов деструкции отходов; косвенного воздействия, влекущего за собой изменения рельефа.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							362

По периметру рекультивируемой территории запроектировано продуваемое ограждение из негорючих материалов, на въездах устанавливаются распашные ворота. Высота заграждения над уровнем грунта 2,5 м.

Постоянное нахождение людей на объекте в пострекультивационный период предусмотрено в здании КПП и приходящий обслуживающий персонал.

Воздействие на условия рельефа

Воздействие объекта на условия рельефа в пострекультивационный период может проявляться в виде частичного изменения морфологии свалочного тела вследствие процессов деструкции отходов; косвенного воздействия, влекущего за собой изменения рельефа (нарушения растительного покрова, естественного хода развития поверхностного стока вод).

Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы

Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы участка размещения объекта в пострекультивационный период может оказываться в результате изменения физико-механических свойств грунтов при работе техники (трактора) (на глубину не более 0,5 м); воздействия поверхностного стока.

Поскольку обслуживание, ремонт и заправка техники (трактор) на участке не предусмотрено, в штатном режиме работы загрязнение почвы в результате проливов ГСМ не ожидается.

Проектные решения предусматривают мониторинг и профилактику экзогенных процессов, в том числе в период рекультивации полигона, посредством проведения следующих мероприятий:

- геотехнический мониторинг преимущественно в форме геодезических регулярных наблюдений за формой поверхности, сложенной отходами;
- мониторинг опасных геологических процессов как на поверхности отвала, так и на прилегающей территории путем визуальных наблюдений, при необходимости с использованием геофизических и георадарных методов;
- локализация перемещения техники строго в пределах временных проездов, оборудованных покрытием;
- дренаж поверхностного стока;
- формирование проектируемых тел полигона со склонами, геометрические характеристики которых имеют нормативные уклоны;
- сведение к минимуму времени нахождения грунтовых склонов без укрепляющих элементов и растительности.

Таким образом, отрицательное воздействие в изменении свойств грунтов в биологический период рекультивации и пострекультивационный период сведено к минимуму.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

5.10 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

Специфическими потенциальными аварийными ситуациями для рассматриваемого объекта могут быть:

- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники, емкостей ПАЭС (10 м³), емкостей ДГУ, топливозаправщика, на подстилающую поверхность без дальнейшей эскалации;
- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники, емкостей ПАЭС, емкостей ДГУ, топливозаправщика на подстилающую поверхность с их последующим воспламенением;
- возгорание свалочного тела.
- разлив фильтрата;
- разлив соляной кислоты.

Необходимо обеспечить соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение работ, наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром и возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре.

5.10.1 Аварийные разливы горюче-смазочных материалов на подстилающую поверхность без дальнейшего возгорания топлива

Характеристика загрязнителя

Опасными компонентами для окружающей среды являются нефтепродукты, они обладают токсичностью и пожароопасностью.

Нефтепродукты представляют собой легковоспламеняющуюся смесь циклических углеводородов (в основном нафтенового ряда) с плотностью около 0,905 г/см³ и молекулярной массой 300...500, температура вспышки не ниже 100 °С, застывания не выше -10°С в зависимости от состава. По ЛПВ нефтепродукты относятся к 3 классу опасности, токсичны. Однако, вопросы токсичности нефти и нефтепродуктов еще далеко не разработаны. Объясняется это их сложным, комплексным химическим составом и различиями в химических свойствах.

Рыбохозяйственные ПДК нефтепродуктов в пресноводных водоемах 0,05 мг/л (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552).

Пожароопасность сред, содержащих нефтепродукты, обусловлена их способностью к поддерживанию горения, самовоспламенению и самовозгоранию.

Вероятность разрушения резервуара принята равной $1 \cdot 10^{-5}$ как для автоцистерны под атмосферным давлением согласно таблицы 4-6 приложения 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. N 144).

В соответствии с «Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации», утв. ПП РФ № 2451 от 31.12.2020 г. максимальное количество времени, необходимое на принятие мер по локализации разлива топлива на сухопутной части территории РФ, составит 6 часов. До момента полной ликвидации аварии пролившаяся часть нефтепродуктов будет находиться на грунтовой поверхности в границах обваловки, организуемой для предотвращения растекания нефтепродуктов.

Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							365

Сценарий аварии в строительный период:

Вариант 1 по дороге к площадке заправки техники – неограниченное спланированное грунтовое покрытие (согласно отчету 009-2023-ИГИ влажность 20 %, суглинок);

Вариант 2 площадка заправки техники – твердой поверхности из ж/б плит, площадь ограничена бордюрным камнем.

По данным раздела 009-2023-ПОС, планируется использование топливозаправщика АТЗ-10 (КАМАЗ 43502) с объемом цистерны 10 м³.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из ж/б плит (площадь 580 м² согласно стройгенплану раздела 009-2023-ПОС).

Сценарий аварии в период эксплуатации:

Вариант 3 площадка заправки техники – твердой поверхности из асфальтобетона, площадь ограничена бордюрным камнем.

По данным раздела 009-2023-ИОС7 привоз топлива выполняет автоцистерна с объемом цистерны 10 м³.

Передвижная АЗС построена на базе КАМАЗ. Помимо цистерны для топлива на 10 м³, насоса и заправочных «пистолетов», передвижная АЗС оборудована компьютерной системой раздачи топлива и электронным табло.

Площадка для размещения ПАЗС должна быть ровной, без уклонов, подъезд автотранспорта к ПАЗС только односторонний.

Площадка для заправки техники обеспечивает:

- удобный подъезд техники для заправки;
- хранение и выдачу дизельного топлива (ДТ) без потерь, загрязнений и обводнений независимо от состояния погоды;
- защиту окружающей среды от загрязнения ДТ.

Перед тем как начать отпуск топлива, необходимо надежно зафиксировать прицеп на площадке, установить мобильное ограждение для ограничения подъезда автомобилей ближе, чем на 1 метр. Площадка для установки ПАЗС должна быть оснащена устройством подсоединения заземления ПАЗС, отвечающего требованиям ПУЭ.

Под технологическими отсеками монтируется поддон с бортиками по трем сторонам и водонепроницаемым покрытием для предотвращения проникновения аварийных проливов топлива в почву и растекания жидкости за пределы площадки. Поддон имеет уклоны в приямок с решеткой, откуда возможный аварийный пролив ДТ пролив отводится в резервуар сбора.

Площадка и приямок с решеткой подлежат очистке от мусора не реже одного раза в месяц.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из асфальтобетона (площадь 20 x 30 м, площадью 600 м² согласно разделу 009-2023-ПЗУ).

Территория объекта благоустроена. Проезды и площадки запроектированы с твердым непылящим покрытием. Ширина проезжей части 4,5 метра, что не противоречит (п.8.6 СП 4.13130.2013). Дорожное покрытие внутривыездных проездов - двухслойный асфальтобетон.

В связи с организацией благоустройства, в период эксплуатации рассматривается единственный вариант подстилающей поверхности – асфальтобетон.

Для расчетов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995;
- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10,0 м³ и степени ее заполнения – 95,0 %, составляет:
10 м³ * 95% = 9,5 м³.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							366

- плотность ДТ – 843,4 кг/м³ по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (принято для топлива марки «З», поскольку в дальнейших расчётах константы Антуана принимаются для топлива марки «З»);
- тип подстилающей поверхности;
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – принимается по таблице 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996, с помощью метода интерполяции принимаем 0,30 (при влажности 20 %);
- расчетная температура наружного воздуха – +23,4°С (климатическая характеристика № 321-07-17-0347 от 04.04.2023 г, выданной ФГБУ «Приморское УГМС», представленной в приложении Б);
- время существования аварии – 3600 с.

Строительный период
вариант 1 (неограниченное спланированное грунтовое покрытие)

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} \cdot f_p, \text{ м}^2,$$

где $V_{\text{ав}}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м³;

f_p – коэффициент разлития, (м⁻¹), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 9,5 \cdot 20 = 190,0 \text{ м}^2$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{гр}} = V_{\text{ав}} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м³/м³.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{\text{гр}} = 9,5 / 0,30 = 31,7 \text{ м}^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = V_{\text{гр}} / F_{\text{разл}}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = 31,7 / 190,0 = 0,167 \text{ м}.$$

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = V_{\text{гр}} \cdot k, \text{ где}$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = 31,7 \cdot 0,30 = 9,5 \text{ м}^3.$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{исп}} = F_{\text{разл}} \cdot T_{\text{исп}} \cdot W_{\text{исп}}, \text{ кг}$$

где $W_{\text{исп}}$ – скорость испарения, кг/(м²·с);

$T_{\text{исп}}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M \cdot P_H}$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

$M = 172,3 \text{ кг/кмоль}$ – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, мм. рт. ст.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{\left(\frac{A-B}{t_p+C_a}\right)}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: $A = 5,95338$; $B = 1255,73$; $C = 199,523$ (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							367

t_p – расчетная температура наружного воздуха – + 23,4°C;
 $P_H = 10^{(5,95338 - (1255,73 / (23,4 + 199,523)))} = 2,2804$ мм. рт. ст
 Перевод давления насыщенных паров в кПа:
 $P_H = 2,2804 / 7,50062 = 0,304$ кПа
 $W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,304 = 3,99 * 10^{-6}$ кг/(с·м²)
 $m_{исп} = 3,99 * 10^{-6} * 190,0 * 3600 = 2,729$ кг

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

дигидросульфид – $2,729 * 0,0028 = 0,0076$ кг/час или 0,0021 г/с;
 углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – $2,729 * 0,9972 = 2,721$ кг/час или 0,760 г/с.

Строительный период

вариант 2 (твердая поверхность из ж/б плит, площадью 580 м²)

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Площадь разлива ДТ на территории площадки заправки техники ограничена бордюром камнем (18,4 x 31,5 м). Подстилающая поверхность – ж/б плиты.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна $9,5 \text{ м}^3 / 580 \text{ м}^2 = 0,0163 \approx 0,016$ м или 1,6 см.

Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{разл} * T_{исп} * W_{исп}, \text{ кг}$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, кг/(м²·с);

$F_{разл}$ – площадь разлива ДТ на ограниченную поверхность составит:

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

$M = 172,3$ кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, мм. рт. ст.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{(A - \frac{B}{t_p + C_a})}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: A = 5,95338; B = 1255,73; C = 199,523 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

t_p – расчетная температура наружного воздуха – + 23,4°C;
 $P_H = 10^{(5,95338 - (1255,73 / (23,4 + 199,523)))} = 2,2804$ мм. рт. ст

Перевод давления насыщенных паров в кПа:
 $P_H = 2,2804 / 7,50062 = 0,304$ кПа

$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,304 = 3,99 * 10^{-6}$ кг/(с·м²)
 $m_{исп} = 3,99 * 10^{-6} * 580,0 * 3600 = 8,33$ кг

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

дигидросульфид – $8,33 * 0,0028 = 0,0233$ кг/час или 0,00648 г/с;
 углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – $8,33 * 0,9972 = 8,306$ кг/час или 2,307 г/с.
 Результаты расчета сведены в таблицу 5.10.1.

Период эксплуатации

вариант 3 (твердая поверхность из асфальтобетона, площадью 600 м²)

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							368

Площадь разлива ДТ на территории площадки заправки техники ограничена бордюром камнем (30 x 20). Подстилающая поверхность – асфальтобетон.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна $9,5 \text{ м}^3 / 600 \text{ м}^2 = 0,0158 \approx 0,016 \text{ м}$ или 1,6 см.

Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности асфальтобетона или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{исп}} = F_{\text{разл}} * T_{\text{исп}} * W_{\text{исп}}, \text{ кг}$$

где $W_{\text{исп}}$ – скорость испарения, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$;

$F_{\text{разл}}$ – площадь разлива ДТ на ограниченную поверхность составит:

$T_{\text{исп}}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

$M = 172,3 \text{ кг/кмоль}$ – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, мм. рт. ст.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{(A - \frac{B}{t_p + C_a})}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: $A = 5,95338$; $B = 1255,73$; $C = 199,523$ (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

t_p – расчетная температура наружного воздуха – + 23,4°C;

$P_H = 10^{(5,95338 - (1255,73 / (23,4 + 199,523)))} = 2,2804 \text{ мм. рт. ст.}$

Перевод давления насыщенных паров в кПа:

$P_H = 2,2804 / 7,50062 = 0,304 \text{ кПа}$

$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,304 = 3,99 * 10^{-6} \text{ кг}/(\text{с} \cdot \text{м}^2)$

$m_{\text{исп}} = 3,99 * 10^{-6} * 600,0 * 3600 = 8,62 \text{ кг}$

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

дигидросульфид – $8,62 * 0,0028 = 0,0241 \text{ кг/час}$ или $0,00670 \text{ г/с}$;

углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ – $8,62 * 0,9972 = 8,5959 \text{ кг/час}$ или $2,388 \text{ г/с}$.

Результаты расчета сведены в таблице 5.10.1.

Таблица 5.10.1 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива

Тип подстилающей поверхности:	Площадь поверхности, м ²	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Строительный период			
Вариант 1 (СГП - суглинок)	190	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0021
		Углеводороды C12-C19	0,760
Вариант 2 (твердое покрытие – ж/б плита)	580	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00648
		Углеводороды C12-C19	2,307
Период эксплуатации			
Вариант 3 (твердое покрытие – асфальтобетон)	600	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00670
		Углеводороды C12-C19	2,388

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
 - загрязнение поверхностных вод в результате смыва с поверхности грунтов осадками, поступления грунтовых вод в водные объекты.
 - загрязнение почвы;
 - отравление, гибель живых организмов, обитающих на загрязненных компонентах окружающей среды (наземные и водные).
- Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Воздействие на окружающую среду

Атмосферный воздух

Сценарии аварии – вариант 1, 2, 3

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов.

При загрязнении атмосферного воздуха парами нефтепродуктов происходит влияние на вегетацию растений, нарушаются фотосинтез и интенсивность клеточного обмена, что приводит к отмиранию части листы. Нефтепродукты, попадая в поры почвы угнетает корневую систему, создают пленку, которая препятствует прохождению кислорода.

Пары нефтепродуктов также влияет на дыхательные пути животных, может приводить к отравлениям и гибели.

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность (без дальнейшего возгорания топлива) представлены в таблице 5.10.1.

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

Физические факторы

Сценарии аварии – вариант 1, 2, 3

Специфическое негативное шумовое воздействие при данной аварии отсутствует. Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта аварийно-спасательной службы.

Поверхностные воды, растительный и животный мир водного объекта

Сценарии аварии – вариант 1, 2, 3

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2х1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Отвод поверхностных вод с площадки выполняется открытым и закрытым способом по лоткам проездов и далее в очистные сооружения фильтра.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Таким образом, данный фактор минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Воздействие на поверхностный водный объект и ее водную экосистему, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта/ песка и с учетом предусмотренной системы сбора поверхностного стока на площадке полигона/строительного городка минимально.

Геологическая среда и подземные воды

Сценарии аварии – вариант 1

Воздействие аварийной ситуации на геологическую среду, с учетом глубины проникания нефтепродуктов в почву на глубину 16,7 см и ограничение площадью разлива, с учетом предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации будет носить кратковременный, залповый и локальный характер.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инов. №подл.

Таким образом, уровень подземных вод установлен на значительном расстоянии от глубины проникновения нефтепродуктов в почву, поэтому при своевременной ликвидации разлива топлива, исключается негативное воздействие при аварии.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта/ песка и с учетом предусмотренной системы сбора поверхностного стока на площадке полигона / строительного городка не ожидается.

Сценарии аварии – вариант 2, 3

Подстилающая поверхность (вариант 2) – площадка стоянки и заправки техники из ж/б плит (площадь 580 м² согласно стройгенплану раздела 009-2023-ПОС).

Вариант 3 площадка заправки техники – твердой поверхности из асфальтобетона, площадь ограничена бордюрным камнем.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из асфальтобетона (площадь 20 x 30 м, площадью 600 м² согласно разделу 009-2023-ПЗУ).

Обустройство площадки для установки ПАЗС предусматривает выполнение единоразовых мероприятий для защиты геологической среды и подземных вод при аварийной ситуации и случайных проливов - под технологическими отсеками монтируется поддон с бортиками по трем сторонам и водонепроницаемым покрытием для предотвращения проникновения аварийных проливов топлива в почву и растекания жидкости за пределы площадки. Поддон имеет уклоны в приямок с решеткой, откуда возможный аварийный пролив ДТ пролив отводится в резервуар сбора.

Площадка и приямок с решеткой подлежат очистке от мусора не реже одного раза в месяц.

Таким образом, геологическая среда и подземные воды надежно защищены твердым водонепроницаемым покрытием, площадь которой ограничена бордюрным камнем высотой 25 см.

При возникновении случайных проливов топлива производится их своевременная уборка, для чего проливы засыпаются адсорбирующим песком. Песок, загрязненный ДТ, собирается в закрытые емкости и направляется на утилизацию.

Растительный мир

Сценарии аварии – вариант 1

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит 16,7 см.

Загрязнение почвы нефтепродуктами влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее плодородные и экологические функции. Под влиянием нефтепродуктов увеличивается количество водорочных частиц почвы размером больше 10 мм, происходит агрегирование почвенных частиц, содержание глыбистых частиц увеличивается, а содержание агрономически ценных мелких частиц уменьшается. Почвы, насыщенные нефтепродуктами, теряют способность впитывать и удерживать влагу. Гидрофобные частицы нефтепродуктов затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к их физиологическим изменениям. Изменение физических свойств почвы приводит к вытеснению воздуха нефтепродуктами, нарушению поступления воды, питательных веществ, что является главной причиной торможения развития роста растений и их гибели.

В химическом составе гумуса, загрязненного нефтепродуктами, происходят активные изменения, что приводит к ухудшению азотного режима почвы и нарушению корневого питания растений. Одновременно с ухудшением азотного режима происходит уменьшение содержания подвижных форм фосфора и калия. Продукты трансформации нефтепродуктов резко меняют состав углеродистых веществ, из которых слагается почвенный гумус. Доля всех собственных компонентов гумуса уменьшается. В загрязненных нефтепродуктами почвах происходит изменение окислительно-восстановительных условий, увеличение подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов. Загрязнение почвы нефтепродуктами даже в незначительных количествах (0,15%) снижает урожай зерновых культур, снижается рост репродуктивных органов растений.

Понижение концентрации кислорода в почве способствует развитию анаэробных микроорганизмов, развитие аэробной микрофлоры затормаживается. Первоначально даже слабое загрязнение почвы нефтепродуктами приводит к снижению количества почвенных

Изн. №подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							371

микроорганизмов. Восстановление численности наблюдается через несколько месяцев после загрязнения, в дальнейшем возможен даже некоторый рост численности микроорганизмов за счет использования углерода нефтепродуктов в качестве питательного вещества. Однако интенсивный рост микроорганизмов, усваивающих растворимые соединения, сильно обедняет почву соединениями азота и фосфора.

Загрязнения почв нефтепродуктами создают новую экологическую обстановку с соответствующим числом организмов в почве. Общая особенность всех нефтезагрязненных почв – ограниченность видового и экологического разнообразия педобионтов. Происходит ухудшение автотрофной ассимиляции, замедление функциональной активности почвенных животных и ферментативной активности почв.

Нефтяное загрязнение почв подавляет фотосинтетическую активность растительных организмов. Это сказывается, прежде всего, на развитии почвенных водорослей. Нефтепродукты вызывают массовую гибель почвенной мезофауны: наиболее токсичными для них оказываются легкие фракции нефтепродуктов. После попадания на поверхность почвы жидкие нефтепродукты, в первую очередь, пропитывая почву, обволакивая корни, листья, стебли растений и проникая сквозь мембраны клеток, нарушают водно-воздушный баланс почв. Следствием нарушения водно-воздушного баланса является усиление эрозии почвы. Это, в свою очередь, приводит к ухудшению состояния растительности и падению продуктивности земель. Постепенное увеличение концентрации нефтепродуктов на поверхности почвы в совокупности с процессами испарения и разложения их легких фракций приводит к накоплению трудно разлагаемых углеводородов, таких как твердые парафины, циклические углеводороды, ароматические углеводороды, смолы и асфальтены, которые запечатывают поры почвенного покрова.

Подъездная дорога является объектом антропогенного характера, наличие растительности возможно по обочинам дороги. Следовательно, представители растительного мира распространены не на всем пятне разлива.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарии аварии – вариант 2, 3

Подстилающая поверхность – твердое водонепроницаемое покрытие, площадь которой ограничена бордюром высотой 25 см.

Производственная территория зонирована и организована. Площадь разлива ограничена территорией площадки заправки техники.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна 1,6 см (вариант 2, 3). Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Растительность на данном участке отсутствует, поэтому негативное воздействие исключено.

Животный мир

Сценарии аварии – вариант 1

Токсичность нефтепродуктов и выделяющихся из них газов определяется, главным образом, сочетанием углеводородов, входящих в их состав. Особенности воздействия паров нефтепродуктов связаны с их составом. Наиболее вредной для организма животного является комбинация углеводорода и сероводорода. В этом случае токсичность проявляется быстрее, чем при их изолированном действии.

Большое воздействие жидкие нефтепродукты оказывают на кожу. При систематическом контакте кожи со смазочными маслами они вызывают некроз тканей, возможны фолликулярные поражения («масляные» или «керосиновые» угри), гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки, а также экземы и пигментные дерматиты, при попадании в глаз – помутнение роговицы.

Масла в обычных условиях практически не испаряются, поэтому их вредное действие на организм животного проявляется при попадании на открытые участки тела, а также при вдыхании масляного тумана или их паров. Ингаляционные отравления смазочными маслами редки, однако опасность увеличивается, если в составе масел много лёгких углеводородов или при образовании масляного тумана. Пары ароматических углеводородов в высоких концентрациях обладают наркотическим действием.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							372

Углеводороды в больших концентрациях могут вызвать паралич дыхательных центров центральной нервной системы и практически мгновенную смерть, в меньших концентрациях они оказывают выраженное наркотическое действие. Симптомы отравления неспецифичны: общая слабость, сильные головные боли, головокружения, трахеобронхит. Описаны молниеносные формы отравления с летальным исходом. В этих случаях тяжесть отравления связана с действием сероводорода, образующегося при наличии в маслах сернистых соединений.

Все углеводороды обладают выраженным действием на сердечно-сосудистую систему и на показатели крови (снижение содержания гемоглобина и эритроцитов), возможно поражение печени, нарушение деятельности эндокринных желез, поражают центральную нервную систему, вызывают острые и хронические отравления, иногда со смертельным исходом. При попадании паров нефтепродуктов через дыхательные пути или в результате всасывания в кровь из желудочно-кишечного тракта, происходит частичное растворение жиров и липидов организма. Раздражение рецепторов вызывает возбуждение в коре головного мозга, которое вовлекает в процесс подавления органы зрения и слуха. При остром отравлении нефтепродуктами состояние напоминает алкогольное опьянение. В результате частых повторных отравлений нефтепродуктами развиваются нервные расстройства, хотя при многократных воздействиях небольших количеств может возникнуть привыкание (понижение чувствительности).

Хронические интоксикации характеризуются функциональными нарушениями нервной системы (астении, неврастении), раздражением слизистых оболочек верхних дыхательных путей, изменениями картины крови (нейтрофильный лейкоцитоз, анемия и др.). Диффузные изменения миокарда являются осложнением хронического отравления. Провоцируются заболевания желудка, печени, желчевыводящих путей.

Подъездная дорога является объектом антропогенного характера, представители животного мира представлены в основном подземными обитателями. Наземные обитатели при наличии фактора беспокойства покинут данную территорию.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарии аварии – вариант 2, 3

Подстилающая поверхность – твердое водонепроницаемое покрытие, площадь которой ограничена бордюром высотой 25 см.

Производственная территория зонирована и организована. Площадь разлива ограничена территорией площадки заправки техники.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна 1,6 см (вариант 2, 3). Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Представители животного мира на данном участке отсутствует, поэтому негативное воздействие исключено.

Отходы

Сценарии аварии – вариант 1

Для ликвидации пролива топлива на предприятии используется в качестве сорбента песок.

При аварии прогнозируется образование следующих отходов:

- «Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами 15 % и более» (9 19 201 01 39 3)

В связи с тем, что количество аварий за 1 календарный год неизвестно, расчет отходов выполнен для одного аварийного случая. Данные виды отходов в общий годовой перечень отходов по объекту не включены, так как аварийные (т/1 аварию).

Песок после использования для впитывания ГСМ собирается. Количество отходов замасленного песка Q, т/авария, рассчитывается исходя из среднестатистических данных. Пролитые нефтепродукты засыпаются песком в количестве равным примерно 2-3 объемам пролитых нефтепродуктов, для получения массы влажностью не более 20-30% (для расчетов принято максимальное значение).

Расчет объема загрязненного песка проводился в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (Москва, 2003г.), исходя из количества используемого песка и количества проливов топлива по формуле:

$$M_{пм} = Q_i \cdot p_i \cdot N_i \cdot K_{загр}, \text{ т/год.}$$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

где Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, m^3 ;

N_i – количество проливов i - того нефтепродукта;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1; $K_{загр}=1,15...1,30$;

ρ_i – плотность i - того материала, используемого при засыпке, t/m^3 .

Масса пролитых нефтепродуктов, т/авария	Масса песка чистого, т/авария	Масса песка, загрязненного нефтепродуктами, т/авария
8,012	24,036	31,247
Итого:		31,247

- «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» (9 31 100 01 39 3).

Расчет отхода выполнен при варианте, что в грунт впитается весь объем разлитого ДТ ($9,5 m^3$).

Объем загрязненного грунта составит $31,7 m^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит 16,7 см.

Расчет объема загрязненного песка проводился в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (Москва, 2003г.).

Объем загрязненного грунта, т/авария	Коэффициент «утяжеления» грунта $K_{загр}$	Масса грунта, загрязненного нефтепродуктами, т/авария
31,7	1,5	47,550
Итого:		47,550

Сценарии аварии – вариант 2,3

Для ликвидации пролива топлива на предприятии используется в качестве сорбента песок.

При аварии прогнозируется образование следующих отходов:

- «Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами 15 % и более» (9 19 201 01 39 3)

Масса песка, загрязненного нефтепродуктами, равна 31,247 т/авария (расчет аналогичен представленному выше).

- Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)

При случайных проливах нефтепродуктов используется запас сухого песка. Песок после использования для впитывания ГСМ собирается. Количество отходов замасленного песка Q , т/период, рассчитывается исходя из среднестатистических данных. Количество пролитых нефтепродуктов составляет примерно 0,01% от общего объема нефтепродуктов (рассчитано исходя из потребления). Пролитые нефтепродукты засыпаются песком в количестве равным примерно 2-3 объемам пролитых нефтепродуктов, для получения массы влажностью не более 20-30% (для расчетов принято максимальное значение).

Расчет объема загрязненного песка представлен ниже:

Общий расход использованных нефтепродуктов, т/период	Масса пролитых нефтепродуктов, т/период	Масса песка чистого, т/период	Масса песка, загрязненного нефтепродуктами, т/период
период строительства			
463,32	0,0463	0,139	0,185
период эксплуатации			
2061,5	0,206	0,618	0,824

- Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (4 06 910 01 10 3)

По данным раздела 009-2023-ИОС7 площадка для размещения ПАЗС должна иметь под технологическими отсеками поддон с бортиками по трем сторонам и водонепроницаемым покрытием для предотвращения проникновения аварийных проливов топлива в почву и растекания жидкости за пределы площадки. Поддон имеет уклоны в

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							374

приямком с решеткой, откуда возможный аварийный пролив ДТ пролив отводится в резервуар сбора.

Площадка и приямок с решеткой подлежат очистке от мусора не реже одного раза в месяц.

Количество отходов нефтепродуктов Q, т/период, рассчитывается исходя из среднестатистических данных. Количество пролитых нефтепродуктов составляет примерно 0,01 % от общего объема нефтепродуктов (рассчитано исходя из потребления).

Общий расход использованных нефтепродуктов, т/период	Масса пролитых нефтепродуктов, т/период
период эксплуатации	
2061,5	0,206

5.10.2 Аварийные разливы горюче-смазочных материалов на подстилающую поверхность с дальнейшим возгоранием топлива

Вероятность разрушения резервуара с последующим возгоранием топлива принята равной $1 \cdot 10^{-6}$ согласно приложения № 2 к таблице 4-6 приложения 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. N 144).

Сценарий аварии в строительный период:

Вариант 1 по дороге к площадке заправки техники – неограниченное спланированное грунтовое покрытие; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды;

Вариант 2 площадка заправки техники – твердой поверхности из ж/б плит, площадь ограничена бордюрным камнем; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

По данным раздела 009-2023-ПОС, планируется использование топливозаправщика АТЗ-10 (КАМАЗ 43502) с объемом цистерны 10 м³.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из ж/б плит (площадь 580 м² согласно стройгенплану раздела 009-2023-ПОС).

Сценарий аварии в период эксплуатации:

Вариант 3 площадка заправки техники – твердой поверхности из асфальтобетона, площадь ограничена бордюрным камнем; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

По данным раздела 009-2023-ИОС7 привоз топлива выполняет автоцистерна с объемом цистерны 10 м³.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из асфальтобетона (площадь 20 x 30 м, площадью 600 м² согласно разделу 009-2023-ПЗУ).

Территория объекта благоустроена. Проезды и площадки запроектированы с твёрдым непылящим покрытием. Ширина проезжей части 4,5 метра, что не противоречит (п.8.6 СП 4.13130.2013). Дорожное покрытие внутриплощадочных проездов - двухслойный асфальтобетон (конструкции дорожных одежд см. графическую часть 009-2023-ПЗУ).

В связи с организацией благоустройства, в период эксплуатации рассматривается единственный вариант подстилающей поверхности – асфальтобетон.

Для ограничения разлива топлива на прилегающую поверхность проектом предусмотрено ограждение площадки заправки техники на территории стоянки и самой стоянки бордюрным камнем. Для определения высоты ограждения используются сведения п. 4.2 ГОСТ Р 53324-2009 «Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности». Согласно п. 4.2, высота ограждения должна быть не менее чем на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости. Учитывая незначительный объем резервуара (10,0 м³), требование, применяемое к резервуарным паркам (высота ограждения не менее 1 м для резервуаров объемом 10 000 м³ и меньше) к объекту не применяется.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости равно паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							375

рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим горением нефтепродуктов, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10,0 м³ и степени ее заполнения – 95,0 %, составляет 9,5 м³;
- плотность ДТ – 843,4 кг/м³ по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия»;
- тип подстилающей поверхности;
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – принимается по таблице 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996, с помощью метода интерполяции принимаем 0,30 (при влажности 20 %, суглинок);
- расчетная температура наружного воздуха – +23,4°С (климатическая характеристика № 321-07-17-0347 от 04.04.2023 г, выданной ФГБУ «Приморское УГМС», представленной в приложении Б);
- время существования аварии – 3600 с.

Строительный период вариант 1 (неограниченное спланированное грунтовое покрытие)

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл} = V_{ав} \cdot f_p, M^2,$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м³;
 f_p – коэффициент разлития, (м⁻¹), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{разл} = 9,5 \cdot 20 = 190,0 \text{ м}^2$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м³/м³.
Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр} = 9,5 / 0,30 = 31,7 \text{ м}^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = 31,7 / 190,0 = 0,167 \text{ м}.$$

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ гр} = V_{гр} \cdot k, \text{ где}$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ гр} = 31,7 \cdot 0,30 = 9,5 \text{ м}^3.$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO – 0,13; NO₂ – 0,80.

Способ расчета – горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов.

Наименование грунта – супесь, суглинок.

Влажность грунта – 20 %

$K_n = 0,30 \text{ м}^3/\text{м}^3$ – нефтеемкость грунта данного типа и влажности.

$P = 843,4 \text{ кг}/\text{м}^3$ плотность ДТ по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

$B = 0,167 \text{ м}$ – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							376

$S_r = 190,0 \text{ м}^2$ – средняя площадь пятна жидкости на почве.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0,6 \cdot 10^3 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с.}$$

$T_r = 1,0 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$ – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 5.10.2.1 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на грунтовую поверхность при возгорании топлива

Код	Вещество	Kj	Kn	p	b	Sr	tr	Выброс веществ
								г/с
301	Азота диоксид	0,02088	0,3	843,4	0,167	190	1	27,93856961
304	Азота оксид	0,00339	0,3	843,4	0,167	190	1	4,536003399
317	Гидроцианид	0,001	0,3	843,4	0,167	190	1	1,3380541
328	Углерод (Сажа)	0,0129	0,3	843,4	0,167	190	1	17,26089789
330	Сера диоксид	0,0047	0,3	843,4	0,167	190	1	6,28885427
333	Дигидросульфид	0,001	0,3	843,4	0,167	190	1	1,3380541
337	Углерод оксид	0,0071	0,3	843,4	0,167	190	1	9,50018411
380	Углерод диоксид	1	0,3	843,4	0,167	190	1	1338,0541
1325	Формальдегид	0,0011	0,3	843,4	0,167	190	1	1,47185951
1555	Этановая кислота (Уксусная)	0,0036	0,3	843,4	0,167	190	1	4,81699476

Строительный период

вариант 2 (твердая поверхность из ж/б плит, площадью 580 м²)

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна. Расчет выбросов загрязняющих веществ выполняется по формуле (6.1) методики:

$$P_j = K_j \cdot m_j \cdot S_{max}$$

где:

K_j - удельный выброс загрязняющего вещества, кг/кг, определен при горении дизельного топлива;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта;

S_{max} – максимальная площадь разлива нефтепродуктов.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна $9,5 \text{ м}^3 / 580 \text{ м}^2 = 0,0163 \approx 0,016 \text{ м}$ или 1,6 см.

Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO – 0,13; NO₂ – 0,80.

Способ расчета – горение нефтепродуктом.

P – 843,4 кг/м³ плотность ДТ по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

$B = 0,016 \text{ м}$ – толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива.

$S_r = 580,0 \text{ м}^2$ – средняя площадь пятна жидкости.

Таблица 5.10.2.2 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность из ж/б плит при возгорании топлива в строительный период

Код вещества	Наименование вещества	Максимальный выброс г/сек	Pj, кг/час
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	666,072	2397,8592
304	Азота оксид	108,2367	389,65212
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	31,9	114,84
328	Углерод (Сажа)	411,51	1481,436
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	149,93	539,748
333	Дигидросульфид (Сероводород)	31,9	114,84
337	Оксид углерода	226,49	815,364
1325	Формальдегид	35,09	126,324
1555	Этановая кислота (Уксусная кис-та)	114,84	413,424

Период эксплуатации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

009-2023-ОВОС

Лист

377

вариант 3 (твердая поверхность из асфальтобетона, площадью 600 м²)

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Площадь разлива ДТ на территории площадки заправки техники ограничена бордюрным камнем (30 x 20). Подстилающая поверхность – асфальтобетон.

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна. Расчёт выбросов загрязняющих веществ выполняется по формуле (6.1) методики:

$$P_j = K_j * m_j * S_{max}$$

где:

K_j - удельный выброс загрязняющего вещества, кг/кг, определен при горении дизельного топлива;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта;

S_{max} – максимальная площадь разлива нефтепродуктов.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна $9,5 \text{ м}^3 / 600 \text{ м}^2 = 0,0158 \approx 0,016 \text{ м}$ или 1,6 см.

Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $NO - 0,13$; $NO_2 - 0,80$.

Способ расчета – горение нефтепродуктом.

$P - 843,4 \text{ кг/м}^3$ плотность ДТ по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

$V = 0,016 \text{ м}$ – толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива.

$S_r = 600,0 \text{ м}^2$ – средняя площадь пятна жидкости.

Таблица 5.10.2.3 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность из асфальтобетона при возгорании топлива в период эксплуатации

Код вещества	Наименование вещества	Максимальный выброс г/сек	P_j , кг/час
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	689,04	2480,544
304	Азота оксид	111,969	403,0884
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	33	118,8
328	Углерод (Сажа)	425,7	1532,52
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	155,1	558,36
333	Дигидросульфид (Сероводород)	33	118,8
337	Оксид углерода	234,3	843,48
1325	Формальдегид	36,3	130,68
1555	Этановая кислота (Уксусная кис-та)	118,8	427,68

При аварийном разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами горения нефтепродуктов;
- загрязнение грунтовых и поверхностных вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, попадающих в зону влияния горения нефтепродуктов, уничтожение местообитаний наземных животных.

Развитие аварии зависит от свойств продуктов, наличия или отсутствия источника воспламенения и аварийной вентиляции, действий персонала и аварийно-спасательных служб по ликвидации разлива.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

Задымление прилегающих территорий будет являться существенным фактором беспокойства, площадь его воздействия весьма значительна. Все это, несомненно,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							378

приведет к неблагоприятному воздействию в зоне влияния объекта (полигона). Масштабы воздействия будут зависеть от сложности, мощности и продолжительности пожара.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

Воздействие на окружающую среду

Атмосферный воздух

Сценарии аварии – вариант 1, 2, 3

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов, а при пожарах - продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа.

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность (без дальнейшего возгорания топлива) представлены в таблицах 5.10.2.1-5.10.2.3.

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

В условиях пожара горение, как правило, протекает в диффузионном режиме. Вещества и материалы при этом сгорают не полностью и наряду с частичками сажи попадают в ОС в виде газообразных, жидких продуктов горения.

При пожарах может происходить загрязнение природных сред: воздуха и почвы. В результате естественных процессов загрязняющие вещества могут переходить из одной среды в другую, мигрировать во внутренние водоемы, подземные воды и т.д.

При загрязнении атмосферного воздуха продуктами горения происходит влияние на вегетацию растений, нарушаются фотосинтез и интенсивность клеточного обмена, что приводит к отмиранию части листы. Загрязненный воздух также влияет на дыхательные пути животных, может приводить к отравлениям и гибели.

Физические факторы

Сценарии аварии – вариант 1, 2, 3

Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта аварийно-спасательной службы.

Поверхностные воды, растительный и животный мир водного объекта

Сценарии аварии – вариант 1, 2, 3

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Отвод поверхностных вод с площадки выполняется открытым и закрытым способом по лоткам проездов и далее в очистные сооружения фильтрата.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Таким образом, данный фактор минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Воздействие на поверхностный водный объект и ее водную экосистему, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта/ песка и с учетом предусмотренной системы сбора поверхностного стока на площадке полигона/строительного городка минимально.

Геологическая среда и подземные воды

Сценарии аварии – вариант 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							379

Воздействие аварийной ситуации на геологическую среду, с учетом глубины проникания нефтепродуктов в почву на глубину 16,7 см и ограничение площадью разлива, с учетом предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации будет носить кратковременный, залповый и локальный характер.

Таким образом, уровень подземных вод установлен на значительном расстоянии от глубины проникновения нефтепродуктов в почву, поэтому при своевременной ликвидации разлива топлива, исключается негативное воздействие при аварии.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта/ песка и с учетом предусмотренной системы сбора поверхностного стока на площадке полигона / строительного городка не ожидается.

Сценарии аварии – вариант 2, 3

Подстилающая поверхность (вариант 2) – площадка стоянки и заправки техники из ж/б плит (площадь 580 м² согласно стройгенплану раздела 009-2023-ПОС).

Вариант 3 площадка заправки техники – твердой поверхности из асфальтобетона, площадь ограничена бордюрным камнем.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из асфальтобетона (площадь 20 x 30 м, площадью 600 м² согласно разделу 009-2023-ПЗУ).

Обустройство площадки для установки ПАЗС предусматривает выполнение единоразовых мероприятий для защиты геологической среды и подземных вод при аварийной ситуации и случайных проливов - под технологическими отсеками монтируется поддон с бортиками по трем сторонам и водонепроницаемым покрытием для предотвращения проникновения аварийных проливов топлива в почву и растекания жидкости за пределы площадки. Поддон имеет уклоны в приямок с решеткой, откуда возможный аварийный пролив ДТ пролив отводится в резервуар сбора.

Площадка и приямок с решеткой подлежат очистке от мусора не реже одного раза в месяц.

Таким образом, геологическая среда и подземные воды надежно защищены твердым водонепроницаемым покрытием, площадь которой ограничена бордюрным камнем высотой 25 см.

Растительный мир

Сценарии аварии – вариант 1

В результате пожара произойдет уничтожение плодородного слоя почвы, что приведёт к нарушениям химических и физиологических процессов на территории возгорания.

Следствием пожаров являются обеднение флоры, изреживание или полное исчезновение древесного яруса соседних территорий, а при низовых пожарах и почвенного покрова. Выгорание органогенных горизонтов почв и термическое разрушение гумусовых веществ затрудняет последующее восстановление растительного покрова.

Послепожарное восстановление растительности проходит через ряд сукцессионных стадий. Например, на месте сильных низовых пожаров в ельниках могут сформироваться луговые ценозы, которые затем начнут зарастать мелкоколесьем, а позже возможно восстановление хвойного древостоя. В то же время нередко наблюдается необратимая смена растительных ассоциаций, в том числе и по причине неослабевающего антропогенного пресса. Продуктивность травостоя уменьшается в несколько раз.

Косвенное воздействие на растительность в районе размещения объекта при эксплуатации могут оказывать угарный смог от пожара. В случае превышения допустимых концентраций в атмосферном воздухе и биоаккумуляции в тканях растений, они вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов (в первую очередь, хлоропластов) и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Серьезность заболевания или повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия. Так, повышенные концентрации диоксида серы могут уже через несколько часов вызвать серьёзное повреждение листьев в виде локализованных разрушений ткани (некрозов). Особенно подвержены воздействию SO2 вечнозелёные хвойные деревья, бобовые, злаковые (ячмень).

Хроническое физиологическое нарушение деятельности растений может возникать при неоднократном воздействии диоксида азота в повышенных концентрациях. Характерные первичные симптомы избытка в атмосфере оксидов азота – тускло-зеленые водянистые пятна на листьях растений.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит 16,7 см. Дизельное топливо, проникая в почву, вытесняет воздух, следовательно, на глубине возгорание не происходит.

Негативное воздействие нефтепродуктов на растительность и почву аналогично аварийной ситуации – разливы ГСМ на подстилающую грунтовую поверхность без возгорания.

Подъездная дорога является объектом антропогенного характера, наличие растительности возможно по обочинам дороги. Следовательно, представители растительного мира распространены не на всем пятне разлива.

Производственная территория огорожена, имеет асфальтобетонное покрытие на большей площади АХЗ согласно разделу 009-2023-ПЗУ. Плотность застройки невысокая, имеются подземные сооружения.

По периметру реконструируемого комплекса запроектировано ограждение из негорючих материалов, на въезде устанавливаются распашные ворота. Полотно заграждения выполнено из профлиста (раздел 009-2023-ПЗУ).

На объекте имеются пожарные резервуары.

Следовательно, при пожаре не велика вероятность, что могут пострадать ближайшие территории, огонь перекинется на соседние участки.

При слаженной работе сотрудников предприятия и аварийно-спасательной службы данные территории не пострадают.

Сценарии аварии – вариант 2, 3.

Подстилающая поверхность – твердое водонепроницаемое покрытие, площадь которой ограничена бордюром высотой 25 см.

Производственная территория зонирована и организована. Площадь разлива ограничена территорией площадки заправки техники.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна 1,6 см (вариант 2, 3). Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Растительность на данном участке отсутствует, поэтому негативное воздействие может подвергнуться растительность на ближайших газонах.

Производственная территория огорожена, имеет асфальтобетонное покрытие на большей площади АХЗ согласно разделу 009-2023-ПЗУ. Плотность застройки невысокая, имеются подземные сооружения.

Следовательно, при пожаре не велика вероятность, что могут пострадать ближайшие территории (огонь перекинется на соседние участки).

Масштабы воздействия будут зависеть от сложности, мощности и продолжительности пожара.

Животный мир

Сценарии аварии – вариант 1

В результате пожаров происходит уничтожение среды обитания животных, нарушение естественных биотопов и гибель наименее толерантных биологических видов в зоне воздействия проектируемого объекта. Отчуждение и трансформация местообитаний выразятся, главным образом, в полном уничтожении участков естественных угодий.

В случаи аварийной ситуации некоторое количество животных погибнет в результате прямого воздействия. Для малоподвижных и больных животных, а также видов, постоянно обитающих на данной территории, этот вид воздействия имеет наибольшее значение. Для высокоподвижных животных, а именно птиц, особенно губительные последствия будет иметь пожар в период размножения (весенне-летние месяцы) из-за гибели гнезд с кладками и птенцами, что повлечёт снижение численности группировки птиц данной территории.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Задымление прилегающих территорий будет являться существенным фактором беспокойства, площадь его воздействия весьма значительна. Все это, несомненно, приведет к неблагоприятному воздействию в зоне влияния площадки объекта.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит 16,7 см. Дизельное топливо, проникая в почву, вытесняет воздух, следовательно, на глубине возгорание не происходит.

Негативное воздействие нефтепродуктов на животный мир и почву аналогично аварийной ситуации – разливы ГСМ на подстилающую грунтовую поверхность без возгорания.

Подъездная дорога является объектом антропогенного характера, представители животного мира представлены в основном подземными обитателями. Наземные обитатели при наличии фактора беспокойства по возможности покинут данную территорию.

По периметру реконструируемого комплекса запроектировано ограждение из негорючих материалов, на въезде устанавливаются распашные ворота. Полотно заграждения выполнено из профлиста (раздел 009-2023-ПЗУ).

На объекте имеются пожарные резервуары.

Сценарии аварии – вариант 2, 3

Подстилающая поверхность – твердое водонепроницаемое покрытие, площадь которой ограничена бордюрным камнем высотой 25 см.

Производственная территория зонирована и организована. Площадь разлива ограничена территорией площадки заправки техники.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна 1,6 см (вариант 2, 3). Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Представители животного мира на данном участке отсутствует. Негативное воздействие могут ощутить обитатели газонов и ближайших лесных территорий.

Масштабы воздействия будут зависеть от сложности, мощности и продолжительности пожара.

Отходы

Сценарии аварии – вариант 1.

При аварии прогнозируется образование следующих отходов:

- «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» (9 31 100 01 39 3).

Масса грунта, загрязненного нефтепродуктами, равна 47,55 т/авария (расчет аналогичен представленному выше).

Сценарии аварии – вариант 2,3.

При возникновении возгорания дизельного топлива слой жидкости 1,6 см сгорит полностью, не оставив отходов на твердом покрытии.

5.10.3 Возгорание отвалов полигона

Возгорание биогаза возможно при эксплуатации рабочих карт полигона, при проведении работ по планировке склонов на техническом этапе рекультивации, при несоблюдении техники безопасности проведения работ.

Подъезд пожарной техники к проектируемому объекту осуществляется с дороги с твердым покрытием.

Ближайшее к реконструируемому объекту подразделение 67 пожарно-спасательной части 2 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления, расположено по адресу: г. Владивосток, ул. Артековская, 1 в, 3У с КН 25:28:000000:12344. Расчетное время прибытия к месту возможной аварии не превысит 20 минут. В данном подразделении в боевом расчете находится 2 единицы пожарной техники, 11 человек личного состава.

Время прибытия соответствует нормативным требованиям ст. 76, п. 1 ФЗ-123.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием тела полигона, пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд.

Частота возникновения пожаров для полигонов ТБО составляет $3,0 \times 10^{-4}$ год⁻¹.

Масштабы воздействия будут зависеть от сложности, мощности и продолжительности пожара.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ив. № подл.

При возгорании тела полигона основное негативное воздействие будет оказано на атмосферный воздух, а также почвенные ресурсы, поверхностные и подземные воды, животный и растительный мир участка работ и прилегающих территорий.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возгорании тела полигона выполнен согласно «Временным рекомендациям по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», утвержденным Министерством экологии и природных ресурсов Российской Федерации 2 ноября 1992 г.

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате сгорания одной тонны ТКО взяты согласно данным методики.

Вещество	Удельный выброс (тонн вещества на тонну отходов)
Твердые частицы	0,00125
Сернистый ангидрид	0,003
Окислы азота	0,005
Окись углерода	0,025
Сажа	0,00062

При расчете максимально разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возгорании тела полигона принято горение 400 т отходов в течении 1 суток. Толщина слоя не перекрытых грунтом отходов при расчете максимально-разовых концентрации ЗВ не учитывалась.

Таблица 5.10.3 – Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу при возгорании тела полигона

Вещество	Удельный выброс (тонн вещества на тонну ТБО)	количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, при аварии, т	Максимально-разовые выбросы ЗВ, г/с
Твердые частицы	0,00125	0,5	5,787
Сернистый ангидрид	0,003	1,2	13,89
Окислы азота	0,005	2,0	23,15
диоксид азота			18,52
оксид азота			3,0095
Окись углерода	0,025	10,01	115,86
Сажа	0,000625	0,248	2,87

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

Воздействие на окружающую среду

Атмосферный воздух

При горении отходов в атмосферу выделяется целый комплекс особо опасных веществ. В продуктах сгорания отходов могут присутствовать опасные металлы (ртуть, кадмий, свинец и др.) в виде солей или оксидов, т.е. в устойчивой форме, и могут в течение длительного времени вместе с пылью попадать в организм человека или животного, оказывая токсическое действие.

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возгорании отходов представлены в Таблица .

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

Физические факторы

Специфическое негативное шумовое воздействие при данной аварии отсутствует.

Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта аварийно-спасательной службы.

Поверхностные воды, растительный и животный мир водного объекта

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Отвод поверхностных вод с площадки выполняется открытым и закрытым способом по лоткам проездов и далее в очистные сооружения фильтрата.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Таким образом, данный фактор минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Геологическая среда и подземные воды

Воздействие аварийной ситуации на геологическую среду, с учетом глубины карт захоронения отходов и предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации будет носить кратковременный, залповый и локальный характер.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий не ожидается.

Растительный и животный мир

Карты полигона представляют собой уплотненные пересыпанные слои хвостов отходов и изоляционного грунта. Растительность на данных участках отсутствует.

По периметру реконструируемого комплекса запроектировано ограждение из негорючих материалов, на въезде устанавливаются распашные ворота. Полотно ограждения выполнено из профлиста (раздел 009-2023-ПЗУ).

На объекте имеются пожарные резервуары.

Следствием пожаров являются обеднение флоры, изреживание или полное исчезновение древесного яруса соседних территорий, а при низовых пожарах и почвенного покрова. Выгорание органогенных горизонтов почв и термическое разрушение гумусовых веществ затрудняет последующее восстановление растительного покрова.

Косвенное воздействие на растительность в районе размещения объекта при эксплуатации могут оказывать угарный смог от пожара. Серьезность заболевания или повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия.

При пожаре есть потенциальная вероятность, что могут пострадать ближайшие территории. При оперативной работе сотрудников предприятия и аварийно-спасательной службы огонь не перекинется на соседние участки.

В результате пожаров происходит уничтожение среды обитания животных, нарушение естественных биотопов и гибель наименее толерантных биологических видов в зоне воздействия проектируемого объекта. Отчуждение и трансформация местообитаний выразятся, главным образом, в полном уничтожении участков естественных угодий.

В случаи аварийной ситуации некоторое количество животных погибнет в результате прямого воздействия. Задымление прилегающих территорий будет являться существенным фактором беспокойства, площадь его воздействия весьма значительна. Все это, несомненно, приведет к неблагоприятному воздействию в зоне влияния площадки объекта

Негативное воздействие горения отходов на растительность и почву аналогично аварийной ситуации – разливы ГСМ на подстилающую грунтовую поверхность с возгоранием.

5.10.4 Авария, связанная с разгерметизацией емкости накопления фильтрата и разлива жидкости на подстилающую поверхность

Частота возникновения аварий с полным разрушением накопительных резервуаров, в которых накапливается фильтрат, не превышает величины 5×10^{-6} . Таким образом, попадание фильтрата в окружающую среду практически исключено.

Для сбора и удаления фильтрата предусмотрено ряд сооружений. На существующей промплощадки полигона для обеспечения сбора и отвода фильтрата предусмотрено устройство дренажной системы, которая позволяет производить сбор и отвод фильтрата в накопительную ёмкость объемом $5,6 \text{ м}^3$ со смотровым колодцем (для мониторинга уровня фильтрата).

ДВ настоящей проектной документации для сбора стоков фильтрата от здания МСК, с чаш и с участков компостирования предусмотрены сети фильтрата и система очищенного стока.

Дренажные трубопроводы собирают фильтрат, образующийся с чаш полигона. Сброс загрязненного фильтрата в самотечном режиме осуществляется в дренажные коллекторы. Далее загрязненные стоки самотеком отводятся дренажными коллекторами, в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							384

проектируемые КНС с насосным оборудованием, для подачи в проектируемый накопитель фильтрата.

Сети фильтрата самотеком отводят фильтрат от здания МСК и участков компостирования по проектируемому трубопроводу в проектируемый накопитель фильтрата.

Емкости для накопления фильтрата размещена на твердых влагонепроницаемых покрытиях.

В результате аварий и разгерметизации емкости может произойти загрязнение поверхностного слоя почвы и грунтов. Объем поступившего на поверхность почвы отхода зависит от времени истечения. Распространение загрязнения внутрь почвенного профиля будет зависеть от типа почв, механического состава и степени увлажнения почв.

Расчёт выбросов от резервуара фильтрата выполнен на основании «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г).

Результаты сведены в таблицу.

Источники загрязнения атмосферного воздуха	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ
			г/с
приемная емкость фильтрата	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003
	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000066
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000029
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000017
	0410	Метан	0,0002197
	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000008
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000011
	1716	Одорант СПМ	4,0000000E-08

Загрязнение будет локализовано в пределах промплощадки реализации технологии на техногенно измененных землях и не окажет влияние на почвенный покров, растительность и животный мир территории, примыкающей к площадке объекта.

При разгерметизации оборудования происходит полная остановка установки и перекрытие клапанов.

Воздействие на окружающую среду

Атмосферный воздух

В связи с тем, что емкость подземного исполнения с люком, залпового выброса ЗВ не произойдет. Выбросы ЗВ от накопителя фильтрата при аварии выбросы останутся на данном уровне.

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

Физические факторы

Специфическое негативное шумовое воздействие при данной аварии отсутствует. Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта по откачки фильтрата.

Поверхностные воды, растительный и животный мир водного объекта

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Отвод поверхностных вод с площадки выполняется открытым и закрытым способом по лоткам проездов и далее в очистные сооружения фильтрата.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Таким образом, данный фактор минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Геологическая среда и подземные воды

Емкость подземного исполнения, оборудовано на фундаменте.

Воздействие аварийной ситуации на геологическую среду, с учетом глубины установки емкости и предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации будет носить кратковременный и локальный характер.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий не ожидается.

Растительный мир

Растительность на данном участке отсутствует, поэтому негативное воздействие не ожидается.

Животный мир

Производственная территория огорожена, имеет асфальтобетонное покрытие на большей площади АХЗ согласно разделу 009-2023-ПЗУ. Плотность застройки невысокая, имеются подземные сооружения.

Воздействие на животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Пропитывания фильтрата приведут к гибели или миграции почвенной фауны.

Отходы

Отход - Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (ФККО 7 39 101 12 39 4) откачивается илососной машиной и направляется на очистные сооружения фильтрата.

5.10.5 Разлив соляной кислоты на участке хранения реагентов

Для технического обслуживания существующих локальных очистных сооружений фильтрата в проекте предусмотрено использование соляной кислоты. Потребность в соляной кислоте с учетом запаса составляет 5 канистр по 50 л (пополнение 2 раза в месяц). Хранение соляной кислоты, используемой на технологические нужды предусмотрено на участке складирования реагентов.

Соляная кислота (HCl)

Соляная кислота — сильная химическая неорганическая кислота. Раствор хлороводорода в воде. Температура кипения для 20-38 % соляной кислоты 50-90 °С.

Агрегатное состояние: газообразное.

Форма выпуска: газ, сжиженный газ.

Средства индивидуальной защиты: респиратор; защитные очки; перчатки; другое.

Высокотоксичное вещество.

Оказывает раздражающее действие.

Негорючие вещество.

Мутаген.

Коррозионно-активное вещество.

Показатель токсичности 3.

Растворимость в воде: смешивается.

Хранят в герметичных резервуарах, изготовленных из материалов, стойких к соляной кислоте. Гарантийный срок хранения - неограничен. Главное преимущество канистр – химическая стойкость по отношению к практически любым кислотам, щелочам и солям. Отсутствие реакции с ними не позволяет разрушить тару коррозией, что снижает риск возникновения аварии.

При строгом соблюдении техники безопасности при хранении и транспортировке соляной кислоты, а также при работе с ней, вероятность аварийной ситуации крайне мала.

Частота возникновения аварий с полным разрушением канистры, в которых хранятся реагенты, не превышает величины 5×10^{-6} . Таким образом, попадание химических реагентов при аварийной ситуации на установке обратного осмоса в окружающую среду практически исключено.

Таким образом, последствия потенциального пролива соляной кислоты оцениваются как локальные, продолжительные, с обратимым экологическим эффектом.

Выявленной возможной аварийной ситуацией, является повреждение емкости хранения соляной кислоты (50 л) и разливом кислоты. Площадь разлива ограничена бетонным полом 3 м² помещения хранения кислоты.

Сценарий аварии в период эксплуатации:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Индв. № подл.

в помещении хранения реагентов с твердым основанием - твердая поверхность напольного покрытия, площадью 3 м²

Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Площадь разлива ДТ соляной кислоты 38 % ограничена габаритами помещения 3 м².

Толщина слоя жидкости при полном разливе соляной кислоты, единоразово хранящейся на территории реагентного хозяйства, равна:

$$50 \text{ л} * 0,001 / 3 \text{ м}^2 = 0,017 \text{ м или } 1,7 \text{ см.}$$

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{исп}} = F_{\text{разл}} * T_{\text{исп}} * W_{\text{исп}}, \text{ кг}$$

где $W_{\text{исп}}$ – скорость испарения, кг/(м²·с);

$F_{\text{разл}}$ – площадь разлива реагента на ограниченную поверхность;

$T_{\text{исп}}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно п. 26 главы VIII Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости в помещении принимаем согласно таблицы П.3.5, $\eta = 3,5$ при скорости воздушного потока 0,2 м/с и температуре 20 °С;

$M = 36,46$ кг/кмоль – молярная масса соляной кислоты («ГОСТ 3118-77* (СТ СЭВ 4276-83). Реактивы. Кислота соляная. Технические условия»);

P_H – давление насыщенных паров соляной кислоты равен 210 мм. рт. ст («Справочник химика», т. III, Изд. «Химия», М. 1965 г, с. 337-338).

$$W = 10^{-6} * 3,5 * \sqrt{36,46} * 210 = 0,004 \text{ кг/(с·м}^2)$$

$$m_{\text{исп}} = 3 * 0,004 * 3600 = 43,200 \text{ кг}$$

На воздухе соляная кислота «дымит» в результате выделения хлористого водорода и притяжения им влаги воздуха с образованием кислотного тумана.

Ориентировочная оценка выбросов по «наихудшему варианту» может быть проведена по массе пролитой соляной кислоты, с допущением, что 50 % «активного хлора» переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид, при этом процесс выделения загрязняющих веществ идет до полного испарения (Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич).

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

$$\text{Хлористый водород} - 43,2 * 0,5 = 21,6 \text{ кг/час или } 6,000 \text{ г/с;}$$

$$\text{Хлор} - 43,2 * 0,5 = 21,6 \text{ кг/час или } 6,000 \text{ г/с.}$$

Воздействие на окружающую среду

Атмосферный воздух

Тяжелее воздуха.

При комнатной температуре хлороводород находится в газообразном состоянии. Концентрированное вещество имеет характерный резкий запах.

$$\text{ПДК р.з} = 5 \text{ мг/м}^3, \text{ ПДК м.р} = 0,2 \text{ мг/м}^3, \text{ ПДКс.с.} = 0,1 \text{ мг/м}^3.$$

Загрязнение атмосферного воздуха в основном связано с аккумуляцией хлороводорода в слоях с повышенным влагосодержанием и концентрацией аэрозолей, затем выпадающих в виде осадков (кислотных дождей). На воздухе легко испаряется, «дымит» в результате выделения хлористого водорода и поглощения им влаги воздуха с образованием кислотного тумана.

Физические факторы

Специфическое негативное шумовое воздействие при данной аварии отсутствует. Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта аварийно-спасательной службы.

Поверхностные воды, растительный и животный мир водного объекта

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для пропуска русло ручья Безымянный по западной части площадки помещено в открытый водоотводной лоток №1 из железобетонных блоков прямоугольного сечения размером 2×1м, выходящий в естественное русло ручья ниже очистных сооружений.

Отвод поверхностных вод с площадки выполняется открытым и закрытым способом по лоткам проездов и далее в очистные сооружения фильтрата.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Таким образом, данный фактор минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Геологическая среда и подземные воды

Пролив произошел в помещении, воздействие аварийной ситуации на геологическую среду отсутствует.

Прямого воздействия на геологическую среду и подземные воды, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации и нейтрализации кислоты не ожидается.

Косвенно возможно подкисление почвы путем выпадения кислотных дождей.

Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв.

Растительный и животный мир

Пролив произошел в помещении, воздействие аварийной ситуации на растительный и животный мир отсутствует.

Косвенно возможно негативное воздействие путем выпадения кислотных дождей. Кислые почвы уничтожают почвенную микрофлору, живые организмы, семена и корни растений.

Человек

Клиническая картина острого отравления: насморк, кашель, першение в горле, слезотечение, нарушение ритма дыхания, охриплость голоса, загрудинные боли.

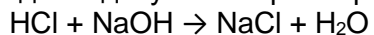
Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, глаза, кожа.

Раздражающее действие: на кожу: да. На глаза: да.

Первая помощь при отравлениях: при вдыхании – свежий воздух, покой, тепло. При кашле – тепловлажные ингаляции 2–3 % р-ром соды; внутрь – отхаркивающие средства, теплое молоко с боржомом или содой, маслом или медом; горчичники на область трахеи. При остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». При попадании на кожу и в глаза – немедленно промыть водой в течение 10–15 мин. При отравлении через рот – обильное питье воды. Вызвать скорую помощь. Срочная госпитализация.

Отходы

Места, где была разлита кислота, нейтрализовать раствором кальцинированной соды (едким натром), затем промыть водой и досуха вытереть тряпкой.



Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. Сточные воды вывозятся на очистку.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инов. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 388

6 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Результаты оценки показали, что намечаемая деятельность характеризуется небольшим разнообразием экологических рисков, которые имеют умеренную и низкую значимость для окружающей среды, выражающуюся в химическом воздействии на атмосферный воздух, снижении рекреационной привлекательности территории и возможном ростом социальной напряженности в связи с возможным недоверием общественности к проектам, связанным с реконструкцией объектов размещения отходов, а также созданием новых карт размещения отходов.

Мероприятия по управлению экологическими рисками намечаемой деятельности, заключающиеся в соблюдении технических регламентов, правил безопасности, ведении мониторинга и производственного контроля и т.д. позволят значительно снизить показатели экологических рисков.

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

6.1.1 Период строительства

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников выброса.

Мероприятия по снижению выбросов должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями 96-ФЗ.

Основные мероприятия на период строительства:

- планирование режимов работы строительной техники, исключая неравномерную загруженность в одни периоды времени и простой техники в другие периоды;
- исключение скопления большого количества одновременно работающей техники в пределах строительной площадки;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, своевременное проведение техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе.
- постоянный контроль автотранспорта и строительной техники на токсичность выхлопных газов и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (типа изоляции кабелей и отходов лесоматериалов).
- на этапе строительства обеспечить увлажнение грунтов и инертных материалов до значений, исключая (минимизирующих) пыление. Эффективность применения газоочистного оборудования на выхлопной системе дизельных двигателей. Противопожарные мероприятия:
- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Правилами противопожарного режима в РФ (утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390), пожаробезопасное проведение работ;
- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанных в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре. Все операции по складированию и временному хранению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Временное накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	009-2023-ОВОС		Лист
											389

Таким образом, результаты выполненной работы по оценке влияния проектируемого объекта в период его строительства на состояние окружающей среды оценивается как допустимое.

6.1.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников выброса. Мероприятия по снижению выбросов должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями 96-ФЗ.

Основные мероприятия на период эксплуатации:

- площадки для стоянки и движения автомобильного транспорта и спецтехники имеют твердое покрытие и подвергаются регулярной мойке в летний период с целью исключения пыления при движении транспортных средств;
- эффективное использование сортировки отходов с целью уменьшения объемов размещаемых отходов, как следствие – снижение эмиссий биогаза в атмосферу;
- гидроорошение отходов (в т.ч. орошение фильтрационными водами, технической водой после очистных сооружений) обеспечит пылеподавление и снизит риск возгорания отходов.
- уплотнение отходов – ведет к сокращению объемом образования биогаза за счет уменьшения порового пространства и содержания в нем воды и воздуха, снижение пожароопасности в следствии уменьшения пор и пустот внутри массива отходов.
- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки); - не применять большое количество техники, работающей одновременно, применять механизмы с более экологичными характеристиками;
- оснащение техники каталитическими нейтрализаторами, позволяющими снизить выбросы загрязняющих веществ.

Основные мероприятия на период рекультивации:

- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки); - не применять большое количество техники, работающей одновременно, применять механизмы с более экологичными характеристиками;
- оснащение техники каталитическими нейтрализаторами, позволяющими снизить выбросы загрязняющих веществ.

Все операции по складированию и временному накоплению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Временное накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Таким образом, результаты выполненной работы по оценке влияния проектируемого объекта в период его эксплуатации на состояние окружающей среды при обращении с опасными отходами оценивается как допустимое.

Для соответствия качества воздушной среды рабочей зоны санитарно-эпидемиологическим требованиям и создания более комфортных условий труда работающих в цехе сортировки отходов предусмотрено применение системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

6.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

6.2.1 Период строительства

Расчеты показали, что шумовое воздействие от проектируемого объекта на период строительства не будет превышать предельно допустимого уровня (ПДУ), соответственно, специальных мероприятий по уменьшению шумового воздействия на период строительства не требуется.

Расчеты показали, что специальных мероприятий по защите от акустического воздействия не требуются. Все мероприятия сводятся к организационным, в т.ч.:

- запретить нерабочий отстой строительной техники с включенным двигателем;
- работы производить строго с 8 до 22 часов (дневное время суток)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- для звукоизоляции двигателей строительных машин применить защитные кожуха и звукоизоляционные покрытия капотов, обеспечивающих снижение уровня шума до 15-20 дБа.
- работы производить минимально возможным количеством строительных механизмов (не более 3 единиц строительной техники, работающей одновременно).
- предусмотреть изоляцию стационарных строительных механизмов шум защитными палатками, контейнерами и др. Для компрессоров предусмотреть шумозащитные экраны из деревянных щитов с облицовкой из минеральной ваты, обеспечивающих снижение уровня шума на 20 дБа.

6.2.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Расчеты показали, что шумовое воздействие от проектируемого объекта на периоды эксплуатации/рекультивации не будет превышать предельно допустимого уровня (ПДУ), соответственно, специальных мероприятий по уменьшению шумового воздействия на периоды эксплуатации/рекультивации не требуется.

Минимизация акустического воздействия на окружающую среду сводится к следующим организационным мероприятиям:

- рациональное с акустической точки зрения решение генеральных планов объектов;
- ограничение продолжительности работы и рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума, организация и управление транспортными потоками
- проведение своевременного ремонта технологического оборудования,
- принудительное смазывание трущихся поверхностей,
- балансировка вращающихся частей;
- недопущение эксплуатации дизельного генератора с открытым звукоизолирующим капотом или кожухом, если таковые предусмотрены конструкцией;
- использование сертифицированного и обслуживаемого надлежащим образом оборудования;
- соблюдение технологии производства рекультивационных работ;
- использование малозумной современной строительной техники;
- строгое соблюдение технологических карт строительных процессов;
- строгое соблюдение периодичности и графика проведения строительных работ.

6.3 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений

Поскольку прочие виды воздействия не оказывают существенного влияния на ближайшие селитебные территории, то применение специальных мероприятий на периоды строительства/эксплуатации/рекультивации не целесообразно.

Ввиду отсутствия значимых факторов неионизирующих полей и излучений (кроме шумового воздействия) проводить мониторинг по данным видам физического воздействия не целесообразно.

6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

6.4.1 Период строительства

Строительные работы по проекту предполагается производить строго в границах постоянного отвода земельного участка по ГПЗУ.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране почв и земельных ресурсов:

- запрещается захоронение на территории ведения работ строительного мусора, захламление прилегающей территории, слив топлива и масел на поверхность почвы;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							391

- запрещается сжигание отходов на строительной площадке;
- во время перерывов все строительные механизмы необходимо установить в специально отведенные места, не допуская их проезда вне территории работ;
- строительные работы вести с соблюдением целостности и чистоты почвенно-растительного покрова за границами отвода;
- передвижение строительной техники должно проводиться строго в полосе проездов для избежания механического разрушения грунтов на территориях вне проездов;
- противозерозионные мероприятия (обеспечение сбора и отведения поверхностных стоков, закрепление склонов каменной наброской и/или техническими средствами);
- контроль эксплуатации транспорта и строительной техники (исключение движения вне зон работ), использование исправных машин и механизмов, контроль их технического состояния, запрет использования прилегающих к участкам строительных работ территорий для целей стоянки и ремонта техники, заправка машин и механизмов в условиях, исключающих загрязнение почв.

Все предусмотренные проектом организационные, технологические и сантехнические мероприятия позволят сохранить окружающую территорию в чистом и незахламленном состоянии.

6.4.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Для снижения негативного воздействия в период эксплуатации/строительства и проведения рекультивационных работ на земельные ресурсы и почвенный покров необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- выполнение работ строго в границах земельного участка;
- запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне специально отведенных маршрутов и автодорог;
- запрет на складирование материалов за пределами границ участка;
- использование специальных поддонов при заправке эксплуатируемой техники ГСМ с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву. При случайных проливах ГСМ и др. жидкостей место разлива необходимо засыпать песком;
- выделение рабочего места и обустройство стоянки строительных машин;
- недопущение захламления и загрязнения территории, отходы и мусор (бытовые) складываются в специальные металлические контейнеры с крышкой и подлежат дальнейшему вывозу по договорам со специализированными организациями;
- на выезде с территории объекта предусмотрена установка мойки колёс «Мойдодыр»;
- запрет на разведение костров на строительной площадке;
- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного пребывания персонала и техники на прилегающих к участку территориях;
- организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников строительных подрядных организаций.

При осуществлении землепользования предусматривается соблюдение следующих требований:

- осуществлять пользование ЗУ в соответствии с законодательством РФ;
- осуществлять работы только в границах земельного отвода;
- соблюдать правила пожарной безопасности;
- на период проведения работ территория участка ограждается.

Наиболее значимым и ориентированным на долгосрочную перспективу мероприятием по охране почв и земельных ресурсов является сама рекультивация полигона после завершения его эксплуатации. В рамках разработки настоящей проектной документации, принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации территории рассматриваемого объекта, предполагающее собой продолжение процессов восстановления биологического разнообразия на данной территории после реализации проектных решений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	009-2023-ОВОС		Лист
											392

Для этих целей при устройстве верхнего защитного экрана на последнем этапе заводится плодородный слой почвы и проводится засев травами.

6.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

6.5.1 Период строительства

Для предотвращения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве проектируемых объектов основными организационными мероприятиями при проведении строительных работ являются:

- первоначальная планировка и упорядоченный отвод поверхностного стока с территории проведения работ;
- размещение строительных площадок вне границ ВЗ водных объектов;
- аккумуляция жидких бытовых отходов в емкостях биотуалета, с последующим вывозом на КОС бытовых сточных вод спецавтотранспортом;
- заправка техники топливом в специально отведенных и оборудованных местах;
- мойка колес транспорта для избегания загрязнения окружающей территории, на установке Мойдодыр-К;
- устройство временных дорог и ремонтных площадок в зоне проведения работ исключение движения автотранспорта вне оборудованных временных дорог; исключение обслуживания транспортных средств и строительной техники вне оборудованных ремонтных площадок;
- использование исправной техники для исключения попадания жидкого топлива на грунтовые и твердые покрытия;
- организация обваловки контура зон котлованов, обеспечивающих отсутствие скопления ливневых вод на дне котлована и их сброс на рельеф;
- ливневой сток со строительной площадки (наиболее загрязненная его 20-минутная часть) собирается путем организации самотечной системы водосборных канав по периметру территории в сборную емкость необходимого объема;
- ввод в эксплуатацию очистных сооружений поверхностных стоков с территории опережающими темпами по отношению к срокам строительства основных производственных объектов. После отстаивания, осветленная вода используется на технологические нужды;
- организация мест складирования строительных конструкций и материалов на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- временное накопление строительных и бытовых отходов в контейнерах, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- проведение мойки, ремонта, технического обслуживания строительных машин и техники за пределами строительной площадки на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- применение при обустройстве строительных площадок зданий и сооружений передвижного и контейнерного типа, не требующих установки заглубленных фундаментов;
- засев грунта многолетними травами для предотвращения смыва грунтов поверхностными водами;
- ограничение на проезд спецтехники в границах ВОЗ и ПЗП водного объекта за пределами площадки работ.

Основными мероприятиями по снижению негативного воздействия в случае аварийных ситуаций с проливом нефтепродуктов являются:

- сбор разлившихся нефтепродуктов до максимально достижимого уровня, обусловленного техническими характеристиками используемых специальных технических средств;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							393

- размещение собранных нефтепродуктов для последующей их утилизации, исключаящее вторичное загрязнение производственных объектов и объектов окружающей природной среды.
- последующие работы по ликвидации последствий разливов нефтепродуктов, реабилитации загрязненных территорий и водных объектов осуществляются в соответствии с проектами (программами) рекультивации земель и восстановления водных объектов, имеющими положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В целях предупреждения загрязнения подземных и поверхностных вод предусмотрены мероприятия, включающие в себя средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений в водные объекты:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- планировка строительной площадки, исключающая попадание ливневого стока в водоток;
- транспортировка конструкций и материалов, перемещение строительной техники, подъезд землеройной техники по существующей дорожной сети и специально оборудованным временным проездам;
- организация мест складирования строительных конструкций и материалов на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- запрет мойки машин и механизмов вне специально оборудованных площадок;
- запрет сброса сточных вод и жидких отходов;
- оснащение рабочих мест и временок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- своевременный вывоз промышленных отходов и строительного мусора с площадки производства работ;
- заправка дорожной техники топливом производится строго на отведенной для этих целей площадке (стоянка дорожной техники), которая имеет покрытие из ж/б плит, позволяющее предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке техники;
- оборудование производственной площадки биотуалетом;
- для обеспечения нужд строительного персонала на период производства строительных работ в воде планируется использовать привозную бутилированную воду. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд полностью исключено;
- проектными решениями предусмотрен пункт для мойки колес автотранспортных средств «Мойдодыр»;
- не допускается техническое обслуживание строительных машин на стройплощадке. По окончании работ для проведения технического обслуживания вся техника должна вывозиться на территорию временной базы, либо на базы постоянной дислокации;
- все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;
- предусмотрены выгребы для сбора и последующего вывоза хозяйственно-бытовых стоков уполномоченными организациями;

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период проведения работ, а также рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период строительства объекта.

6.5.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Для предотвращения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации и рекультивации проектируемых объектов основными организационными мероприятиями при проведении работ являются:

- организация водоснабжения за счет привозной воды без забора свежей воды из поверхностных водных объектов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							394

- многослойный противofильтрационный экран чаш захоронения, котрый исключает миграцию фильтрата из тела полигона в окружающую среду;
- организация водоотведения бытовых сточных вод в очистные хозяйственно-бытовых сточных вод;
- организация водоотведения поверхностных сточных вод в очистные сооружения поверхностного стока;
- система сбора и отвода фильтрационных вод на очистные сооружения фильтрата;
- использование очищенных стоных вод после очистных фильтрата и поверхностного стока на технологические нужды;
- заправка техники топливом в специально отведенном и оборудованном месте;
- мойка колес транспорта для избегания загрязнения окружающей территории, на установке Мойдодыр-К;
- использование исправной техники для исключения попадания жидкого топлива на грунтовые и твердые покрытия;
- организация мест складирования ВР и материалов на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- временное накопление отходов в контейнерах, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- проведение мойки, ремонта, технического обслуживания строительных машин и техники за пределами площадки на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- засев грунта многолетними травами для предотвращения смыва грунтов поверхностными водами;
- все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;
- устройство защитного экрана поверхности свалочного тела (для существующей карты на период рекультивации);
- мониторинг качества подземных вод.

Результаты анализа мониторинга будут служить для оценки достаточности принятых мероприятий по охране вод.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов на период эксплуатации и рекультивации объекта, а также рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов на период эксплуатации и рекультивации объекта.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту существующего выпуска № 1 в ручей Безымянный (водохозяйственный участок 20.04.00.003 реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна р. Партизанская до восточной границы р. Раздольная).

Географические координаты места сброса сточных вод (выпуск №1) 43°09'1,403" с.ш. и 132°02'15,716" в.д. Сброс расположен в 1,6 км от устья ручья Безымянный.

Выпуск №1 – расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, самотечный, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром D=300 мм, протяжённостью 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса – 0,0 м.

Приказ Амурского БВУ об утверждении НДС от 16.06.2023 № 111 приведен в приложении X.1. Решение о предоставлении водного объекта в пользование приведено в приложении X.2.

6.5.2.1 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Образующиеся отходы от очистных сооружений направляются в специализированную организацию на обезвреживание.

6.5.2.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							395

Мероприятия по оборотному водоснабжению не разрабатывается. Согласно техническому заданию, система оборотного водоснабжения проектом не предусматривается.

6.6 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

6.6.1 Период строительства

Места сбора отходов, образующихся при проведении строительно-монтажных работ, могут конкретизироваться подрядной организацией по мере оформления договоров со спецпредприятиями.

Временное накопление и транспортирование отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Условия сбора и накопления отходов определяются их физико-химической характеристикой и классом опасности.

Временное накопление отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков. Раздельное накопление отходов создает условия для их утилизации.

Все отходы, по мере их образования, предлагается накапливать согласно нормативным требованиям.

Транспортировка отходов должна производиться спецтранспортом предприятия или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов. Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. При транспортировке не допускается присутствие посторонних лиц, кроме сопровождающего груз персонала предприятия.

Периодичность вывоза:

- мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный);
- пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных – в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21: в холодное время года (при температуре 5°С и ниже) – один раз в трое суток (2 раза в неделю), при температуре свыше 5°С – ежедневно;
- строительных отходов – в связи с большими объемами образования, 1 раз в месяц;
- остальных видов отходов – один раз за период строительства.

Перечень сторонних лицензированных предприятий, принимающих отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов, конкретизируется подрядной строительной организацией по мере оформления договоров со специализированными предприятиями.

Периодичность вывоза отходов рассчитана исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Периодичность вывоза накопленных отходов с территории объекта должна быть регламентирована лимитами накопления отходов, которые определяются и регламентируются в Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с учетом полноты реализации услуг, предусмотренных проектом. Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							396

Образование отходов от эксплуатации автотранспорта неограниченного радиуса действия на период строительства не учитывается, т.к. ремонт и техническое обслуживание предусмотрено проводить на базе подрядных строительных организаций, имеющих согласованные лимиты на размещение отходов.

Для соблюдения правил экологической безопасности и техники безопасности, а также для снижения негативного воздействия отходов на территорию при сборе, накоплении и транспортировке отходов рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы (разрешение на размещение отходов);
- отдельный сбор отходов по их видам и классам опасности;
- своевременный вывоз отходов, подлежащих утилизации, захоронению или переработке на специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, накоплении и транспортировке пожароопасных отходов;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов или размещение на собственном предприятии;
- разработка инструкции внутреннего пользования по обращению с опасными отходами (инструкции по соблюдению правил экологической безопасности, своевременному вывозу отходов, размещению отходов в соответствии с нормативами предельного размещения отходов для данного объекта, по контролю за состоянием мест временного накопления отходов);
- ведение производственного экологического контроля в области обращения с отходами и их учет;
- разработка паспортов отходов;
- обучение сотрудников обращению с опасными отходами;
- постановка на учет объекта НВОС с присвоением соответствующей категории.

Обращение с отходами производства в строительный период должно осуществляться в соответствии с требованиями главы X СанПиН 2.1.3684-21, а именно:

- обращение с каждым видом отходов производства осуществляется в зависимости от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека;
- накопление отходов производства, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятиях, на которых такие отходы образованы;
- основные способы накопления и хранения отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств: на открытых площадках или в специальных помещениях (в резервуарах, емкостях);
- уакопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил;
- хранение сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. Допускается хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде на промплощадках при условии применения средств пылеподавления;
- условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы;
- при накоплении отходов на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:
открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;
поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон);

- на территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация, за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре. Сбор ливневых стоков в накопительный резервуар.
- размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры) допускается только после проведения специальной подготовки ложа при отсутствии влияния на подземные водные объекты;
- отходы IV класса опасности должны накапливаться в виде специально спланированных отвалов и насыпей;
- критериями предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации является содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны, по результатам измерений, проводимых по мере накопления отходов, но не реже 1 раза в 6 месяцев;
- немедленному вывозу с территории подлежат отходы, при временном накоплении которых возникает превышение критериев, указанных в пункте 224 Санитарных правил;
- для транспортировки отходов используются передаточные механизмы, автомобильный транспорт;
- конструкция и условия эксплуатации транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь промышленных отходов и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой;
- пищевые отходы, предназначенные к вывозу, должны помещаться для накопления в многоразовые контейнеры в одноразовой упаковке. Накопление пищевых отходов при отсутствии специально выделенного холодильного оборудования допускается не более 24 часов.

При выполнении всех предлагаемых проектной документацией природоохранных мероприятий по накоплению, сбору, транспортировке, использованию, обезвреживанию, размещению, отходов производства и потребления воздействие их на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

6.6.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

На полигоны ТКО допускается принимать ТКО, твердые промышленные отходы III-IV классов опасности и медицинские отходы класса А, а также классов Б и В после соответствующего обеззараживания, обезвреживания.

Захоронение и обезвреживание радиоактивных отходов, отходов производства, содержащих токсичные вещества, тяжелые металлы, горючие и взрывоопасные отходы, трупов павших животных, отходов боен мясокомбинатов на полигонах ТКО не допускается.

Сортировка и отдельный сбор отходов на полигоне, осуществляющим деятельность по обращению с отходами, должны проводиться только в оборудованных пунктах (помещениях) сортировки ТКО.

Размещение ТКО должно осуществляться только на рабочей карте и в соответствии с регламентом и режимом работы полигона.

На территории полигона хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим полигон, должны обеспечиваться недопущение сжигания ТКО вне специализированных установок, а также меры по недопустимости самовозгорания ТКО.

Временное хранение и транспортирование отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Условия сбора и накопления отходов определяются их физико-химической характеристикой и классом опасности.

Изн. №подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							398

Для снижения воздействия на период эксплуатации на почву предусмотрен централизованный сбор отходов, установка металлических контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов. Пожароопасные и токсичные отходы накапливаются в местах, оборудованных средствами пожаротушения.

Для соблюдения правил экологической безопасности и техники безопасности, а также для снижения негативного воздействия отходов на территорию при сборе, накоплении и транспортировке отходов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- организация мест временного хранения образующихся отходов с учетом их класса опасности, физико-химических характеристик, способности вступать в химические реакции, а также с учетом возможного комбинированного воздействия различных видов отходов;
- соблюдение допустимого объема временного хранения отходов с учетом имеющихся контейнеров, емкостей, и создание условий, при которых не происходит загрязнение окружающей среды и обеспечивается свободный подъезд транспорта для погрузки отходов;
- организация и ведение ответственными лицами учета образования и движения отходов производства и потребления;
- своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для дальнейшей их утилизации согласно заключенным договорам;
- соблюдение правил техники безопасности и противопожарной безопасности при всех действиях, производимых с отходами I-IV класса опасности.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при перевозке.

Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления обеспечивается реализацией следующих мероприятий:

- устройство площадок для металлических контейнеров;
- своевременный вывоз отходов;
- обеспечение контроля над сбором и вывозом отходов;
- своевременная уборка территории.

Для накопления отходов 1-3 класса опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и т.п.;
- металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные ёмкости и прочее;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые.

Отходы 4-5 классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается накопление в открытой таре отходов, содержащих летучие вещества.

Временное накопление твердых отходов 4-5 классов в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, рулонов, брикетах, на поддонах или подставках.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, при временном накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.).

В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							399

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза с территории для утилизации, обезвреживания или размещения, или использования для собственных нужд, перемещения на карту захоронения. Договора на оказание соответствующих услуг (в том числе, на основании полученных гарантийных писем) должны быть заключены до начала работ.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузка и разгрузка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

Предотвращение потери отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (ВР), имеющие свойства вторичного сырья в результате неправильного сбора либо накопления, достигается:

- осуществлением отдельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВР;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Недопущение замусоривания территории достигается:

- соблюдением правил сбора и накопления отходов;
- обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развевание отходов по территории.

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами достигается:

- отдельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
- использованием накопителей, имеющих маркировку;
- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории.

Удобство вывоза отходов обеспечивается рациональной планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

Вывоз ВР из площадок временного накопления для дальнейшей переработки должен осуществляться по мере накопления, но не реже одного раза в неделю, транспортом, исключающим попадание ВР в окружающую среду.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 КГУП «ПЭО» после ввода объекта в эксплуатацию должен разработать регламент работы полигона, инструкции по приему ТКО, вести круглосуточный учет поступающих ТКО, осуществлять контроль за составом и количеством поступающих отходов и их распределением, обеспечивать технологический цикл по изоляции отходов.

После ввода проектируемого Объекта в эксплуатацию будут проведены лабораторные исследования отходов, уточнены класс опасности отходов проектируемого комплекса, а для отходов I-IV классов разработаны паспорта и полностью актуализирована разрешительная документация объекта, проводится мероприятия по ведению

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

производственного экологического контроля в области обращения с отходами и их учет, заключены договора и проведено обучение сотрудников.

При соблюдении проектных решений негативное воздействие на окружающую среду накопление отходов не происходит.

6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

6.7.1 Период строительства

Для снижения воздействия на объекты растительного и животного мира на территории и зоны влияния объекта в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- производство строительно-монтажных работ строго на территории стройплощадки;
- ограждение территории строительной площадки и территории объекта, препятствующего проникновению животных на территорию объекта;
- движение транспортных средств по специально оборудованным проездам и дорогам;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- запрет на заправку автотранспорта на стройплощадке;
- использование только исправной техники, выключение техники при перерывах более 0,1 часа;
- предотвращение загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору и фауну;
- организация специально оборудованных мест хранения отходов производства и потребления с закрытыми контейнерами, а также их своевременный вывоз;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- строительная площадка, участки работ, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены. Освещенность равномерная без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается. Строительные машины оборудуются осветительными установками наружного освещения. В местах производства работ по бетонированию ответственных конструкций предусматривается аварийное освещение.
- перевозка химически активных и пылящих материалов в специальной таре;
- регулярное и своевременное отведение сточных вод всех видов;
- проведение мониторинга растительности и животного мира;
- благоустройство и озеленение территории по окончании строительных работ;
- выполнение работ по рекультивации нарушенных земельных участков.

Особое внимание при строительстве следует уделять предупредительным противопожарным мероприятиям, а именно:

- в наиболее пожароопасных участках (площадки для отдыха и курения) и около дорог следует вывешивать противопожарные аншлаги, объявления;
- проведение разъяснительной и воспитательной работы среди строителей и местного населения по сбережению зеленых насаждений;
- запрет на разведение костров в кустарнике и древостоях СЗЗ;
- недопущение сжигания отходов и остатков материалов.

Согласно Отчету инженерно-экологических изысканий при проведении рекогносцировочного обследовании территории, краснокнижные виды животных и растений не встречены.

Несмотря на это обстоятельство, существует потенциальная вероятность самостоятельного попадания на территорию объекта в период строительства через различные компоненты окружающей среды растений и животных, занесенных в Красную книгу, а именно:

- атмосферный воздух – перемещение семян растений и спор грибов с порывами ветра, полеты птиц и жуков;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							401

– почвы – наземное и подземное перемещение мелких животных в районе объекта; Потенциальное перемещение водоплавающих животных и птиц не рассматривается, вблизи объекта водных объектов нет.

Согласно ст. 8.35 КоАП РФ за уничтожение или действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания животных или к гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, предусмотрен административный штраф.

В письме Минприроды России от 15.07.2013 № 15-47/13183 «О применении методик» прямо указано, что поскольку компенсационные выплаты в отношении объектов растительного и животного мира действующим законодательством Российской Федерации не предусмотрены, то в проектную документацию необходимо включать только мероприятия по их охране.

В связи с этим, в данном разделе проекта разработаны мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную книгу, на случай их обнаружения.

Перечень основных мероприятий по охране растений и животных, занесенных в Красную книгу:

Растения

– При обнаружении в пределах земельного отвода мест произрастания редких и исчезающих видов растений необходимо предусматривать их пересадку на участки прилегающих местообитаний, характеризующиеся сходными условиями местопроизрастания и отвечающие экологическим и биологическим особенностям конкретного вида растения.

Животные:

– территория объекта огорожена забором, что препятствует проникновению крупных животных;

При обнаружении в пределах земельного отвода мест проживания редких и исчезающих видов животных необходимо предусматривать их отлов и перевозку на участки прилегающих местообитаний, характеризующиеся сходными условиями местопроизрастания и отвечающие экологическим и биологическим особенностям конкретного вида животных.

6.7.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Для минимизации негативного влияния в период эксплуатации объекта на растительность предусмотрены следующие мероприятия:

- подвоз строительных материалов и подъезд спецтехники обеспечивается за счет максимального использования существующих дорог.
- хранение отдельных видов строительных материалов осуществляется только на специально оборудованных площадках.
- объект имеет ограждение, что предотвращает появление на территории площадки диких животных;
- проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране животного мира.

Принятые проектной документацией технические решения и мероприятия, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животный мир территории проектируемых объектов:

- проведение работ в соответствии с проектом, согласованным в органах государственного надзора и контроля;
- устройство по периметру ограждения для предотвращения проникновения животных на территорию проведения работ;
- недопущение захламления территории производства работ и прилегающей территории бытовым и строительным мусором. Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала производится осмотр территории и прилегающих земель к дороге и, в случае загрязнения их, обеспечивается тщательная уборка;
- предусмотреть ограждение бордюрами газонов и зеленых насаждений для исключения смыва грунта на дорожные покрытия во время дождя;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							402

- для исключения подтопления прилегающей к участку территории и миграции ЗВ с поверхностным стоком предусматривается сооружение водоотводных лотков для сбора и отвода временного стока;
- для сбора и накопления ТКО проектом предусмотрена асфальтированная площадка для мусоросборников, что исключит смыв ЗВ на рельеф с дальнейшим поступлением в водные объекты;
- запрет на хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- максимальное сохранение древесно-кустарниковой растительности в границах участка проектирования в зонах, не попадающих в зону производства земляных работ;
- запрет на проезд автотехники вне установленных маршрутов;
- контроль численности синантропных видов животных;
- для снижения возможности негативного воздействия на биоту необходимо исключить проливы топлива от дорожно-строительной техники;
- оперативный сбор проливов – засыпка адсорбентом (песком), с последующим сбором и утилизацией загрязненного песка как отхода;
- площадки для стоянки автотранспорта должны быть оборудованы твёрдым покрытием и ограждены бордюрным камнем для исключения попадания загрязненного стока в почву;
- организовать систему для отведения сточных вод в приемники (накопительные резервуары), изготовленные из водонепроницаемых материалов;
- проектом предусмотрены система сбора и отведения фильтрата, что позволит избежать попадания загрязненного стока в водный объект;
- для сокращения выделения лишних загрязняющих веществ в атмосферный воздух требуется исключить простой дорожно-строительной техники с включенными двигателями;
- осуществлять контроль за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники;
- оснащать строительные машины и механизмы нейтрализаторами отработавших газов.

При выполнении указанных правил и мероприятий в период эксплуатации и рекультивационных работ отрицательное воздействие на растительный и животный мир будет сведено к минимуму.

В пострекультивационный период воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет, поскольку на данном этапе будет достигнута цель рекультивации - восстановление плодородия рекультивируемых земель посредством естественного зарастания нового тела полигона дикорастущими травами.

При ограждении и охране территории проектируемого объекта попадание животных в т.ч и краснокнижных на объект не представляется возможным.

Аварийные проливы ГСМ исключены ввиду проведения работ по заправке строительной и дорожной техники на специально предусмотренной для этой цели площадке, позволяющей предотвратить загрязнение растительного покрова.

Аварийные ситуации, связанные с выбросом продуктов горения, не оказывают воздействия на растительный мир.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов за пределами специальной площадки для заправки техники, приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака ЗВ. В отличие от растений, вынужденных приспособляться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

На территории проектируемого комплекса объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ не выявлено.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							403

Мероприятия по охране видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, проектной документацией не разрабатываются в виду их отсутствия на территории проведения работ.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие резкое размножение синантропных видов.

При выявлении на комплексе скоплений грызунов и мух необходимо проведение мероприятий по дератизации и дезинсекции. За основу проведения дезинсекционных мероприятий положены «Методические указания по борьбе с мухами», утвержденные Р 3.5.2.2487-09 Руководство по медицинской дезинсекции.

Обработка отходов производится препаратами группы ФОС (Карбофос – 1%-ная водная эмульсия, Карбофос технический – 0,5 %-ный водный раствор). Норма расхода 150 мл/м² и кратность обработки 2-5 раз в месяц.

Мероприятия проводятся только в летний период при температуре воздуха выше 10°С.

✓ **Дезинфекционные мероприятия**

Согласно санитарным правилам и нормам все помещения, оборудование и другой инвентарь должны содержаться в чистоте. Влажная уборка помещений (обработка полов, мебели, оборудования, подоконников, дверей) должна осуществляться не менее 2-х раз в сутки, с использованием моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к использованию в установленном порядке.

- окна снаружи и изнутри моют по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год (весной и осенью);
- санитарно-техническое оборудование подвергается обеззараживанию независимо от эпидемиологической ситуации. Ручки сливных бачков и ручки дверей моют теплой водой с мылом ежедневно. Раковины, унитазы чистят дважды в день квачами или щетками с использованием моющих и дезинфицирующих средств;
- уборочный инвентарь (ведра, тазы, ветошь, швабры и др.) должен иметь четкую маркировку с указанием помещений и видов уборочных работ, обрабатываться и храниться в специальном шкафу;
- генеральная уборка помещений должна проводиться по графику не реже 1 раза в месяц, с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников;
- уборочный материал после мытья полов заливается раствором дезинфицирующих средств в том же ведре, которое использовалось для уборки, далее прополаскивается в ведре и сушится;
- очистка шахт вытяжной вентиляции проводится не реже 2 раз в год;
- уборка производственных, складских, вспомогательных и бытовых помещений проводится уборщицами, уборка рабочих мест – работниками на рабочем месте;
- моющие и дезинфицирующие средства применяются разрешенные органами госсанэпидемслужбы и хранятся в хозшкафах в таре изготовителя.

По мере необходимости в здании следует проводить дезинсекцию и дератизацию.

✓ **Мероприятия по дезинсекции, дератизации**

В зданиях не допускается наличие синантропных членистоногих (насекомых) - тараканов, мух, рыжих домовых муравьев, комаров, крысиных клещей; вредителей запасов – жуков, бабочек, сеноедов, клещей, и грызунов - серых и черных крыс, домовых мышей, полевок.

При строительстве и эксплуатации объекта необходимо принимать меры по предупреждению заселения помещений и коммуникаций грызунами.

Для борьбы с насекомыми и грызунами использованы современные и эффективные средства, разрешенные для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы в установленном порядке. Проведение обработки должно осуществляться организациями, аккредитованными на данный вид деятельности.

Согласно СанПН 3.3686-21 предусмотрены следующие основные мероприятия:

1. *Профилактические* – меры по созданию условий, неблагоприятных для проживания и размножения грызунов, а также мероприятиях «заградительного» характера, то есть устранение возможности проникновения вредителей.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 404

- установка отпугивающих устройств и приборов (ультразвуковые и электрические);
- применение материалов, устойчивых к повреждению грызунами, для порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см;
- использование конструкций и устройств, обеспечивающих самостоятельное закрывание дверей;
- устройство металлических сеток в местах выхода вентиляционных отверстий и стоков воды;
- герметизация мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях с использованием металлических сеток;
- использование тары из материалов, устойчивых к повреждению грызунами;
- установка стеллажей, подтоварников, поддонов на высоту не менее 20 см от уровня пола;
- организация своевременной уборки территории и удаления отходов с производственных помещений.
- проведение инструктажей и обучения сотрудников.

2. Истребительные

- установка механических ловушек, электродеризаторов;
- раскладывание отравленной приманки на основе родентицидов 4-го класса.
- опыливание и газация.

Дератизация проводится одновременно во всех помещениях и на прилегающей к нему территории, заселенной грызунами.

✓ **Мероприятия по защите от птиц**

Зоогенный фактор воздействия комплекса на окружающую среду выражается в привлечении и размножении птиц. Т.к. птицы представляют собой потенциальную эпидемическую опасность, на комплексе предусматривается установка биоакустических отпугивателей.

Современное биоакустическое устройство Bird Gard Super Pro AMP представляет собой передвижной комплекс, генерирующий тревожный сигнал по алгоритмам специальной программы. В основе её работы лежит воспроизведение тревожных криков птиц. Каждые 6 секунд прибор воспроизводит через случайно выбранные динамики случайно выбранный сигнал, тембр которого варьируется по случайному закону. Сигнал тревоги отпугивает птиц в радиусе до полукилометра и предотвращает скопление птиц на площадном объекте.

К таким установкам предъявляется ряд требований, таких как мобильность, четкость воспроизведения сигналов, защита от осадков. Обычно такие системы состоят из акустического излучателя и электронной части. В качестве акустического излучателя используются пьезоэлектрические или электродинамические излучатели. Пьезоэлектрические излучатели отличаются большим КПД и меньшим весом, в то время как у электродинамических излучателей полоса воспроизводимых частот намного шире. В электронной части задаются параметры воспроизведения: тип сигнала, длительность импульса, частота повторения сигналов, мощность звука.

6.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации

Согласно данным ИЭИ редких и охраняемых видов животных и растений в пределах территории, отводимой под проектируемый объект, не обнаружено. Вследствие этого, мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, не разрабатываются.

При обнаружении животных и птиц, занесенных в Красные книги, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

6.9 Мероприятия по охране геологической среды и недр, и подземных вод

6.9.1 Период строительства

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							405

Во избежание нерегламентированного нарушения почвенно-растительного покрова все дорожно-строительные работы и передвижение строительной техники, должны производиться строго в границах существующего отвода.

Вертикальная планировка площадки и полотна подъездных автодорог выполнена с учетом существующего рельефа, геологических особенностей территории строительства.

При выборе технических решений по защите площадки от подтопления поверхностными стоками исходили из следующих условий:

- обеспечение поверхностного водоотвода площадки строительства;
- укрепление откосов насыпи;
- предотвращение эрозии естественной поверхности при сбрасывании воды при водопонизительных работах (строительное водопонижение).

Достоверность прогноза развития геологических и инженерно-геологических процессов, сделанного по результатам инженерных изысканий, следует проверять и уточнять в процессе мониторинга геологической среды при строительстве и эксплуатации.

Результаты мониторинга следует отражать в техническом отчете (заключении) в соответствии с требованиями п. 6.7.4 СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97.

Мероприятия по охране подземных вод сводятся к организационным, в частности:

- все дорожно-строительные работы и передвижение строительной техники, должны производиться строго в границах, отводимых под строительство земельного участка.
- вертикальная планировка площадки и полотна подъездных автодорог выполнена с учетом существующего рельефа, геологических особенностей территории строительства.

При выборе технических решений по защите площадки от подтопления поверхностными стоками исходили из следующих условий:

- обеспечение поверхностного водоотвода площадки строительства;
- укрепление откосов насыпи;
- предотвращение эрозии естественной поверхности при сбрасывании воды при водопонизительных работах (строительное водопонижение).

6.9.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Для уменьшения техногенного воздействия на геологическую среду предусмотрен комплекс технических решений и природоохранных мероприятий:

- вертикальная планировка с организацией стока поверхностных вод;
- отсыпка территории дренирующем грунтом, для предотвращения подтопления;
- в основании рабочих карт устраивается многослойный противодиффузионный экран, состоящий из геосинтетических материалов, для предотвращения попадания фильтрата в нижележащие слои грунта и грунтовые воды;
- заложение откосов террикона 1:3;
- озеленение откосов;
- оборудование территории административно-хозяйственной зоны твердым покрытием;
- сооружение системы сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
- сооружение системы сбора и очистки дождевых и талых стоков;
- сооружение системы сбора и очистки промышленных стоков (фильтрата);
- сбор и раздельное накопление бытовых отходов на специально оборудованной площадке;
- своевременная ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период проведения работ, а также рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период эксплуатации и рекультивации объекта.

Проектные решения предусматривают мониторинг и профилактику экзогенных процессов, посредством проведения следующих мероприятий: геотехнический мониторинг преимущественно в форме геодезических регулярных наблюдений за формой поверхности, сложенной отходами; мониторинг опасных геологических процессов как на поверхности

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							406

отвала, так и на прилегающей территории путем визуальных наблюдений, при необходимости с использованием геофизических и георадарных методов; локализация перемещения техники строго в пределах временных проездов, оборудованных покрытием; дренаж поверхностного стока; формирование проектируемых тел полигона со склонами, геометрические характеристики которых имеют нормативные уклоны; сведение к минимуму времени нахождения грунтовых склонов без укрепляющих элементов и растительности.

6.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

6.10.1 Период строительства

Возможными аварийными ситуациями на период строительных работ могут являться:

- отказ работы строительных механизмов;
- ошибки или нарушения при работе персонала;
- природные явления;
- разлив ГСМ;
- «человеческий фактор» возникновения пожара.

Мероприятиями по снижению и предотвращению возникновения аварийных ситуаций служат:

- ведение работ техникой, находящейся в исправном, проверенном (до и после ежедневных работ) состоянии.
- систематический контроль качества ведения и выполнения строительных работ.
- привлечение для работ квалифицированного персонала и ответственных руководителей.
- соблюдение правил по охране труда, санитарной и пожарной безопасности.
- запретить разведение костров и поджигание горючих материалов для образования пламени, бросание окурков и спичек на поверхность, во избежании возникновения пожара.
- площадку оборудовать средствами и инвентарем противопожарной безопасности.
- должна быть предусмотрена система оповещения ответственных сотрудников и руководителей о возникновении и развитии ситуации повышенного риска.
- при аварийных ситуациях, связанных с проливами горюче-смазочных материалов, ограничить распространение зоны пролива и собрать жидкость при помощи песка или опилок.
- при возгорании отходов, воспользоваться средствами пожаротушения (пролив водой (за исключением отхода масел), засыпка песком, землей, тушение пеной (в соответствии с ППВ-01-93), огнетушителями (ОХП-10)) При разрушении ртутьсодержащих приборов, нейтрализация ртути осуществляется в 2 стадии:
 - o механическая – шарики ртути собираются влажной бумагой (фильтровальной или газетной). После чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 литре воды 1 кг $KmnO_4$ и 5 мл концентрированной HCl) и выдерживают в течении нескольких дней.
 - o химическая – демеркуризация раствором хлорида железа ($FeCl_3$) – 20% раствором $FeCl_3$ обильно смачивают поверхности, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой.

В целях исключения пролива топлива на почвенный покров с дальнейшим возгоранием заправку техники предусмотрено осуществлять на твердой поверхности. Согласно разделу 009-2023-ПОС заправку во всех случаях предусмотрено производить только с помощью шлангов, имеющих затвор у выпускного отверстия. Применение ведер и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							407

других видов открытой посуды для заправки в целях исключения риска пролива топлива не допускается.

В случае пролива топлива на подстилающую поверхность в целях исключения дальнейшего возгорания предусмотрена оперативная ликвидация ГСМ. Для ликвидации проливов используется запас сухого песка, хранящегося в пожарном щите ЩП-В открытого типа. В ходе устранения разлива нефтепродуктов возможно образование отхода – Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более).

При разливе нефтепродуктов при разрушении автоцистерны топливозаправщика, необходимо силами персонала:

- поставить в известность начальника объекта;
- прекратить доступ людей, не задействованных в устранении аварийной ситуации к месту разлива;
- место разлива необходимо локализовать и засыпать песком. Песок, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 93110001393), в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию;
- после устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001393).
- провести рекультивацию поврежденных земель.

В период производственных работ в целях ознакомления сотрудников с информацией по минимизации возникновения аварийных ситуаций в ходе обучения рабочего персонала предусмотрено использовать нормы и правила пожарной безопасности, а также инструкции о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами.

Ликвидацию аварии разлива ГСМ без возгорания осуществляет рабочая бригада, проводящая работы строительству объекта и прошедшая инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. Местная пожарно-спасательная часть оповещается в случае аварийной ситуации и вызывается на место аварии, для своевременного реагирования в случае возможного возгорания.

В целях ознакомления сотрудников с информацией по минимизации возникновения аварийных ситуаций в ходе обучения рабочего персонала предусмотрено использовать нормы и правила пожарной безопасности, а также инструкции о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами

6.10.2 Период эксплуатации (реконструкция) с учетом существующего положения

Для снижения воздействия со стороны объекта на состояние воздушной среды предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду в период эксплуатации включают:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания (ТО и ТР) спецмашин и механизмов для снижения выбросов ЗВ в атмосферу от работающих двигателей
- эффективное использование сортировки отходов с целью уменьшения объемов размещаемых отходов, как следствие – снижение эмиссий биогаза в атмосферу
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 33997-2016.

Для предотвращения какого-либо влияния на подземные, грунтовые воду на чашах полигона предусмотрена изолирующая геомембрана и предусмотрены мероприятия по мониторингу подземных вод.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							408

При проливе любых ёмкостей и баков с ГСМ, все возможные аварийные ситуации обозначены и описаны меры по их предотвращению.

При возникновении крупных чрезвычайных ситуаций, техногенного или природного характера все мероприятия описаны в соответствующем разделе 009-2023-ГОЧС.

Ближайшее к реконструируемому объекту подразделение 67 пожарно-спасательной части 2 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления, расположено по адресу: г. Владивосток, ул. Артековская, 1 в, ЗУ с КН 25:28:000000:12344. Расчетное время прибытия к месту возможной аварии не превысит 20 минут. В данном подразделении в боевом расчете находится 2 единицы пожарной техники, 11 человек личного состава.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- применение при строительстве негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах – на участке заправки;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и автотранспортной техники, задействованной при реализации намечаемой деятельности;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены;
- создание на рассматриваемом объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- создание на территории рассматриваемого объекта рассредоточенных пожарных постов, оснащенных первичными средствами пожаротушения;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							409

7 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду (предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды)

В настоящее время проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на комплексе по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток проводится на основании программы мониторинга, утвержденной КГУП «ПЭО» (приложение Р).

В этой главе представлены предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды для объекта реконструкции.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с положениями Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга, ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» и ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга и Приказу Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объектов размещения отходов и осуществляется в целях предотвращения негативных изменений качества окружающей среды, информирования органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районах расположения ОРО.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду осуществляется собственником ОРО – КГУП «ПЭО».

7.1 Сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов - реконструируемый комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток.

Характеристика проектируемых новых карт объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объекта размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 N 49 приведена в приложении С.

7.2 Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории ОРО и в пределах его воздействия на окружающую среду

В соответствии с пунктом 1 ст. 67 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							410

7.3 Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывается на основе раздела ООС и материалов по оценке воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду.

При разработке программы мониторинга учитывались проектные характеристики ОРО.

7.4 Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Проведение наблюдений за состоянием среды на объекте и в пределах его воздействия на окружающую среду будет осуществляться аккредитованной лабораторией по договору.

Для отбора проб, инструментальных измерений и определений будут использоваться аттестованные средства, прошедшие поверку.

7.5 Сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на объекте и в пределах его воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды по следующим показателям:

- контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ,
- контроль состояния атмосферного воздуха участка размещения отходов;
- контроль состояния подземных вод,
- контроль состояния поверхностных вод на территории объекта и в пределах его воздействия,
- контроль состояния донных отложений на территории объекта и в пределах его воздействия,
- контроль уровня шумового воздействия,
- контроль состояния очистных сооружений,
- контроль состояния почвы,
- контроль токсичности отходов, морфологического состава и компонентного химического анализа;
- контроль растительного и животного мира;
- контроль состояния структуры и состава тела полигона.

Предусмотренные программой мониторинга измерения должны осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.

7.6 Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Оценка состояния атмосферного воздуха
Период эксплуатации объекта

С учетом расположения производственной площадки предприятия относительно территории жилой застройки, размещения источников выбросов на промплощадке и данных расчета приземных концентраций предлагается установить контрольные точки:

- Точка КТ-1 (координаты X=364536,66, Y=1408413,09) – 1000 м к востоку от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-2;
- Точка КТ-2 (координаты X=362545,63, Y=1407017,02) – 1000 м к югу от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-5.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ для полигона определен на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, в соответствии с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							411

требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий":

В соответствии с Методическими рекомендациями МР 2.1.0246-21 "Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" п. 10.3. рекомендуемый перечень исследуемых веществ в зоне влияния полигона ТКО и на границе СЗЗ - **метилмеркаптан, сероводород, метан, аммиак, меркаптан, формальдегид, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, хлор, хлороводород, диоксид азота.**

В соответствии с п. 1.36 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» и п. 4.6.6. ГОСТ Р 56060-2014 при анализе проб атмосферного воздуха обычно определяют содержание **метана, сероводорода, аммиака, оксида углерода, бензола, трихлорметана, тетрахлорида углерода (четырёххлористый углерод), хлорбензола.**

Отбор проб атмосферного воздуха проводят согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнений атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Периодичность планируемых наблюдений:

- не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке для подтверждения границ установленной СЗЗ;
- 4 раза в год (ежеквартально).

В КТ3 и КТ4 запланирован контроль на границе земельного участка по следующим ЗВ: **диоксид азота, аммиак, сероводород, оксид углерода, метан, бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, ксилол, формальдегид, в рамках существующей программы мониторинга.** Периодичность - 2 раза в год.

Также на период эксплуатации запланирован режимный контроль ртутного загрязнения над телом полигона площадка **КТ-5** (п. В.1.2, п. В.5.6 ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов») – 1 раз в год.

На участках отработанных карт площадка **КТ-6** запланирован контроль качества атмосферного воздуха согласно п. 10.3 МР 2.1.0246-21, п. 1.36 Инструкция п. 4.6.6. ГОСТ Р 56060-2014: азота диоксид, углерода оксид, сероводород, метан, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол, аммиак, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, хлор, хлороводород, метилмеркаптан, формальдегид с периодичностью 1 раз в квартал на каждой карте (Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 N 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов).

Согласно Постановлению от 13 марта 2019 года № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ» Правила устанавливают порядок создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к объектам I категории от стационарных источников и включаются в программу при соблюдении условия п. 8 и 9 данного Постановления.

Для объекта не соблюдается ни один из данных пунктов, соответственно создание системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ нецелесообразно.

В проекте отсутствуют виды технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), стационарные источники выбросов загрязняющих веществ

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							412

которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ согласно Распоряжению от 13 марта 2019 № 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

Период строительства

В период строительства объекта отбор проб воздушной среды необходимо выполнять во время интенсивного ведения строительно-монтажных работ.

Перечень измеряемых веществ: азота диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества – 1 раз в квартал.

Оценка уровня шумового воздействия

Основным критерием оценки уровня звукового давления, в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» является:

- допустимое значение эквивалентного уровня звука (дБА);
- допустимое значение уровня звукового давления в октавных полосах (дБ).

Измерения шума проводятся для дневного (с 7.00 до 23.00 ч) и ночного периода суток при условии действия основных источников шума в соответствующий период.

Инструментальный контроль уровней звукового давления организован на тех же точках контроля, что и для проб атмосферного воздуха:

- Точка КТ-1 (координаты X=364536,66, Y=1408413,09) – 1000 м к востоку от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-2;
- Точка КТ-2 (координаты X=362545,63, Y=1407017,02) – 1000 м к югу от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-5.

Измерения уровня звукового давления (шума) в контрольных точках проводится специалистами аккредитованной лаборатории.

Контроль уровня шума в контрольных точках рекомендуется проводить ежеквартально не менее 8 измерений в год: в теплый период года в дневное время - 2 измерения, в холодный период года в дневное время - 2 измерения по двум показателям и в теплый период года в ночное время - 2 измерения, в холодный период года в ночное время - 2 измерения по двум показателям:

- уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц для тональных шумов;
- эквивалентный уровень звука, дБА.

Периодичность замеров в строительный период – 1 раз в квартал.

Другие виды факторов физического воздействия отсутствуют, таким образом, мониторинг по ним проводить нецелесообразно.

Оценка состояния подземных вод

Согласно п. 4.6.3 ГОСТ Р 56060-2014 мониторинг за загрязнением подземных (грунтовых) вод осуществляется с помощью отбора проб из контрольных скважин, заложенных по периметру объекта. С целью наблюдения за состоянием качественных параметров подземных, предусмотрены три наблюдательные скважины. Наблюдательные скважины запроектированы в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для твердых бытовых отходов», АКХ им. К.Д. Памфилова, 1996 г.

Согласно СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							413

производится контроль за состоянием грунтовых вод из скважин в зеленой зоне полигона и за пределами санитарно-защитной зоны полигона.

Запланирован мониторинг изменения режима грунтовых вод и их состава в наблюдательных скважинах. Для осуществления мониторинга создается сеть контрольно-наблюдательных скважин, размещаемых с учетом строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока. Контроль за режимом подземных вод включает наблюдения за уровнем и химическим составом воды.

Конструкция сооружений подбирается из условия обеспечения защиты грунтовых вод от попаданий в них случайных загрязнений, возможности водоотлива и откачки, а также удобства взятия проб воды.

Наблюдения за подземными водами ведут по сети наблюдательных скважин, состоящих из **трех** скважин:

- фоновая скважина (С1);
- 2 наблюдательные скважины (С2, С3).

Периодичность отбора проб подземных вод – 1 раз в месяц (согласно СП 2.1.5.1059-01).

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и таблицы 3.7 СанПиН 1.2.3685-21, п. 5 Приложение 2 СП 2.1.5.1059-01 отобранные пробы природной воды исследуют на гельминтологические, бактериологические и санитарно-химические показатели:

санитарно-химические показатели – содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка; нефтепродукты, фенолы, акриламид, стирол, СПАВ, марганец;

гельминтологические и бактериологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ); общие колиформные бактерии (ОКБ); E. coli; энтерококки; колифаги; цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; возбудители кишечных инфекций бактериальной природы; возбудители кишечных инфекций вирусной природы.

Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 и оформляют актом отбора проб. Пробы воды в герметичной закрытой таре (в стерильной таре для микробиологических анализов) направляют в лаборатории для анализа.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в подземной воде сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

Расширение сети наблюдательных скважин возможно при выявлении отрицательной динамики изменения качества подземных вод.

Мониторинг за подземными водами предусмотрен как на период эксплуатации, так и на период рекультивации.

Схема расположения наблюдательных скважин представлена в графической части к тому 009-2023-ОВОС лист 004.

А также на листах в 009-2023-ПЗУ: «Схема планировочной организации земельного участка».

Оценка состояния поверхностных вод

Согласно п. 4.6.5 ГОСТ Р 56060-2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» отбор проб поверхностных вод необходимо проводить по течению водного объекта **выше полигона** с целью отбора проб воды без учета влияния фильтрата и поверхностного стока с объекта проектирования и **ниже полигона** – для оценки вероятности попадания фильтрата и поверхностных вод в водный объект.

Контроль за состоянием поверхностных вод проводится в ручье Безымянном (**Вф, В1-В3**): фоновый створ, расположенный 250 м выше по течению сброса сточных вод, пруду-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 414

отстойнике (точка поступления сточных вод), выпускная труба, створ, расположенный 250 м ниже по течению от места сброса сточных вод.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и таблицы 3.7 СанПиН 1.2.3685-21 отобранные пробы природной воды исследуют на гельминтологические, бактериологические и санитарно-химические показатели:

санитарно-химические показатели – содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка; нефтепродукты, фенолы, акриламид, стирол, СПАВ, марганец;

гельминтологические и бактериологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ); общие колиформные бактерии (ОКБ); E. coli; энтерококки; колифаги; цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; возбудители кишечных инфекций бактериальной природы; возбудители кишечных инфекций вирусной природы.

Периодичность отбора – 1 раза в год (весна, осень).

Оценка состояния донных отложений

Перечень определяемых компонентов в донных отложениях включает в себя распространенные приоритетные и специфические вещества для биохимических процессов, протекающих на полигоне ТБО (п. 5.2.3 РД 52.24.609-2013).

Маркерными и характерными показателями в донных отложениях являются: *нефтепродукты, ртуть, мышьяк, медь, цинк, кадмий, свинец, хром.*

Отбор проб донных отложений необходимо проводить одновременно с отбором проб поверхностных вод.

Положение точек совпадает с местами отбора проб при контроле поверхностных вод **(Вф, В1-В3).**

Периодичность отбора проб донных отложений – 1 раз в год.

Оценка состояния очистных сооружений

В программу ПЭК включен контроль работы очистных сооружений хоз-бытового, поверхностного стока и фильтрата:

Периодичность	Виды работ
Постоянно, не реже 1 раза в 2-4 недели, а так же перед началом снеготаянья и после продолжительных ливневых дождей	Визуально осматривать: сооружения в целом. Контролировать отсутствие посторонних предметов
Постоянно	Контролировать уровень воды в резервуаре/емкости, не допускать переполнения выше установленного уровня.
Постоянно	Проверять техническое состояние оборудования резервуара/емкости и состояния откосов, принимать надлежащие меры для устранения обнаруженных неисправностей
Один-два раза в год	Определять наличие/отсутствие осадка. В случае образования осадка определить количество и положение уровня осадка и, на основании замеров, определять объем отложений, который необходимо удалить при проведении регламентных работ по очистке резервуара/емкости
По мере накопления осадка, но не реже 1 раза в 2 года в теплое время года, (май)	По мере необходимости очищать резервуар/емкость от накопившегося ила. Осуществлять опорожнение сооружения в режиме отключения резервуара/емкости с последующим смывом грязи и ила со стен и промывку щебеночного основания, проверкой состояния внутреннего объема, проверку герметичности и работоспособности сооружения
Качество очистки поверхностных сточных вод	Контролируемые показатели для очищенного поверхностного стока согласно Рекомендациям ВОДГЕО, 2015 г: – взвешенные вещества – нефтепродукты – БПК Контролируемые микробиологические показатели для очищенного поверхностного стока согласно п. 92 СанПиН 2.1.3684-21, Таблица 3.9 СанПиН 1.2.3685-21: – Обобщенные колиформные бактерии – Термотолерантные колиформные бактерии – E. coli

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Периодичность	Виды работ
	<ul style="list-style-type: none"> - Энтерококки - Колифаги - Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы - Возбудители кишечных инфекций вирусной природы - Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов <p>Проверять качество очищаемой и очищенной воды вход на очистные сооружения – 2 раз в год, выход с очистных сооружений – 1 раз в месяц.</p>
Качество очистки фильтрационных сточных вод	<p>Контролируемые показатели для очищенного фильтрата (пермеат): рН, азот-аммония, хлориды, БПК₅, ХПК, БПК₅ / ХПК, сульфаты, соли кальция, соли магния, железо общее, цинк, марганец (согласно Таблицы 2 Рекомендаций по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения твердых бытовых отходов, Москва: ФГУП «Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами», 2003 г).</p> <p>Контролируемые микробиологические показатели для очищенного поверхностного стока согласно п. 92 СанПиН 2.1.3684-21, Таблица 3.9 СанПиН 1.2.3685-21:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обобщенные колиформные бактерии - Термотолерантные колиформные бактерии - E. coli - Энтерококки - Колифаги - Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы - Возбудители кишечных инфекций вирусной природы - Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов <p>Проверять качество очищаемой и очищенной воды вход на очистные сооружения – 2 раз в год, выход с очистных сооружений – 1 раз в месяц.</p>
Качество очистки хоз-бытовых вод	Проверять качество очищаемой и очищенной воды вход на очистные сооружения – 2 раз в год, выход с очистных сооружений – 1 раз в месяц.
Постоянно, не реже 1 раза в 2-4 недели, а так же перед началом снеготаянья и после продолжительных ливневых дождей	Визуально осматривать: сооружения в целом. Контролировать отсутствие посторонних предметов на водной поверхности емкостей.
Постоянно	Контролировать уровень стоков в емкости, не допускать переполнения выше установленного уровня.
Постоянно	Проверять техническое состояние емкости (герметичность), принимать надлежащие меры для устранения обнаруженных неисправностей.
Один-два раза в год	Определять наличие / отсутствие осадка. В случае образования осадка определить количество и положение уровня осадка и, на основании замеров, определить объем отложений, который необходимо удалить при проведении регламентных работ по очистке емкости.

Оценка входного контроля и токсичности отходов

Радиологический контроль поступающих отходов осуществляется с помощью установки радиационного контроля при въезде на территорию полигона.

Контроль морфологического состава и токсичности отходов проводится специалистами аккредитованной лаборатории.

Поступающие отходы должны иметь сопроводительную документацию, подтверждающую происхождение отхода, в т.ч. и паспорт отхода, подтверждающий его химический состав и класс опасности. Данное условие необходимо для исключения попадания на территорию отходов, не подлежащих временному накоплению.

На полигоны ТКО допускается принимать ТКО, твёрдые промышленные отходы III-IV классов опасности и медицинские отходы класса А, а также классов Б и В после соответствующего обеззараживания, обезвреживания в количестве до 30 % от общей массы ТКО.

Захоронение и обезвреживание радиоактивных отходов, отходов производства, содержащих токсичные вещества, тяжелые металлы, горючие и взрывоопасные отходы, трупов павших животных, отходов боен мясокомбинатов на полигонах ТКО не допускается.

Автотранспорт перед въездом на территорию проходит радиационный контроль, сигнал с которого подается на рабочее место диспетчера, расположенное в КПП. В случае срабатывания радиационной рамки автотранспорт не допускают на территорию объекта.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							416

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 предприятие после ввода объекта в эксплуатацию должен разработать регламент работы полигона, инструкции по приему ТКО, вести круглосуточный учет поступающих ТКО, осуществлять контроль за составом и количеством поступающих отходов и их распределением, обеспечивать технологический цикл по изоляции отходов.

После ввода проектируемого Объекта в эксплуатацию будут проведены лабораторные исследования отходов, уточнены класс опасности отходов проектируемого комплекса, а для отходов I-IV классов разработаны паспорта и полностью актуализирована разрешительная документация объекта, проводятся мероприятия по ведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами и их учет, заключены договора и проведено обучение сотрудников.

При соблюдении проектных решений негативное воздействие на окружающую среду накопление отходов не происходит.

Оценка состояния почвы

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение 9 к 2.1.3684-21) мониторинг за состоянием земельных ресурсов включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния полигона по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям.

– химические показатели

тяжелые металлы (медь, кадмий, цинк, никель, свинец, ртуть), нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, мышьяк, цианидов, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, бензапирен, рН; в качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших

– микробиологические показатели

общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

Геохимическое опробование проводят в пределах влияния полигона на 2-х пробных площадках и 1-ой фоновой пробной площадки за пределами влияния полигона. Размер площадки 5×5 (10×10) м. Отбор почв и растительности на содержание тяжелых металлов планируется с глубин 0-5 см и 5-20 см и далее по профилю с шагом 0,5 м до 1 м. Количество точек - 2 шт.

Отбор почвенных проб проводят в соответствии с общими требованиями, изложенными в ГОСТ 17.4.3.03-85, ГОСТ 17.4.3.04-85, ГОСТ Р 58595-2019 «Отбор проб» и оформляют актом отбора проб.

Отбор и анализ проб почво-грунтов проводится специалистами аккредитованной лаборатории.

Периодичность - 1 раз в год.

Оценка состояния растительности и животного мира

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств его загрязнения и (или) по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

В качестве тест-образцов объектов растительного мира, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы травяно-кустарниковые, древесные и иные растения. Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся в течение сезона вегетации.

В качестве тест-образцов объектов животного мира, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы рыбы, земноводные, млекопитающие (грызуны).

Оценка состояния структуры и состава тела полигона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.

Данный вид наблюдений проводится на стадии рекультивации первой карты КПО ежегодно. Ведется контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах, при обнаружении проседания грунта требуется досыпка и уплотнение грунта.

На территории рекультивированного полигона предусматриваются 2 раза в год (весна, осень) маршрутные осмотры поверхности полигона, на предмет выявления ростков кустарников и деревьев, могущих при росте корневой системы повредить систему укрытия полигона. Проектными решениями предусмотрено своевременное выявление и ликвидация таких растений.

При обнаружении на теле полигона места нарушения сплошности укрытия, предусмотреть безотлагательные меры по восстановлению сплошности покрытия с составлением специального акта (покос).

Оползневые процессы на откосах тела полигона.

Службой эксплуатации осуществляется ежедневный визуальный контроль за целостностью склонов полигона в форме геодезических регулярных наблюдений за формой поверхности, сложенной отходами; мониторинг опасных геологических процессов как на поверхности отвала, так и на прилегающей территории путем визуальных наблюдений, при необходимости с использованием геофизических и георадарных методов; осуществляется регулярная топографическая съемка территории полигона, а также проводится геодеформационный контроль за поверхностью тела полигона.

Радиологический мониторинг

Радионуклидный состав загрязнений грунтов зависит от источника загрязнения, способа поступления в грунты (поверхностное, с грунтовыми водами, из подземных захоронений) и сорбционных свойств грунтов.

Радиологический контроль территории

Для выявления и оценки потенциального радиоактивного загрязнения территории объекта проводятся маршрутная гамма-съемка и радиометрическое опробование (при выявлении аномальных участков) определение радионуклидного состава загрязнений и их активности.

Периодичность проведения съемки – не реже 1 раза в год.

Входному радиационному контролю подлежат все поступающие отходы.

Входной радиационный контроль будет проводиться по уровню гамма-излучения и будет обеспечивать обнаружение в отходах локальных источников или его радиоактивного загрязнения гамма-излучающими радионуклидами.

Радиологический контроль поступающих отходов осуществляется с помощью установки радиационного контроля при въезде на территорию полигона.

7.7 Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды

Данный раздел будет заполнен после получения количественных химических анализов.

По результатам наблюдений за состоянием окружающей среды на комплексе по переработке и захоронению твердых бытовых отходов в г. Владивосток и в пределах его воздействия на окружающую среду аккредитованной лабораторией оформляются и выдаются протоколы количественного химического анализа по всем контролируемым показателям.

Обработка полученных результатов осуществляется отделом экологии КГУП «ПЭО» путем сравнения полученных данных на соответствие требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, а также оценку динамики уровня воздействия объекта на состояние окружающей среды и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Карта-схема расположения контрольных точек мониторинга за всеми компонентами окружающей среды приведена в графической части проекта, лист 009-2023-ОВОС-004.

7.8 ПЭК и мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Потенциальными аварийными ситуациями на полигоне являются:

- *разлив нефтепродуктов*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- возгорание проливов нефтепродуктов;
- возгорание свалочного тела;
- разлив фильтрата;
- разлив соляной кислоты.

Мониторинг воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций отличается от мониторинга окружающей среды при штатном (безаварийном) выполнении намечаемой хозяйственной деятельности высокой оперативностью, отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). В случае необходимости для проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций должны привлекаться специализированные организации и аккредитованные в установленном порядке эколого-аналитические лаборатории.

Основными факторами, определяющими уровень воздействия на окружающую среду в результате аварий, являются:

- загрязнение компонентов окружающей среды, характеризующееся: площадью и степенью загрязнения почвы; площадью и степенью загрязнения водных объектов; количеством загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух; степенью загрязнения подземных вод;
- состояние объектов животного и растительного мира.

Контролируемыми показателями являются параметры окружающей среды, при которой возникла аварийная ситуация, а также параметры выброса загрязняющих веществ в окружающую среду для каждой аварийной ситуации, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий. Контролируемыми показателями являются параметры окружающей среды, при которой возникла аварийная ситуация, а также параметры выброса загрязняющих веществ в окружающую среду для каждой аварийной ситуации, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, на территории объекта предусматривается ежедневный мониторинг состояния атмосферного воздуха в непосредственной близости от очага возгорания, а также в контрольных точках СЗЗ полигона в направлении жилой застройки:

- Точка КТ-1 (координаты X=364536,66, Y=1408413,09) – 1000 м к востоку от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-2;
- Точка КТ-2 (координаты X=363988,88, Y=1405509,84) – 1000 м к западу от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-7;
- Точка КТ-3 (координаты X=362545,63, Y=1407017,02) – 1000 м к югу от границы предприятия на границе СЗЗ. Данная контрольная точка соответствует расчетной точке РТ-5.

В случае возгорания свалочного тела мониторинг окружающей среды предусмотрен только в контрольных точках СЗЗ полигона в направлении жилой застройки.

Проводится фиксация направления и скорости ветра, температуры воздуха, влажности, наличия атмосферных осадков при отборе проб на постах наблюдения. Пробы отбирают либо аспирационным методом, либо анализируют непосредственно на месте с помощью портативного газоанализатора.

В отобранных пробах определяют максимально разовые (4 раза в сутки) и проводят расчет среднесуточной концентрации метана, аммиака, оксида углерода, азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, сероводорода, бензола, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния более 70%, хлорбензола, трихлорметана, углерода четыреххлористого.

Качество работ по мониторингу атмосферного воздуха обеспечивается соответствию требованиям Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона РФ от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федерального закона РФ от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							419

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Методами минимизации негативного воздействия аварийной ситуации заключается в плановой подготовке персонала объекта способам защиты и действиям при аварии, использованию шанцевого инструмента, заранее подготовленных сорбирующих материалов. На территории должен быть создан запас необходимого оборудования и сорбирующих материалов для оперативной ликвидации возможных разливов нефтепродуктов.

Аварийная ситуация, связанная с разливом нефтепродуктов, может возникнуть, как при проведении рекультивации, так и в пострекультивационный период. Последствием аварийной ситуации может быть загрязнение приземного слоя атмосферы с превышением ориентировочного безопасного уровня воздействия различного перечня загрязняющих веществ. Неблагоприятное влияние на водные объекты (в случае попадания нефтепродуктов в водный объект) может проявиться в сбросе в указанную среду загрязняющих веществ, что в свою очередь ведет к угнетению развития животного и растительного мира водных экосистем. Происходит загрязнение почвенного покрова, растительного мира.

Мероприятия по проведению мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (разлив нефтепродуктов) рассмотрены в таблице 7.8, где приведены решения по организации и выполнению мониторинговых исследований в случае возникновения указанной аварийной ситуации.

Таблица 7.8 – Организация мониторинга при возникновении аварийных ситуаций

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, состояние погоды; взвешенные вещества, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, метан	Границы близлежащей жилой зоны	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Водные объекты	Наличие загрязнения водной среды	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	Водные объекты	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Почвенный покров	Наличие загрязнения почвенного покрова	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения, глубина проникновения, вывоз загрязненного грунта	Определяется по факту	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
		Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих в исследуемой среде	Отбор проб почвы	pH (водной и солевой вытяжки), гранулометрический состав, содержание органического вещества, содержание глинистой фракции, общее содержание азота, нефтепродукты, фенолы, гумус	Прямая зона воздействия и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период ликвидации аварийной ситуации
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения растительного и	Параметры ПЭМ при безаварийной работе.	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие	1-ый этап – проводится в период аварийной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
			животного мира		территории	ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

В ходе устранения разлива нефтепродуктов возможно образование отхода - песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более). В случае попадания топлива на грунтовую поверхность необходимо выполнить работы по снятию загрязненного грунта с пострадавшего участка. После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001394 – «грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и менее).

7.9 Контроль в части обращения с собственными отходами

При осуществлении ПЭК в части обращения с отходами регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;
- систем удаления отходов;
- объектов накопления и захоронения отходов, расположенных на промышленной площадке и (или) находящихся в ведении организации;
- систем транспортировки, обезвреживания и утилизации отходов, находящихся в ведении организации.

В рамках ПЭК контролируется наличие и актуальность (срок действия) проекта нормативов образования отходов и лимитов их размещения (ПНООЛР)/комплексного экологического разрешения (КЭР), паспортов отходов I-IV классов опасности, договоров на вывоз отходов, журнала учета движения отходов, своевременности сдачи отчетности в надзорные органы, выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ в области охраны окружающей среды и пр.

Целью контроля за безопасным обращением с отходами является предотвращение загрязнения окружающей среды (воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы) отходами производства и потребления.

При организации контроля первоочередным фактором является учет класса опасности и физико-химических свойств образующихся отходов: растворимость в воде, летучесть, реакционная способность, опасные свойства, агрегатное состояние.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного накопления отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов;
- контроль соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду при обращении с отходами и выполнении условий разрешительной документации на размещение отходов и т.д.

Также в рамках ПЭК осуществляется визуальный контроль за состоянием площадок временного накопления отходов на территории объекта. Визуальный контроль должен проводиться ответственными лицами на полигоне постоянно и включать контроль за соблюдением правил накопления отходов на территории предприятия; за соответствием

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							421

мест временного накопления отходов СанПиН 2.1.3684-21; за соблюдением установленных нормативов размещения отходов.

Таблица 7.9 - График осуществления визуального инспекционного контроля за влиянием объекта размещения отходов

Контролируемый параметр	Контролируемые показатели	Вид контроля	Периодичность
Состояние санитарно-защитной зоны	Наличие/отсутствие отходов, разносимых с территории полигона	Визуальный	1 раз в месяц
Правильность заложения внешних откосов	Соблюдение нормативного угла наклона формируемых откосов	Визуальный	1 раз в месяц
Проверка состояния дренажных канав, пожарных водоемов, системы сброса фильтрата	Отсутствие засоров, обеспечение свободного стока воды дренажных канав, нормативная работа системы сбора фильтрата в соответствии с проектными параметрами	Визуальный	1 раз в месяц
Контроль за соблюдением утвержденного технологического регламента размещения отходов	Соблюдение утвержденного порядка входного контроля. Разгрузки, размещения на картах и уплотнения размещаемых отходов	Визуальный	1 раз в месяц
Контроль за наличием и состоянием необходимых транспортных средств и механизмов	Наличие и техническое состояние (исправность) необходимых транспортных средств и механизмов	Визуальный	Постоянно
Контроль правильности и полноты ведения журналов учета поступления отходов на полигон	Ведение журналов учета в соответствии с утвержденными инструкциями	Визуальный	Постоянно
Контроль за образованием, учетом, временным накоплением и передачей специализированным организациям вторичных ресурсов, образующихся в результате сортировки отходов	Ведение журналов учета в соответствии с утвержденными инструкциями	Визуальный	Постоянно

Мониторинг мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов осуществляется с целью проверки соответствия действующей документации в области обращения с отходами требованиям, установленным Порядком проведения паспортизации и Критериям отнесения отходов к различному классу опасности.

В рамках контроля соблюдения требований основное внимание обращается на соответствие номенклатуры отходов, образующихся в ходе строительства объекта, сведениям, приведенным в разрешительной документации.

В период строительных работ и период эксплуатации очистных сооружений по очистке фильтрата будет организован экологический контроль по своевременному заключению договорных отношений с лицензированными организациями, имеющими право на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению опасных отходов I – IV класса опасности.

Также наряду с вышеперечисленными мероприятиями, направленными на снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду и здоровье человека, необходимо провести организационно-технические работы по:

- назначению лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного накопления (приказы, распоряжения, положения об экологической службе предприятия);
- регулярному контролированию условий временного накопления отходов;
- проведению инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организации селективного сбора отходов.

В соответствии со статьей 19 ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» юридические лица обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов. Порядок определен

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							422

Приказом № 721 от 01.09.2011 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Для учета образующихся отходов должно быть назначено ответственное лицо, имеющее соответствующее разрешение (допуск) на право работы с отходами.

Проводимый контроль за ведением учета и составлением отчетности в области обращения с отходами будет являться одной из приоритетных задач, выполнение которой позволит оценить фактические объемы образовавшихся отходов в сравнении с установленными нормативами образования отходов и лимитами на их размещение.

Транспортирование отходов должно производиться в соответствии с требованием ст. 16 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							423
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор КГУП «ПЭО»
В.В.Латышев

сентябрь 2023

**План-график производственного экологического контроля (мониторинга)
Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации
органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1**

№	Место отбора проб	Контролируемые вещества (показатели)	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
Мониторинг качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ				
1	Точка КТ-1 1000 м к востоку от границы предприятия на границе СЗЗ Х=364536,66, У=1408413,09	Азота диоксид Углерода оксид Сероводород Метан Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Аммиак Бензол Ксилол Толуол Этилбензол Хлор Хлороводород Метилмеркаптан Формальдегид	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
2	Точка КТ-2 – 1000 м к югу от границы предприятия на границе СЗЗ Х=362545,63, У=1407017,02	Азота диоксид Углерода оксид Сероводород Метан Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Аммиак Бензол Ксилол Толуол Этилбензол Хлор Хлороводород Метилмеркаптан Формальдегид	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
3	Точка КТ-3 – северо- западная граница предприятия	Азота диоксид Углерода оксид Сероводород Метан Хлорбензол Аммиак Бензол Ксилол Толуол Этилбензол Формальдегид	2 раза в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
4	Точка КТ-4 – восточная граница предприятия	Азота диоксид Углерода оксид Сероводород Метан Хлорбензол Аммиак Бензол Ксилол	2 раза в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

№	Место отбора проб	Контролируемые вещества (показатели)	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
		Толуол Этилбензол Формальдегид		
Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха парами ртути				
5/1	Участок размещения отходов (сущ.карта) КТ-6/1	Ртуть	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
5/2	Участок размещения отходов (проектируемая карта) КТ-6/2	Ртуть	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
Мониторинг качества атмосферного воздуха на участках отработанных карт				
6/1	Существующая карта (после закрытия) КТ-7/1 X=460204,90, Y=2339630,54	метан сероводород аммиак оксид углерода бензол трихлорметан четыреххлористый углерод хлорбензол	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
6/2	новая карта (после закрытия) КТ-7/2 X=460619,6, Y=2339834,84	метан сероводород аммиак оксид углерода бензол трихлорметан четыреххлористый углерод хлорбензол	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
Мониторинг шумового воздействия на границе СЗЗ				
1	Точка КТ-1 1000 м к востоку от границы предприятия на границе СЗЗ X=364536,66, Y=1408413,09	Измерение уровней звукового давления, звука, эквивалентных и максимальных уровней звука от работы технологического оборудования и непостоянных источников шума	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
2	Точка КТ-2 – 1000 м к югу от границы предприятия на границе СЗЗ X=362545,63, Y=1407017,02	Измерение уровней звукового давления, звука, эквивалентных и максимальных уровней звука от работы технологического оборудования и непостоянных источников шума	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
Мониторинг подземных вод				
1	Контрольная скважина № С1 (фоновая) у северо-западной границы предприятия	Уровень подземных вод Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец	1 раз в месяц	отдел экологии КГУП «ПЭО»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Место отбора проб	Контролируемые вещества (показатели)	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
		Акриламид Гельминтологические и бактериологические показатели		
2	Контрольная скважина № С2 по потоку рядом с выпуском №1	Уровень подземных вод Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец Акриламид Гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в месяц	отдел экологии КГУП «ПЭО»
3	Контрольная скважина № С3 по потоку у восточной границы предприятия	Уровень подземных вод Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец Акриламид Гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в месяц	отдел экологии КГУП «ПЭО»
Мониторинг поверхностных вод				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

№	Место отбора проб	Контролируемые вещества (показатели)	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
	ручьи Безымянный, фоновый створ, расположенный 250 м выше по течению сброса сточных вод, Вф	Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец Гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
	Пруд-отстойник (точка поступления сточных вод) В1	Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец Гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
	ручьи Безымянный, выпускная труба Выпуск№1, В2	Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

№	Место отбора проб	Контролируемые вещества (показатели)	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
		Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец Гельминтологические и бактериологические показатели		
	ручьи Безымянный, фоновый створ, расположенный 250 м ниже по течению сброса сточных вод, В3	Аммиак Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты Кальций Хлориды Железо Сульфаты Литий ХПК БПК органический углерод рН Магний Кадмий Хром Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Медь Барий Сухой остаток Нефтепродукты Фенол Стирол СПАВ Марганец Гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в квартал	отдел экологии КГУП «ПЭО»
Мониторинг донных отложений				
	ручьи Безымянный, фоновый створ, расположенный 250 м выше по течению сброса сточных вод, Вф	Нефтепродукты Ртуть Мышьяк Медь Цинк Кадмий Свинец Ртуть	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
	Пруд-отстойник (точка поступления сточных вод) В1	Нефтепродукты Ртуть Мышьяк Медь Цинк Кадмий Свинец	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

№	Место отбора проб	Контролируемые вещества (показатели)	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
		Ртуть		
	ручь Безымянный, выпускная труба Выпуск №1, В2	Нефтепродукты Ртуть Мышьяк Медь Цинк Кадмий Свинец Ртуть	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
	ручь Безымянный, фоновый створ, расположенный 250 м ниже по течению сброса сточных вод, В3	Нефтепродукты Ртуть Мышьяк Медь Цинк Кадмий Свинец Ртуть	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
Мониторинг почвенного покрова				
	Грунт на западной стороне СЗЗ П1 (соответствует КТ2)	Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты рН Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Санитарно-бактериологические и паразитологические исследования	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»
	Грунт рядом с территорией предприятия (соответствует КТ4)	Нитриты Нитраты Гидрокарбонаты рН Цианиды Свинец Ртуть Мышьяк Санитарно-бактериологические и паразитологические исследования	1 раз в год	отдел экологии КГУП «ПЭО»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Нормативы платы принимаются в соответствии с ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ, ФЗ РФ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.07.2014 N 219-ФЗ; Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие за окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

Ставки платы приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду». Коэффициент индексации (K_{2023}) платы на 2023 год составляет 1,26 к ставкам платы за 2018 год.

Правила исчисления и взимания платы – постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255.

За загрязнение окружающей природной среды выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и другие виды воздействия на него с физических и юридических лиц взимается плата в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно «Правилам исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 № 255 (в действующей редакции), плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Пнд) рассчитывается по формуле:

$$П_{нд} = \sum_{i=1}^n (M_{ндi} \times H_{плi} \times K_{от} \times K_{нд})$$

где

$M_{ндi}$ - платежная база за выбросы i-го загрязняющего вещества, определяемая как масса выбросов i-го загрязняющего вещества, тонна;

$H_{плi}$ - ставка платы за выброс i-го загрязняющего вещества, рублей/тонна;

$K_{от}$ - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2. Поскольку объекта находится вне территорий и объектов, находящихся под особой охраной, $K_{от}$ принят равным 1;

$K_{нд}$ - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i-го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1;

n - количество загрязняющих веществ.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведен в таблицах 8.1.

Таблица 8.1 – Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу

Код	Наименование	Масса выбросов ЗВ, т	Ставка платы за выброс ЗВ (2018)*, руб/т	K_{2023}^{**}	$K_{от}^{***}$	$K_{нд}^{***}$	Сумма платежа, руб
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000448	5473,5	1,26	1	1	3,09
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,996756	138,8	1,26	1	1	2447,86
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000129	138,8	1,26	1	1	0,02
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,272176	93,5	1,26	1	1	267,69
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	2,96e-07	29,9	1,26	1	1	0,00
0330	Сера диоксид	1,542313	45,4	1,26	1	1	88,23

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

009-2023-ОВОС

Лист

430

Код	Наименование	Масса выбросов ЗВ, т	Ставка платы за выброс ЗВ (2018)*, руб/т	K2023**	Kот***	Kнд***	Сумма платежа, руб
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000624	686,2	1,26	1	1	0,54
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,964774	1,6	1,26	1	1	26,14
0349	Хлор	0,000002	181,6	1,26	1	1	0,00
0410	Метан	0,018122	108	1,26	1	1	2,47
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,142320	29,9	1,26	1	1	5,36
0703	Бенз/а/пирен	3,66e-08	5472968,7	1,26	1	1	0,25
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,000013	1823,6	1,26	1	1	0,03
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	0,004906	547,4	1,26	1	1	3,38
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метиленоксид)	0,007201	1823,6	1,26	1	1	16,55
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,005246	93,5	1,26	1	1	0,62
1728	Этантол	0,000001	54729,7	1,26	1	1	0,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3,622596	6,7	1,26	1	1	30,58
2752	Уайт-спирит	0,052641	6,7	1,26	1	1	0,44
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,312987	10,8	1,26	1	1	4,26
2902	Взвешенные вещества	0,068864	36,6	1,26	1	1	3,18
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,308876	56,1	1,26	1	1	92,52
Всего, руб/период							2990,18

Расчёт компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства приведен в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Расчет компенсационных выплат за выбросы в атмосферу на период реконструкции с учетом существующего положения

Код	Наименование	Масса выбросов ЗВ, т	Ставка платы за выброс ЗВ (2018)*, руб/т	K ₂₀₂₁ **	K _{от} ***	K _{нд} ***	Сумма платежа, руб
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000030	5473,5	1,26	1	1	0,21
150	Натрий гидроксид	0,000151	6,7	1,26	1	1	0,00
155	диНатрий карбонат	0,000015	138,8	1,26	1	1	0,00
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	53,360371	138,8	1,26	1	1	9332,09
303	Аммиак (Азота гидрид)	92,760479	138,8	1,26	1	1	16222,69
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,250824	93,5	1,26	1	1	736,41
316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000007	29,9	1,26	1	1	0,00
330	Сера диоксид	15,176333	45,4	1,26	1	1	868,15
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,820344	686,2	1,26	1	1	4167,73
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	234,252564	1,6	1,26	1	1	472,25
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000020	547,4	1,26	1	1	0,01
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000009	181,6	1,26	1	1	0,00
349	Хлор	9141,843644	181,6	1,26	1	1	2091800,10
410	Метан	15,176333	108	1,26	1	1	2065,20
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,351462	108	1,26	1	1	319,99
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	5,710000	0,1	1,26	1	1	0,72
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,023515	56,1	1,26	1	1	1,66
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	76,431325	29,9	1,26	1	1	2879,47
621	Метилбензол (Фенилметан)	124,665720	9,9	1,26	1	1	1555,08
627	Этилбензол (Фенилэтан)	16,365252	275	1,26	1	1	5670,56
703	Бенз/а/пирен	0,000203	5472968,7	1,26	1	1	1399,88

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

431

Код	Наименование	Масса выбросов ЗВ, т	Ставка платы за выброс ЗВ (2018)*, руб/т	K ₂₀₂₁ **	K _{от} ***	K _{нд} ***	Сумма платежа, руб
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,066600	1,1	1,26	1	1	0,09
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,174802	1823,6	1,26	1	1	401,65
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,002400	547,4	1,26	1	1	1,66
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16,891612	1823,6	1,26	1	1	38812,46
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,188117	14711,7	1,26	1	1	3487,08
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000059	1094,7	1,26	1	1	0,08
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,487140	93,5	1,26	1	1	57,39
1716	Одорант СГМ	0,124694	54729,7	1,26	1	1	8598,83
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,019103	3,2	1,26	1	1	0,08
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,922404	6,7	1,26	1	1	50,00
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое)	0,000021	45,4	1,26	1	1	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,086922	10,8	1,26	1	1	1,18
2902	Взвешенные вещества	1,127207	36,6	1,26	1	1	51,98
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,207300	109,5	1,26	1	1	28,60
Всего, руб/год:							2188983,07

8.2 Расчет платы за размещение отходов

Согласно ПП РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», п. 5. Плату обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду.

При размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, лицами, обязанными вносить плату, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы.

При размещении твердых коммунальных отходов лицами, обязанными вносить плату, являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Плата за размещение отходов в пределах лимитов на размещение отходов согласно законодательству Российской Федерации в области обращения с отходами (П), рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{лр}} = \sum_{i=1}^m M_{\text{ли}} * H_{\text{пли}} * K_{\text{л}} * K_{\text{ст}} * K_{\text{доп}}$$

где:

$M_{\text{ли}}$ - платежная база за размещение отходов i -го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем размещенных отходов в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна (куб. м);

$H_{\text{пли}}$ - ставка платы за размещение отходов i -го класса опасности в соответствии с постановлением N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{\text{л}}$ - коэффициент к ставке платы за размещение отходов i -го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 432
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 1;

$K_{ст}$ - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов i -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона РФ N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., для нашего случая равен 0,3 в случае размещения отходов на собственном ОРО в случае размещения отходов на стороннем ОРО коэффициент будет равен 1;

n – количество классов опасности отходов;

$K_{доп}$ - дополнительный коэффициент согласно пункту 2 постановления Правительства РФ от 24 января 2020 г. N 39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

В целях стимулирования юридических и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность, к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов коэффициенты к ставкам такой платы применяются, согласно Федеральному закону РФ N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.

Отходы будут по отдельным договорам передаваться лицензированным предприятиям на переработку/обезвреживание/размещение. Расчет платы за размещение отходов на период строительства представлен в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Расчет платы за размещение отходов, образующихся при строительстве Комплекса

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Нормативы платы за 1 тонну размещаемых отходов. руб.	Понижающий коэффициент $K_{ст}$	Плата за размещение отходов, руб.
1	Отходы 4 класса опасности	4	224,417	663,2	0,3	44650,01
2	Отходы 5 класса опасности	5	1,24	17,3	0,3	6,44
итого						44656,44
коэффициент 1,26						56267,12

Таким образом, экологическая плата за размещение отходов четвертого и пятого классов опасности, образующихся на период строительства комплекса, составит 56,3 тыс. руб.

Расчёт платы произведён для отходов, условно принятых к размещению. Проектом предусмотрена минимизация отходов, вывозимых на размещение. Большая часть отходов будет вывозиться на обезвреживание или повторное использования компаниями, имеющими лицензии с составлением договора.

Отходы, передаваемые на повторное использование и обезвреживание в расчет компенсационных выплат не включены.

Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации представлен в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Расчет компенсационных выплат за размещение отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Нормативы платы за 1 тонну размещаемых отходов. руб.	Понижающий коэффициент $K_{ст}$	Плата за размещение отходов, руб.
1	Отходы 4 класса опасности	4	87331,79	663,2	0,3	17375532,94
2	Отходы 5 класса опасности	4	60293,73	17,3	0,3	312924,46
итого						17688457,40
с уч. к.1,26						22287456,32

Экологическая плата за размещение отходов четвертого и пятого классов опасности, образующихся в период эксплуатации комплекса, составит 22,3 млн. руб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 433
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

8.3 Расчет платы за сброс загрязняющих веществ

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, обусловленное сбросом в водные объекты стоков через выпуск объекта намечаемой деятельности, предусматривается на стадии эксплуатации.

Расчет платежей за сброс сточных вод в водные объекты производился согласно постановлению Правительства РФ от 03.03 2017 г. № 255.

Ввиду того, что принятые проектные решения обеспечивают на выпуске нормативное качество стоков, образующихся на стадии эксплуатации объекта, размер платежей определен пропорционально массе допустимого сброса загрязняющих веществ.

Размер годовой платы за загрязнение окружающей природной среды в пределах установленных нормативов при сбросе очищенных стоков определен по следующей формуле:

$$\Pi_{\text{нд}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{нд}i} \times H_{\text{нд}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{нд}}$$

где:

$M_{\text{нд}i}$ - платежная база за выбросы или сбросы i -го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ, тонна (куб.м);

$H_{\text{нд}i}$ - ставка платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества в соответствии с постановлением Правительства РФ № 913, рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{\text{от}}$ - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 1;

$K_{\text{нд}}$ - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1;

n - количество загрязняющих веществ.

Размер ставок платы за сброс загрязняющих веществ принят согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 24.01.2020) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановления Правительства Российской Федерации от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду». Коэффициент индексации (K_{2023}) платы на 2023 год составляет 1,26 к ставкам платы за 2018 год".

Расчет размера платы за негативное воздействие на окружающую среду при сбросе загрязняющих веществ в водный объект при эксплуатации объекта представлен в таблице 8.3. Расчет размера платы выполнен для веществ и показателей свойств сточных вод, для которых представлены проектные характеристики НДС.

Таблица 9.3.2 – Расчет годовой платы за НВОС при сбросе стоков в водные объекты

Наименование загрязняющих веществ	Масса допустимого сброса, т/год	Норматив платы, руб. за т (2018 г.)	Плата за сброс, руб.
Взвешенные вещества	0,16425	977,2	160,51
Нефтепродукты	0,01095	14711,7	161,09
БПК5	0,4599	243	111,76
Аммоний-ион	0,1095	1190,2	130,33
Нитрат-анион	8,76	14,9	130,52
Сульфат-анион	21,9	6	131,40
Нитрит-анион	0,01752	7439	130,33
Железо раств.	0,0219	5950,8	130,32
Марганец	0,00219	73553,2	161,08
Медь	0,000219	735534,3	161,08
Мышьяк	0,000002	14711,7	0,03
Свинец	0,0438	99172,1	4343,74
Цинк	0,000219	73553,2	16,11
Фенолы	0,000219	735534,3	161,08
АПВ	0,0219	1192,3	26,11
Натрий	26,28	6,7	176,08

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Наименование загрязняющих веществ	Масса допустимого сброса, т/год	Норматив платы, руб. за т (2018 г.)	Плата за сброс, руб.
Калий	10,95	16,6	181,77
Магний	8,76	14,9	130,52
Хлорид-анион	65,7	2,4	157,68
Ртуть	0,001314	73553403	96649,17
Фосфаты	0,00219	3679,3	8,06
ВСЕГО в ценах 2018 г.			103258,77
ИТОГО за год с учетом Кнд=1,0, Кинд. = 1,26 в ценах 2023 г.			129693,02

Размер платы за НВОС при сбросе загрязняющих веществ в водный объект составляет 129,7 тыс. рублей в год (в ценах 2023 года).

8.4 Расчет вреда объектам окружающей среды

По материалам ИЭИ животный мир на территории проектируемого объекта не сохранился за счет высокой антропогенной нагрузки.

Таким образом, в связи с отсутствием непосредственно на территории и в зоне его влияния редких и охраняемых видов животных расчет ущерба не проводится.

8.5 Расчет платы за реализацию программы экологического контроля (мониторинга)

Расчет планы за проведение экологического мониторинга на период строительства выполнен согласно «Справочника базовых цен на инженерно-геологические инженерно-экологические изыскания для строительства» (утвержден письмом Госстроя России от 22.06.1998 № 9-4/84) с учетом актуального инфляционного коэффициента, а также согласно Прейскуранту на платные работы и услуги, выполняемые ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае».

Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля и экологического мониторинга на период строительства и период эксплуатации приведены в таблице 8.5.

Расчет планы за проведение экологического мониторинга на период строительства выполнен согласно «Справочника базовых цен на инженерно-геологические инженерно-экологические изыскания для строительства» (утвержден письмом Госстроя России от 22.06.1998 № 9-4/84) с учетом актуального инфляционного коэффициента, а также согласно Прейскуранту на платные работы и услуги, выполняемые ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае».

Инфляционный коэффициент принят на 2 квартал 2023 г согласно Письму Минстроя России от 02.05.2023 г. №24756-ИФ/09 прил.5.

Таблица 8.5 Расчет платы за реализацию программы экологического контроля (мониторинга) на период строительства

№п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коеф-т индексации	Стоимость работ, руб	
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коеф., руб.				
Полевые работы								
Взам. инв. №	1	Отбор объединенных проб почво-грунтов методом конверта (5 точечных) из поверхностного слоя для анализа на загрязненность по химическим показателям	Табл.60, §.7 прим.1 (коеф.=0,9)	проба	6,2	8	62,19	3 089,60
		Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для бактериологического анализа	Табл.60, §.10	проба	37,7	2	62,19	4 689,13
		Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для гельминтологического анализа	Табл.60, §.10 прим.1 (коеф.=0,9)	проба	33,9	2	62,19	4 220,21
		Отбор проб воды из скважин с глубины более 0,5 м для химического анализа	Табл.60, §.2	проба	7,6	6	62,19	2 835,86
		Подземные воды бактериологический анализ	табл.60 §9	проба	18,8	6	62,19	7 015,03
		6	Атмосфера	табл.60 §8	проба	9,7	12	62,19
Инва. №подл.								
Подп. и дата								
009-2023-ОВОС							Лист	
							435	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коэф-т индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коэф., руб.			
	Атмосфера (рабочая зона)	табл.60 §8	проба	9,7	8	62,19	4 825,94
7	Шум	отсутствует*	исслед.	2975	12		35 700,00
8	Воды с поверхности химические показатели	табл.60 §1	проба	4,6	4	62,19	1 144,30
9	Воды с поверхности гельминтологический и бактериологический анализ	табл.60 §9	проба	18,8	4	62,19	4 676,69
10	Донные отложения	табл.60 §7	проба	6,9	4	62,19	1 716,44
Итого по разделу "Полевые работы"							77 152,12
11	Расходы по внешнему транспорту	Табл.5, §.1		14,00%	77 152,1р.		10 801,30
12	Расходы по организации и ликвидации работ	Общ. указ. п.13		6,00%	77 152,1р.		4 629,13
Лабораторные исследования загрязненности							
Исследования загрязнения атмосферы							
1	метан	отсутствует*	проба	1250	20		25 000,00
2	сероводород	отсутствует*	проба	1167	20		23 340,00
3	аммиак	отсутствует*	проба	1167	20		23 340,00
4	окись углерода	отсутствует*	проба	1250	20		25 000,00
5	бензол	отсутствует*	проба	1250	20		25 000,00
6	трихлорметан	отсут.*	проба	1250	20		25 000,00
7	четырёххлористый углерод	отсут.*	проба	1250	20		25 000,00
8	хлорбензол	отсут.*	проба	1250	20		25 000,00
9	Ксилол	отсут.*	проба	1250	20		25 000,00
10	Толуол	отсут.*	проба	1250	20		25 000,00
11	Этилбензол	отсут.*	проба	1250	20		25 000,00
12	Хлор	отсут.*	проба	651	20		13 020,00
13	Хлороводород	отсут.*	проба	598	20		11 960,00
14	пыль (взвешенные вещества)	отсутствует*	проба	833	20		16 660,00
15	формальдегид	отсутствует*	проба	1282	20		25 640,00
16	диоксид азота	отсутствует*	проба	1167	20		23 340,00
17	серы диоксид	отсутствует*	проба	1167	20		23 340,00
18	Метилмеркаптан	отсутствует*	проба	1295	20		25 900,00
Итого по разделу "Исследования загрязнения атмосферы"							411 540,00
Исследование загрязненности подземных вод							
санитарно-химические показатели							
1	аммиак	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
2	Сульфаты	табл.72 §54	проба	3,7	6	62,19	1 380,62
3	Литий	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
4	ХПК	табл.72 §79	проба	8,8	6	62,19	3 283,63
5	БПК	табл.72 §78	проба	10,3	6	62,19	3 843,34
6	органический углерод	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
7	pH	табл.72 §24	проба	2,9	6	62,19	1 082,11
8	Магний	табл.72 §27	проба	0,4	6	62,19	149,26
9	Хром	табл.72 §74	проба	15,7	6	62,19	5 858,30
10	Цианиды	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
11	хлориды	табл.72 §72	проба	2,6	6	62,19	970,16
12	железо	табл.72 §8	проба	4,1	6	62,19	1 529,87
13	кадмий	табл.72 §15	проба	6,1	6	62,19	2 276,15
14	свинец	табл.72 §49	проба	12,2	6	62,19	4 552,31
15	Нитриты	табл.72 §42	проба	2,7	6	62,19	1 007,48
16	Нитраты	табл.72 §41	проба	3,1	6	62,19	1 156,73
17	Гидрокарбонаты	табл.72 §7	проба	2,6	6	62,19	970,16
18	Кальций	табл.72 §17	проба	2,7	6	62,19	1 007,48
19	Ртуть	табл.72 §48	проба	8,7	6	62,19	3 246,32
20	Мышьяк	табл.72 §35	проба	9,6	6	62,19	3 582,14
21	Медь	табл.72 §32	проба	4,8	6	62,19	1 791,07
22	Барий	табл.72 §3	проба	3,5	6	62,19	1 305,99
23	Сухой остаток	табл.72 §56	проба	7,1	6	62,19	2 649,29
24	нефтепродукты	табл.72 §38	проба	14	6	62,19	5 223,96
25	фенолы	табл.72 §66	проба	11,3	6	62,19	4 216,48
26	стирол	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
27	СПАВ	табл.72 §85	проба	14,7	6	62,19	5 485,16
28	Марганец	табл.72 §30	проба	4,5	6	62,19	1 679,13
гельминтологические и бактериологические показатели							
1	ТКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
2	ОКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
3	колифаги	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
4	Патогенная микрофлора	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
5	Цисты патогенных кишечных	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инва. №подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коэф-т индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коэф., руб.			
	простейших						
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
Итого по разделу "Исследование загрязненности подземных вод"							351 591,62
Исследование загрязненности поверхностных вод (канавы)							
санитарно-химические показатели							
1	аммиак	табл.72 §92	проба	147,1	4	62,19	36 592,60
2	Сульфаты	табл.72 §54	проба	3,7	4	62,19	920,41
3	Литий	табл.72 §92	проба	147,1	4	62,19	36 592,60
4	ХПК	табл.72 §79	проба	8,8	4	62,19	2 189,09
5	БПК	табл.72 §78	проба	10,3	4	62,19	2 562,23
6	органический углерод	табл.72 §92	проба	147,1	4	62,19	36 592,60
7	pH	табл.72 §24	проба	2,9	4	62,19	721,40
8	Магний	табл.72 §27	проба	0,4	4	62,19	99,50
9	Хром	табл.72 §74	проба	15,7	4	62,19	3 905,53
10	Цианиды	табл.72 §92	проба	147,1	4	62,19	36 592,60
11	хлориды	табл.72 §72	проба	2,6	4	62,19	646,78
12	железо	табл.72 §8	проба	4,1	4	62,19	1 019,92
13	кадмий	табл.72 §15	проба	6,1	4	62,19	1 517,44
14	свинец	табл.72 §49	проба	12,2	4	62,19	3 034,87
15	Нитриты	табл.72 §42	проба	2,7	4	62,19	671,65
16	Нитраты	табл.72 §41	проба	3,1	4	62,19	771,16
17	Гидрокарбонаты	табл.72 §7	проба	2,6	4	62,19	646,78
18	Кальций	табл.72 §17	проба	2,7	4	62,19	671,65
19	Ртуть	табл.72 §48	проба	8,7	4	62,19	2 164,21
20	Мышьяк	табл.72 §35	проба	9,6	4	62,19	2 388,10
21	Медь	табл.72 §32	проба	4,8	4	62,19	1 194,05
22	Барий	табл.72 §3	проба	3,5	4	62,19	870,66
23	Сухой остаток	табл.72 §56	проба	7,1	4	62,19	1 766,20
24	нефтепродукты	табл.72 §38	проба	14	4	62,19	3 482,64
25	фенолы	табл.72 §66	проба	11,3	4	62,19	2 810,99
26	стирол	табл.72 §92	проба	147,1	4	62,19	36 592,60
27	СПАВ	табл.72 §85	проба	14,7	4	62,19	3 656,77
28	Марганец	табл.72 §30	проба	4,5	4	62,19	1 119,42
гельминтологические и бактериологические показатели							
1	ТКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
2	ОКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
3	колифаги	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
4	Патогенная микрофлора	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
5	Цисты патогенных кишечных простейших	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
Итого по разделу "Исследование загрязненности поверхностных вод"							240 694,42
Исследование загрязненности донных отложений (канавы)							
1	Нефтепродукты	табл.70 §63	проба	19,7	4	62,19	4 900,57
1	Ртуть	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
1	Мышьяк	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
1	Медь	табл.70 §52	проба	62,5	4	62,19	15 547,50
1	Цинк	табл.70 §52	проба	62,5	4	62,19	15 547,50
1	Кадмий	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
1	Свинец	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
Итого по разделу "Исследование загрязненности донных отложений"							86 941,62
Лабораторные исследования почво-грунтов							
химические показатели							
1	нитриты	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
2	нитраты	табл.70 §17	проба	5,4	2	62,19	671,7
3	гидрокарбонаты	табл.70 §51	проба	8	2	62,19	995,0
4	pH	табл.70 §14	проба	2	2	62,19	248,8
5	цианиды	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
6	свинец	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
7	ртуть	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
8	мышьяк	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
Микробиологические показатели							
1	общее бактериальное число	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
2	коли-титр	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
3	титир протей	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
4	Яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
Итого по разделу "Лабораторные исследования почво-грунтов"							37 956,7
Всего по разделу "Лабораторные исследования"							1 221 306,9
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.					
009-2023-ОВОС							Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата							437

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коеф-т индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коэф., руб.			
Камеральные работы							
1	Камеральная обработка лабораторных исследований	Табл.86, §.6		20%	1 221 306,9р.		244 261,4
2	Составление технического отчета	Табл.87, §.3	отчет	16%	244 261,4р.		39 081,8
Итого по разделу "Камеральные работы"							283 343,2
Итого							1 504 650,15
НДС (20%)							300 930,03
Итого с НДС, руб/период							1 805 580,18

Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля и экологического мониторинга на период эксплуатации приведены в таблице 8.6. Таблица 8.6 - Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля и экологического мониторинга на период эксплуатации

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коеф-т индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коэф., руб.			
Полевые работы							
1	Отбор объединенных проб почво-грунтов методом конверта (5 точечных) из поверхностного слоя для анализа на загрязненность по химическим показателям	Табл.60, §.7 прим.1 (коэф.=0,9)	проба	6,2	8	62,19	3 089,60
2	Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для бактериологического анализа	Табл.60, §.10	проба	37,7	2	62,19	4 689,13
3	Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для гельминтологического анализа	Табл.60, §.10 прим.1 (коэф.=0,9)	проба	33,9	2	62,19	4 220,21
4	Отбор проб воды из скважин с глубины более 0,5 м для химического анализа	Табл.60, §.2	проба	7,6	6	62,19	2 835,86
5	Подземные воды бактериологический анализ	табл.60 §9	проба	18,8	6	62,19	7 015,03
6	Атмосфера	табл.60 §8	проба	9,7	8	62,19	7 238,92
	Атмосфера (рабочая зона)	табл.60 §8	проба	9,7	4	62,19	2 412,97
7	Шум	отсутствует*	исслед.	2975	8		35 700,00
8	Воды с поверхности химические показатели	табл.60 §1	проба	4,6	16	62,19	4 577,18
9	Воды с поверхности гельминтологический и бактериологический анализ	табл.60 §9	проба	18,8	16	62,19	18 706,75
10	Донные отложения	табл.60 §7	проба	6,9	4	62,19	1 716,44
Итого по разделу "Полевые работы"							92 202,10
11	Расходы по внешнему транспорту	Табл.5, §.1		14,00%	92 202,1р.		12 908,29
12	Расходы по организации и ликвидации работ	Общ. указ. п.13		6,00%	92 202,1р.		5 532,13
Лабораторные исследования загрязненности							
Исследования загрязнения атмосферы							
1	метан	отсутствует*	проба	1250	8		20 000,00
2	сероводород	отсутствует*	проба	1167	8		18 672,00
3	аммиак	отсутствует*	проба	1167	8		18 672,00
4	окись углерода	отсутствует*	проба	1250	8		20 000,00
5	бензол	отсутствует*	проба	1250	8		20 000,00
6	трихлорметан	отсут.*	проба	1250	8		20 000,00
7	четырёххлористый углерод	отсут.*	проба	1250	8		20 000,00
8	хлорбензол	отсут.*	проба	1250	8		20 000,00
9	Ксилол	отсут.*	проба	1250	8		20 000,00
10	Толуол	отсут.*	проба	1250	8		20 000,00
11	Этилбензол	отсут.*	проба	1250	8		20 000,00
12	Хлор	отсут.*	проба	651	8		10 416,00
13	Хлороводород	отсут.*	проба	598	8		9 568,00
14	формальдегид	отсутствует*	проба	1282	8		20 512,00

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

438

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коэф-т индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коэф., руб.			
15	диоксид азота	отсутствует*	проба	1167	8		18 672,00
16	Метилмеркаптан	отсутствует*	проба	1295	8		20 720,00
Итого по разделу "Исследования загрязнения атмосферы"							297 232,00
Исследование загрязненности подземных вод							
санитарно-химические показатели							
1	аммиак	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
2	Сульфаты	табл.72 §54	проба	3,7	6	62,19	1 380,62
3	Литий	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
4	ХПК	табл.72 §79	проба	8,8	6	62,19	3 283,63
5	БПК	табл.72 §78	проба	10,3	6	62,19	3 843,34
6	органический углерод	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
7	pH	табл.72 §24	проба	2,9	6	62,19	1 082,11
8	Магний	табл.72 §27	проба	0,4	6	62,19	149,26
9	Хром	табл.72 §74	проба	15,7	6	62,19	5 858,30
10	Цианиды	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
11	хлориды	табл.72 §72	проба	2,6	6	62,19	970,16
12	железо	табл.72 §8	проба	4,1	6	62,19	1 529,87
13	кадмий	табл.72 §15	проба	6,1	6	62,19	2 276,15
14	свинец	табл.72 §49	проба	12,2	6	62,19	4 552,31
15	Нитриты	табл.72 §42	проба	2,7	6	62,19	1 007,48
16	Нитраты	табл.72 §41	проба	3,1	6	62,19	1 156,73
17	Гидрокарбонаты	табл.72 §7	проба	2,6	6	62,19	970,16
18	Кальций	табл.72 §17	проба	2,7	6	62,19	1 007,48
19	Ртуть	табл.72 §48	проба	8,7	6	62,19	3 246,32
20	Мышьяк	табл.72 §35	проба	9,6	6	62,19	3 582,14
21	Медь	табл.72 §32	проба	4,8	6	62,19	1 791,07
22	Барий	табл.72 §3	проба	3,5	6	62,19	1 305,99
23	Сухой остаток	табл.72 §56	проба	7,1	6	62,19	2 649,29
24	нефтепродукты	табл.72 §38	проба	14	6	62,19	5 223,96
25	фенолы	табл.72 §66	проба	11,3	6	62,19	4 216,48
26	стирол	табл.72 §92	проба	147,1	6	62,19	54 888,89
27	СПАВ	табл.72 §85	проба	14,7	6	62,19	5 485,16
28	Марганец	табл.72 §30	проба	4,5	6	62,19	1 679,13
гельминтологические и бактериологические показатели							
1	ТКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
2	ОКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
3	колифаги	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
4	Патогенная микрофлора	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
5	Цисты патогенных кишечных простейших	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
Итого по разделу "Исследование загрязненности подземных вод"							351 591,62
Исследование загрязненности поверхностных вод (канавы)							
санитарно-химические показатели							
1	аммиак	табл.72 §92	проба	147,1	16	62,19	146 370,38
2	Сульфаты	табл.72 §54	проба	3,7	16	62,19	3 681,65
3	Литий	табл.72 §92	проба	147,1	16	62,19	146 370,38
4	ХПК	табл.72 §79	проба	8,8	16	62,19	8 756,35
5	БПК	табл.72 §78	проба	10,3	16	62,19	10 248,91
6	органический углерод	табл.72 §92	проба	147,1	16	62,19	146 370,38
7	pH	табл.72 §24	проба	2,9	16	62,19	2 885,62
8	Магний	табл.72 §27	проба	0,4	16	62,19	398,02
9	Хром	табл.72 §74	проба	15,7	16	62,19	15 622,13
10	Цианиды	табл.72 §92	проба	147,1	16	62,19	146 370,38
11	хлориды	табл.72 §72	проба	2,6	16	62,19	2 587,10
12	железо	табл.72 §8	проба	4,1	16	62,19	4 079,66
13	кадмий	табл.72 §15	проба	6,1	16	62,19	6 069,74
14	свинец	табл.72 §49	проба	12,2	16	62,19	12 139,49
15	Нитриты	табл.72 §42	проба	2,7	16	62,19	2 686,61
16	Нитраты	табл.72 §41	проба	3,1	16	62,19	3 084,62
17	Гидрокарбонаты	табл.72 §7	проба	2,6	16	62,19	2 587,10
18	Кальций	табл.72 §17	проба	2,7	16	62,19	2 686,61
19	Ртуть	табл.72 §48	проба	8,7	16	62,19	8 656,85
20	Мышьяк	табл.72 §35	проба	9,6	16	62,19	9 552,38
21	Медь	табл.72 §32	проба	4,8	16	62,19	4 776,19
22	Барий	табл.72 §3	проба	3,5	16	62,19	3 482,64
23	Сухой остаток	табл.72 §56	проба	7,1	16	62,19	7 064,78
24	нефтепродукты	табл.72 §38	проба	14	16	62,19	13 930,56
25	фенолы	табл.72 §66	проба	11,3	16	62,19	11 243,95

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

009-2023-ОВОС

Лист

439

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства			Объем работ	Коеф-т индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Един. измер.	Цена с учетом коеф., руб.			
26	стирол	табл.72 §92	проба	147,1	16	62,19	146 370,38
27	СПАВ	табл.72 §85	проба	14,7	16	62,19	14 627,09
28	Марганец	табл.72 §30	проба	4,5	16	62,19	4 477,68
гельминтологические и бактериологические показатели							
1	ТКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
2	ОКБ	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
3	колифаги	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
4	Патогенная микрофлора	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
5	Цисты патогенных кишечных простейших	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	6		3 150,00
Итого по разделу "Исследование загрязненности поверхностных вод"							906 077,66
Исследование загрязненности донных отложений (канавы)							
1	Нефтепродукты	табл.70 §63	проба	19,7	4	62,19	4 900,57
1	Ртуть	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
1	Мышьяк	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
1	Медь	табл.70 §52	проба	62,5	4	62,19	15 547,50
1	Цинк	табл.70 §52	проба	62,5	4	62,19	15 547,50
1	Кадмий	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
1	Свинец	табл.70 §62	проба	51,2	4	62,19	12 736,51
Итого по разделу "Исследование загрязненности донных отложений"							86 941,62
Лабораторные исследования почво-грунтов							
химические показатели							
1	нитриты	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
2	нитраты	табл.70 §17	проба	5,4	2	62,19	671,7
3	гидрокарбонаты	табл.70 §51	проба	8	2	62,19	995,0
4	РН	табл.70 §14	проба	2	2	62,19	248,8
5	цианиды	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
6	свинец	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
7	ртуть	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
8	мышьяк	табл.70 §62	проба	51,2	2	62,19	6 368,3
Микробиологические показатели							
1	общее бактериальное число	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
2	коли-титр	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
3	титир протей	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
4	Яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	2		1 050,0
Итого по разделу "Лабораторные исследования почво-грунтов"							37 956,7
Всего по разделу "Лабораторные исследования"							1 790 442,2
Камеральные работы							
1	Камеральная обработка лабораторных исследований	Табл.86, §.6		20%	1 790 442,2р.		358 088,4
2	Составление технического отчета	Табл.87, §.3	отчет	16%	358 088,4р.		57 294,1
Итого по разделу "Камеральные работы"							415 382,6
Итого							2 205 824,74
НДС (20%)							441 164,95
Итого с НДС, руб/период							2 646 989,69

Таблица 8.7 – Маршрутное обследование территории в строительный период и в период эксплуатации объекта

Взам. инв. №	№ пп	Наименование работ	Параграф СБЦ	Ед. изм.	Цена за ед.	Кол-во пробных площадок	Пер-сть, раз/год	S тер-рии, га	Длина маршрута, км	Стоимость (1991 г.)	Коеф. индексации	Ст-сть на тек. период	Подп. и дата	Изм. № подл.
Проведение рекогносцировочных (маршрутных) обследований и маршрутных наблюдений														
	1	Геоботаническое обследование:												
	1.1	рекогносцировочное обследование хорошей проходимости маршрута	табл.9 § 1, прим 1 (применительно)	1 км маршрута	23,3	1	1		5	116,5	62,19	7245,14		
	1.2	описание пробных площадок, камеральные работы	табл.11 § 2, прим 1 (применительно)	1 точка	11,7	1	1			11,7	62,19	727,62		
	2	Зоогеографические изыскания хорошей проходимости маршрута (наземных)												
009-2023-ОВОС														
													Лист	
													440	

№ пп	Наименование работ	Параграф СБЦ	Ед. изм.	Цена за ед.	Кол-во пробных площадок	Пер-сть, раз/год	С тер-рии, га	Длина маршрута, км	Стоимость (1991 г.)	Коеф. индексации	Ст-сть на тек. период
	экосистем)										
2.1	рекогносцировочное обследование хорошей проходимости маршрута	табл.9 § 1, прим 1 (применительно)	1 км маршрута	23,3	1	1		5	116,5	62,19	7245,14
2.2	описание пробных площадок, камеральные работы	табл.11 § 2, прим 1 (применительно)	1 точка	11,7	1	1			11,7	62,19	727,62
										Итого:	15 945,52
											3 189,10
											Итого с НДС, руб/период
											19 134,62

Примечание: цены приведены к уровню цен по состоянию на 01.01.1991 учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборнике цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению письмом Минстроя России от 17.12.1992 № БФ-1060/9

Уточненные расчеты будут выполнены после выбора для выполнения КХА конкретной аккредитованной лаборатории.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

9 Оценка возможности трансграничного воздействия

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте 1991 года вступила в силу на международном уровне 10 сентября 1997 года. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1991 году, однако она до сих пор не ратифицирована.

Трансграничным, согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте», принятой 25 февраля 1991 года, считается любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

Качество атмосферного воздуха

Согласно статье 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

В разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» указывается, что выбросы в атмосферу от источников в точках нормирования на территории РФ не превышают установленных ПДК. А также, учитывая расстояние до ближайшей границы иностранного государства, загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками тела рекультивируемой карты и проектируемыми объектами, не могут оказывать трансграничное воздействие на качество воздуха.

Выбросы в атмосферу в рекультивационный период и период эксплуатации также не предполагают трансграничного воздействия на качество атмосферного воздуха, поскольку согласно проведенным расчетам рассеивания, величины выбросов загрязняющих веществ не будут превышать предельно допустимые концентрации на границе жилой зоны.

Образование отходов

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», трансграничное перемещение отходов – перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

Отходы при проведении рекультивационных работ, а также при строительстве новой территории будут вывозиться на лицензированные полигоны, по договору с лицензированной организацией в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Специализированные организации, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с законодательством РФ, а также лицензированные полигоны размещения отходов располагаются и работают на территории Российской Федерации.

Трансграничное перемещение отходов не планируется, обращение с опасными отходами планируется исключительно на территории Российской Федерации.

Образование сточных вод

Согласно статье 1 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 02.07.2021), сточные воды - дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

Проектом предусмотрено водоотведение хозяйственно-бытовых стоков, поверхностных стоков и фильтрата на очистку в локальных очистных сооружениях, очищенный сток используется на технические нужды полигона.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при производстве работ не выходит за международные границы, трансграничное воздействие отсутствует.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

10 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с требованиями п.4.5, 4.7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, материалы ОВОС подаются на общественные обсуждения (ОО).

Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение ОО - Администрацию города Владивосток.

Сведения об уведомлении о проведении ОО:

За 3 календарных дня до начала общественных обсуждений – выкладывается уведомление о начале проведения общественных обсуждений на сайтах:

- 1) Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор): <https://rpn.gov.ru/public/>;
- 2) Территориального органа Росприроднадзора (Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора)) <https://rpn.gov.ru/public/>;
- 3) Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края
- 4) Органа местного самоуправления (Администрация города Владивосток) - <https://www.vlc.ru>
- 5) Заказчика: <https://spzv.ru>
- 6) Исполнителя: <https://www.geotehproekt.ru/news/>

Сведения о дополнительном информировании общественности (в случае его осуществления)

Сведения об определенной форме проведения ОО - форма общественных обсуждений: общественные слушания.

Сведения об адресе(ах), в том числе электронной почты, согласно уведомлению, по которым органом государственной власти и (или) органом местного самоуправления обеспечен прием замечаний и предложений общественности в течение срока ОО - Письменные замечания и предложения участников общественного обсуждения принимаются в период общественных обсуждений, а также в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений в журнале замечаний и предложений по адресу Управления охраны окружающей среды и природопользования администрации г. Владивостока: 690001, г. Владивосток, ул. Муравьева Амурского д. 11/13, каб. 9, режим работы: пн-чт с 9:00-18:00, пт с 9:00-16:45, обед с 13:00 до 14:00, а также на адрес электронной почты Управления охраны окружающей среды и природопользования администрации г. Владивостока: priroda@vlc.ru и КГУП «ПЭО»: spetszavod@bk.ru с пометкой «к общественным обсуждениям».

Материалы общественных обсуждений приведены в приложении 1.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной деятельности

Достоверность прогнозных оценок воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду подтверждается использованием актуальной нормативной документации, утвержденных в установленном порядке методик для прогнозирования качества воздуха и уровня шума, результатов замеров, выполненных аккредитованными лабораториями по утвержденным в установленном порядке методикам, данными объектов-аналогов.

Согласно принципу достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу, заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации. В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в пунктах 1-10 данного раздела.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 445

12 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Производство работ не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Проведение рекультивационных работ в объемах и границах, предусмотренных проектом, а также новое строительство не окажет необратимого негативного влияния на состояние природной среды прилегающего района.

С учетом существующего уровня негативного воздействия данного объекта на окружающую среду и при условии выполнения намеченных мероприятий рекультивация и реконструкция не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом.

В процессе рекультивационных работ и реконструкции истощения подземных и поверхностных вод не произойдет.

На территории работ ООПТ федерального, регионального значения, муниципального (местного) значения отсутствуют.

Места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в районе производства работ не зарегистрированы.

На участке работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых и подземных вод.

В период проведения полевых работ редкие и охраняемые виды растений на территории изысканий встречены не были.

При маршрутном обследовании на участке работ виды животных, внесенные в Красные книги РФ, не обнаружены.

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействий, на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	009-2023-ОВОС		Лист
											446

13 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Анализ материалов по техническим решениям, а также анализ условий окружающей среды региона реализации планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия в полном объеме.

В соответствии с «Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденными Президентом Российской Федерации 28.04.2012г. № Пр-1102, 10 основным направлениями обращения с отходами являются: предупреждение и сокращение образования отходов; развитие инфраструктуры их обезвреживания и поэтапное введение запрета на захоронение отходов, непрошедших сортировку и обработку в целях обеспечения экологической безопасности при хранении и захоронении.

Для достижения этих целей проектом предусмотрено реконструкция Комплекса по переработке и утилизации твердых бытовых отходов.

Реконструируемый объект представляется собой комплекс природоохранных мероприятий и сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания отходов, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон предусматривает размещение отходов, при условии обеспечения требований экологической безопасности, а также санитарно-эпидемиологических требований.

Исходя из представленных технологических решений, в процессе эксплуатации в соответствии с установленными нормативными требованиями и Федеральными нормами и правилами обслуживания технологического оборудования, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; воздействие на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов.

С целью осуществления контроля над воздействием намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при намечаемой хозяйственной деятельности с учетом существующего состояния оценивается как допустимое.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Результаты материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду: факторы, препятствующие реализации проекта не выявлены.

В связи с фактическим исчерпанием свободной мощности для размещения отходов на временной площадке в границах проектируемой карты № 2 объекта «Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов г. Владивосток, Холмистая, 1», возникновением угрозы загрязнения ТКО природной среды, а также принимая во внимание отсутствие на территориях Владивостокского городского округа действующих полигонов для размещения твердых коммунальных отходов и учитывая риск возможного осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки требуется проведение мероприятий по восстановлению/модернизации сортировочных линий и цеха на участке сортировки комплекса по переработке и утилизации ТКО, а также создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 в соответствии с требованиями природоохранной и нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Резюме нетехнического характера

1. На основании проведенных оценок прогнозируемое воздействие объекта на атмосферный воздух в период строительства, рекультивации и эксплуатации является допустимым. Проведенные оценки проектных мероприятий по охране атмосферного воздуха свидетельствуют об их эффективности и достаточности для обеспечения допустимого уровня воздействия.

2. По результатам проведенных оценок планируемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания. Вероятность возникновения события, при котором планируемая деятельность вызовет неблагоприятные социальные и иные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна.

3. Подземные воды в пределах участка работ и прилегающей территории для целей водоснабжения не используются. С учетом проектных решений по сооружению противофильтрационного экрана и системы сбора и отвода фильтрата уровень воздействия планируемой деятельности на геологическую среду, в том числе подземные воды оценивается, как допустимый.

4. Проведение работ по рекультивации существующей карты, строительства и эксплуатации проектируемых сооружений при реконструкции будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления. С целью временного накопления отходов на территории планируется организовать площадки временного накопления отходов, обладающие необходимым резервом по вместительности и соответствующим обустройством. Номенклатура отходов, образующихся на всех стадиях объекта, не содержит видов отходов, для которых отсутствуют известные и технически осуществимые способы безопасного для окружающей среды обращения. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, обезвреживания, утилизации и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов. Выполненные на этапе исследований ОВОС оценки показали, что воздействие образующихся отходов на компоненты окружающей среды будет допустимым, негативных экологических и связанных с ними социальных и иных последствий не прогнозируется.

5. По результатам оценки воздействия на животный и растительный мир планируемая деятельность не окажет существенного воздействия на флору и фауну сопряженных с участком работ территорий, и оценивается как допустимая.

6. Анализ рисков аварийных ситуаций позволяет оценить уровень рисков воздействия на окружающую среду, жизнь и здоровье людей как низкий, вероятность возникновения аварийных событий низкая.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 448

Перечень нормативно-технической документации

- ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- ФЗ РФ "О недрах" от 03.03.1995 № 27-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду";
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями и дополнениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (с изменениями и дополнениями);
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология";
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89);
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;
- ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999г.;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов";
- Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Справочник по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НИИ Атмосфера, 2012 г.);
- Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 N 1657 "О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов";
- ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;
- ГОСТ 17.2.1.04-78 "Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы";
- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. шум. общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие за окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 года № 2467 «Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»
- Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997;
- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96) (утв. Постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65);
- Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. Справочные таблицы весов строительных материалов. Издательство Литература по строительству, Москва 1971 г.;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							450

- Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Минприроды РФ от 05 августа 2014 г. № 349);
- РДС 82-202-96. «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

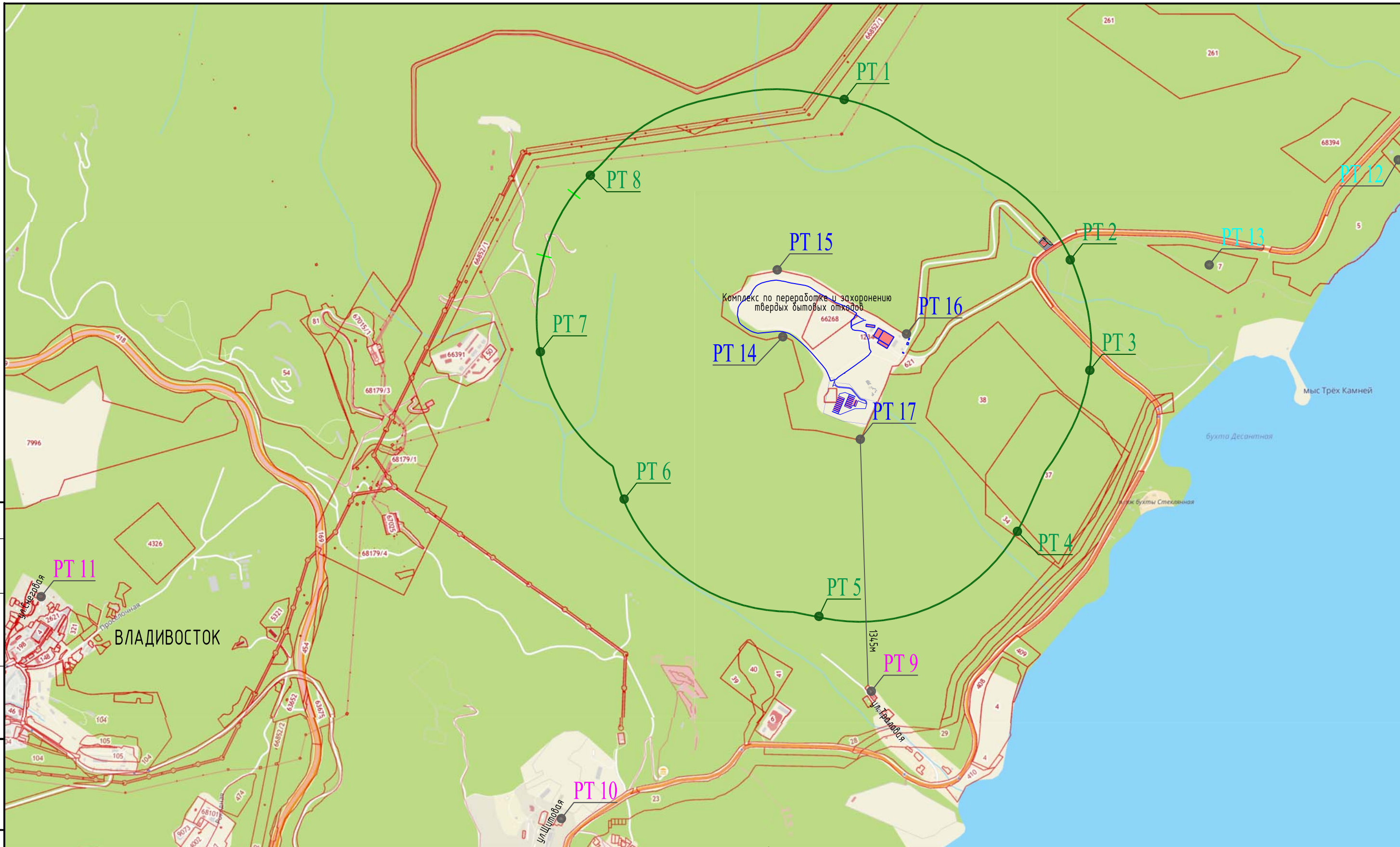
009-2023-ОВОС

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



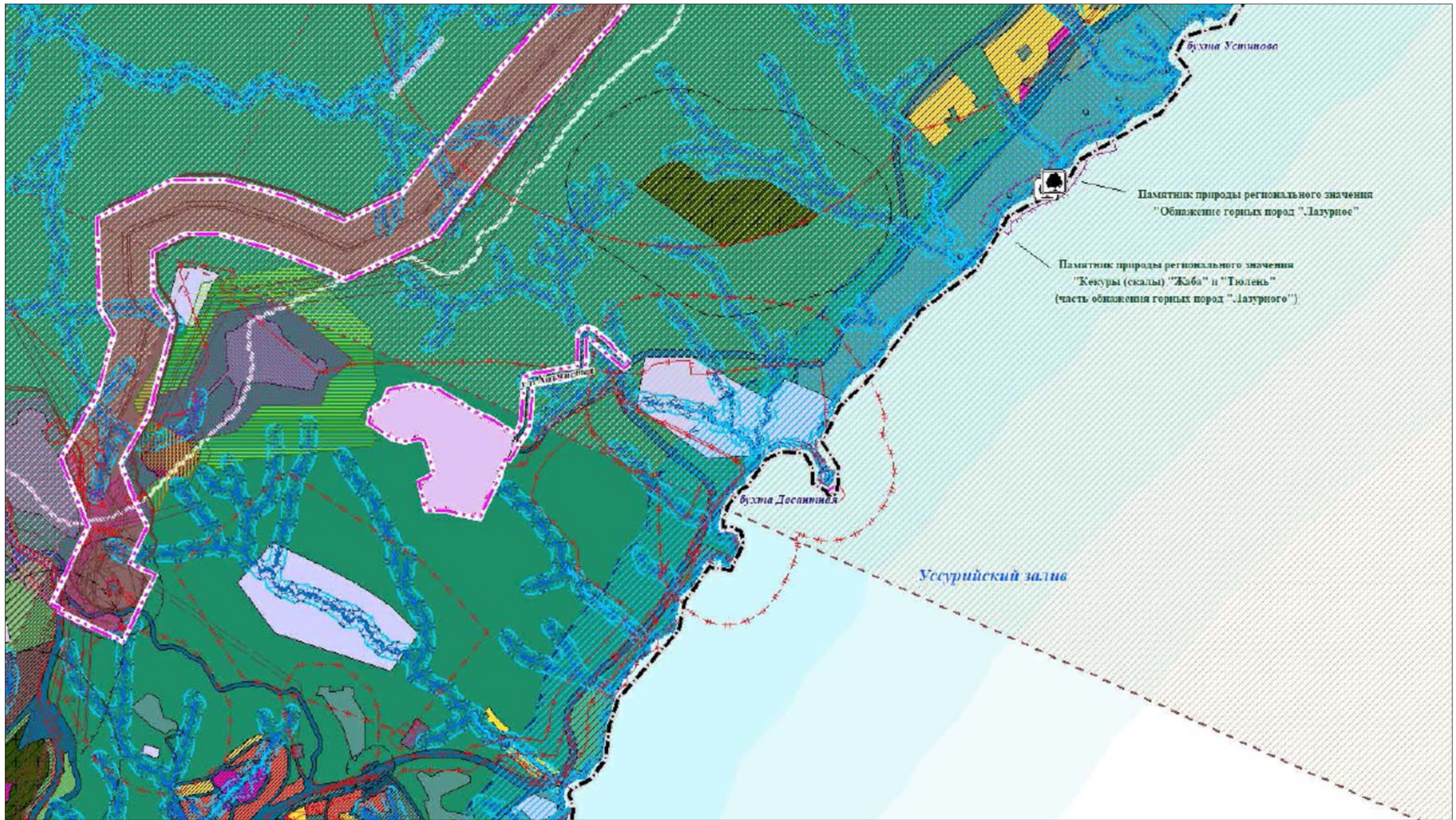
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения

- Реконструируемый объект
- Граница санитарно-защитной зоны, 1000 м
- PT 1-8
PT 9-11 - Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
- PT 12-13
PT 14-17 - Расчетная точка на границе жилой зоны г. Владивосток
- PT 12-13
PT 14-17 - Расчетная точка на границе охранной зоны (ЗУ 25:28:050091:7 для специализированных парков, садов, скверов, дендрариев, оранжерей; ЗУ 25:28:050091:8 для туристического обслуживания)
- PT 14-17 - Расчетная точка на границе производственной зоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Червинская			09.23
ГИП		Уральский			09.23

009-2023-ОВОС-001		
Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г.Владивосток, ул.Холмистая, 1		
Стадия	Лист	Листов
П		1
Ситуационный план (карта-схема) района размещения проектируемых объектов (1:20000)		000 "ЭКВА"
Формат А3		



Условные обозначения

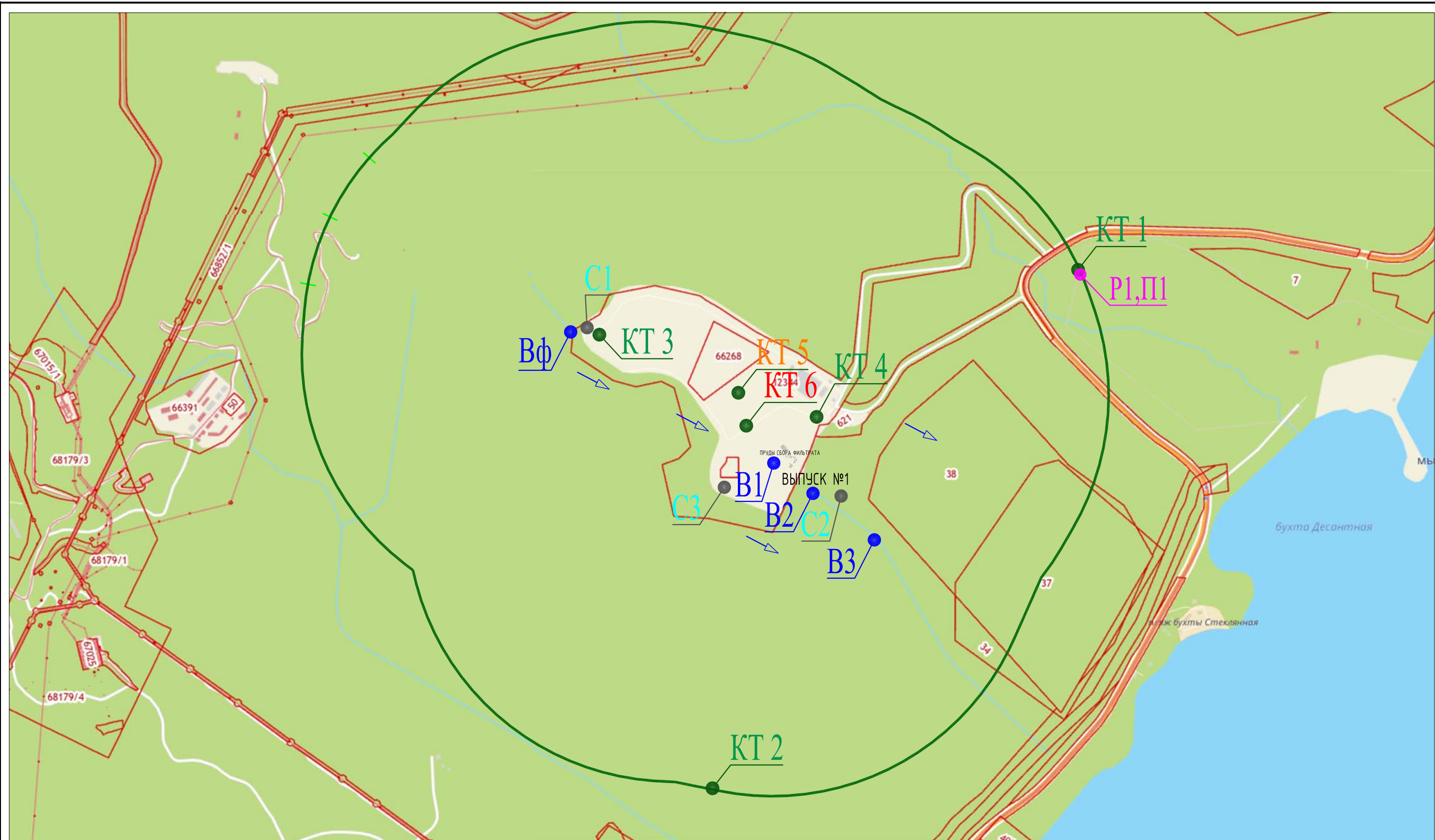
	Охранная зона объекта культурного наследия
	Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности
	Зона охраняемого природного ландшафта
	Объединенная зона охраны объекта культурного наследия
	Иная охраняемая зона
	Водоохранная зона
	Прибрежная защитная полоса
	Зона затопления
	Зона подтопления

						009-2023-ОВОС-002		
						Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г.Владивосток, ул.Холмистая, 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Червинская			09.23	П		1
						Карта-схема экологических ограничений		
ГИП						ООО "ЭКВА"		
Уральский						Формат А3		
09.23								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- КТ 1-2 - Контрольная точка исследований атмосферного воздуха, уровней шума на границе СЗЗ
- КТ 3-4 - Контрольная точка исследований атмосферного воздуха на границе производственной площадки
- КТ 5 - Контрольная площадка исследований ртутного загрязнения над телом полигона
- КТ 6 - Контрольная площадка исследований атмосферного воздуха над отработанным телом полигона
- С1-С3 - Контрольная точка для отбора проб подземных вод
- Вф - Направление движения подземных вод
- Р1, П1 - Контрольная точка исследований растительного и животного мира, почв
- Вф, 1-3 - Контрольная точка исследований поверхностных вод и донных отложений
- - Граница санитарно-защитной зоны, 1000 м
- В2 - Выпуск №1 43° 08' 56" с.ш. и 132° 02' 20" в.д.

009-2023-ОВОС-004											
Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г.Владивосток, ул.Холмистая, 1											
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Разработал	Червинская				09.23						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов									
П	1	1									
Карта-схема расположения контрольных точек мониторинга											
000 "ЭКВА"											
Формат А3											

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Приложение А Документы на землю

А.1 ЕГРН

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.02.2023 г., поступившего на рассмотрение 27.02.2023 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок	
<small>(ока объекта недвижимости)</small>	
Лист № _____	Всего листов раздела 1: _____
27.02.2023 № 99/2023/520307674	
Кадастровый номер: 25:28:000000:12344	
Номер кадастрового квартала:	25:28:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	19.04.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная
Площадь:	535495 +/- 256
Кадастровая стоимость, руб.:	1120088060.63
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	25:28:000000:250
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	25:28:000000:66268
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	
Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
М.П.	
инициалы, фамилия	

009-2023-ОВОС

Лист

460

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Раздел 1

Земельный участок <small>(код объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u> 1 </u> Раздела <u> 1 </u>	Всего листов раздела <u> 1 </u> : <u> </u>	Всего разделов: <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307674		25:28:000000:12344	
Кадастровый номер:			

Категория земель;	
Виды разрешенного использования:	специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления
Сведения о кадастровом инженере:	Гусаченко Александр Юрьевич № 25-11-13
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок		(инв. объект недвижимости)	
Лист № <u> </u> Раздела <u> </u>	Всего листов раздела <u> </u>	Всего разделов: <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307674		25:28:000000:12344	
Кадастровый номер:			

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования.	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд.	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена.	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков.	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) Земли (земельные участки) общего пользования. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 25:28:000000-66268. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР" ИНН 2504000885

Государственный регистратор	ПОДПИСЬ	ФТИС ЕГРН	ИННИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
полное наименование должности:			

009-2023-ОВОС

Лист

462

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		(код объекта недвижимости)	
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2:	Всего листов выписки:
27.02.2023	№ 99/2023/520307674		
Кадастровый номер: 25:28:000000:12344			
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1. Приморский край	
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 25:28:0000000:12344-25/001/2019-4 от 24.06.2019	
	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	вид:	Аренда (в том числе, субаренда)	
	дата государственной регистрации:	22.06.2018	
	номер государственной регистрации:	25:28:0000000:12344-25/001/2018-2	
3.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 09.06.2018 по 08.06.2067	
3.1.1.	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Краевое государственное унитарное предприятие "Приморский экологический оператор", ИНН: 2504000885	
	основание государственной регистрации:	"Договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности" №00-0000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор

ФГИС ЕГРН

009-2023-ОВОС

Лист

463

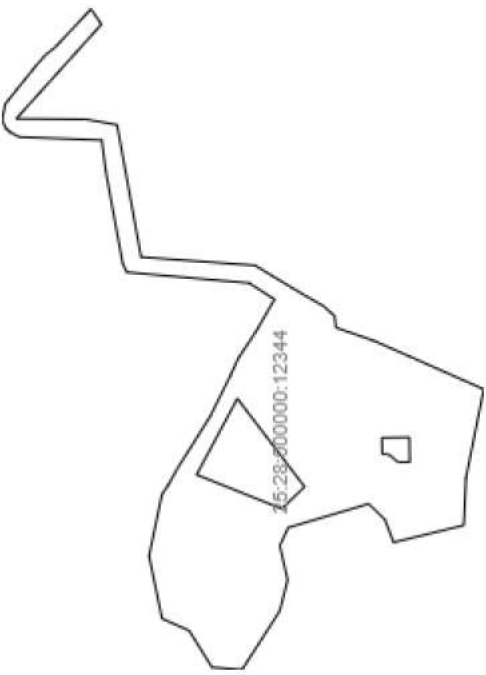
Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u>3</u>	Раздела <u>3</u>	Всего листов выписки: <u> </u>
Всего листов раздела <u>3</u> : <u> </u>		Всего разделов: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307674		
Кадастровый номер: 25:28:000000:12344		

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1: данные отсутствуют

Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
подпись	

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок <small>(код объекта недвижимости)</small>	
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов выписки: _____
Всего листов раздела <u>3.2</u> : _____	Всего разделов: _____
27.02.2023 № 99/2023/520307674	
Кадастровый номер: 25:28:000000:12344	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
 Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	364441.24	1406805.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	364405.58	1406976.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	364387.74	1407002.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	364362.24	1407048.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	364327.31	1407104.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	364271.67	1407193.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	364215.69	1407306.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	364194.26	1407353.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	364144.39	1407429.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	364094.37	1407516.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	364164.18	1407561.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	364502.91	1407591.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	364514.03	1407614.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	364560.77	1407869.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	364572.01	1407957.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись
	М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u>3.2</u>	Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : <u> </u>
Всего листов раздела <u>3.2</u> : <u> </u>		Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307674		
Кадастровый номер: <u>25:28:000000:12344</u>		

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	364801.25	1407966.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	364825.42	1407979.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	364837.67	1407990.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	364848.01	1408013.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	364838.84	1408057.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	364755.68	1408161.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	364727.99	1408192.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	364701.04	1408214.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	364601.84	1408320.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	364594.75	1408309.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	364575.37	1408281.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	364572.95	1408278.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	364808.64	1408016.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	364615.84	1408014.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	364529.74	1407999.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Раздел 3.2

Земельный участок	
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов выписки: <u> </u>
<small>(из объекта недвижимости)</small>	
Всего листов раздела <u>3.2</u> : <u> </u>	Всего разделов: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307674	
Кадастровый номер: <u>25:28:000000:12344</u>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
 Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	364463.24	1407633.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	364148.07	1407610.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	364029.65	1407538.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	363957.95	1407497.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	363928.05	1407469.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	363924.06	1407437.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	363821.31	1407402.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	363720.99	1407358.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	363515.35	1407267.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	363564.65	1407021.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	363570.71	1406890.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	363764.89	1406843.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	363789.2	1406906.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	363834.03	1406949.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	364056.13	1406884.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование, должность	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

009-2023-ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
<small>(код объекта недвижимости)</small>		
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : _____	Всего листов выписки: _____
27.02.2023 № 99/2023/520307674		
Кадастровый номер:		25:28:000000:12344

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
 Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	364079.55	1406834.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	364057.94	1406739.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	364079.79	1406653.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	364183.97	1406490.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	364267.28	1406497.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	364330.29	1406598.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	364405.34	1406631.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	364197.02	1407241.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	364309.77	1407030.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	364074.27	1406936.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	364011.18	1406997.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	363774.24	1407083.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	363751.95	1407065.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	363720.1	1407065.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	363721.15	1407133.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФТИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись
	М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u> </u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307674		
Кадастровый номер: 25:28:000000:12344		

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
 Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	363797	1407132.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	363796.31	1407087.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	363785.31	1407087.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.02.2023 г., поступившего на рассмотренного на 27.02.2023 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок	
Лист № <u> </u> Раздела <u> </u>	Всего листов раздела <u> </u> : <u> </u> Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307965	
Кадастровый номер: 25:28:000000:12345	

Номер кадастрового квартала:	25:28:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	19.04.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная
Площадь:	4484 +/- 23
Кадастровая стоимость, руб.:	9379125.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	25:28:000000:250
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок		
<small>(вид объекта недвижимости)</small>		
Лист № <u> </u> Раздела <u> I </u>	Всего листов раздела <u> I </u> : <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307965		
Кадастровый номер:	25:28:000000:12345	

Категория земель:		
Виды разрешенного использования:		специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления
Сведения о кадастровом инженере:		Гусаченко Александр Юрьевич №25-11-13
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:		данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия		данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны		данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков.		данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора.		данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории.		данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись
	М.П.

009-2023-ОВОС

Лист

471

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u> </u> Раздела <u> </u>	Всего листов раздела <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307965		
Кадастровый номер: 25:28:000000:12345		

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 25:28:000000:250:ЗУ1. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР" ИНН 2504000885

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
М.П.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Земельный участок		(вид объекта недвижимости)	
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2:	Всего листов выписки:
27.02.2023	№ 99/2023/520307965	25:28:000000:12345	
Кадастровый номер:			
25:28:000000:12345			
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1. Приморский край	
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 25:28:000000.12345-25/001/2019-3 от 24.06.2019	
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
вид:			
дата государственной регистрации:			
номер государственной регистрации:			
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
3.	3.1.1.	с 09.06.2018 по 08.06.2067	
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
основание государственной регистрации:			
Краевое государственное унитарное предприятие "Приморский экологический оператор", ИНН: 2504000885			
'Договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности' №00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018			
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

Государственный регистратор

ФГИС ЕГРН

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u> </u> Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520307965		
Кадастровый номер: 25:28:000000:12345		

План (чертеж, схема) земельного участка

Масштаб 1: данные отсутствуют

Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
подпись	
М.П.	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Земельный участок						
(вид объекта недвижимости)						
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____		Всего листов выписки: _____		
27.02.2023 № 99/2023/520307965		Кадастровый номер: 25:28:000000:12345				
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка						
Учетный номер части: 1						
Система координат: МСК-05						
Зона №						
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м		
	X	Y				
1	2	3	4	5		
1	363774.24	1407083.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
2	363785.31	1407087.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
4	363797	1407132.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
5	363721.15	1407133.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
6	363720.1	1407065.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
7	363751.95	1407065.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
8	363786.81	1407087.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
9	363789.51	1407092.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
10	363796.48	1407098.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
11	363782.14	1407086.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
12	363786.55	1407132.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
13	363780.53	1407133.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
14	363775.87	1407084.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют		

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись
	М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.02.2023 г., поступившего на рассмотрение 27.02.2023 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u> 1 </u> Раздела <u> 1 </u>	Всего листов раздела <u> 1 </u> : <u> </u>
Всего листов выписки: <u> </u>	
27.02.2023 № 99/2023/520308698	
Кадастровый номер: 25:28:000000:66268	

Номер кадастрового квартала:	25:28:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	22.05.2017
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная
Площадь:	43501 +/- 73
Кадастровая стоимость, руб.:	90990486.79
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	25:28:000000:12344
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок		(на объект недвижимости)	
Лист № 1	Раздела 1	Всего листов раздела 1 : 1	Всего листов выписки: 1
27.02.2023 № 99/2023/520308698			
Кадастровый номер:		25:28:000000:66268	

Категория земель:	
Виды разрешенного использования:	специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления
Сведения о кадастровом инженере:	Ярошкая Любовь Анатольевна №25-13-3
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, итерной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Раздел 1

Земельный участок

(инв. объект недвижимости)

Лист № 1 Раздела 1 Всего листов раздела 1 Всего листов выписки:

27.02.2023 № 99/2023/520308698

Кадастровый номер: **25:28:000000:66268**

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или вагонного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 25:28:000000:12344. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР" ИНН 2504000885

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
М.П.	
	инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		(код объекта недвижимости)	
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
27.02.2023 № 99/2023/520308698			
Кадастровый номер: 25:28:000000:66268			
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Приморский край		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 25:28:000000:66268-25/001/2019-5 от 24.06.2019		
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
вид:	Аренда (в том числе, субаренда)		
дата государственной регистрации:	22.06.2018		
номер государственной регистрации:	25:28:000000:66268-25/001/2018-3		
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 09.06.2018 по 08.06.2067		
3. 3.1.1. лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Краевое государственное унитарное предприятие "Приморский экологический оператор", ИНН: 2504000885		
основание государственной регистрации:	"Договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности" №00-0000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018		
4. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано		
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют		
6. Сведения о возложении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют		
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют		
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют		
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют		

Государственный регистратор

ФГИС ЕГРН

009-2023-ОВОС

Лист

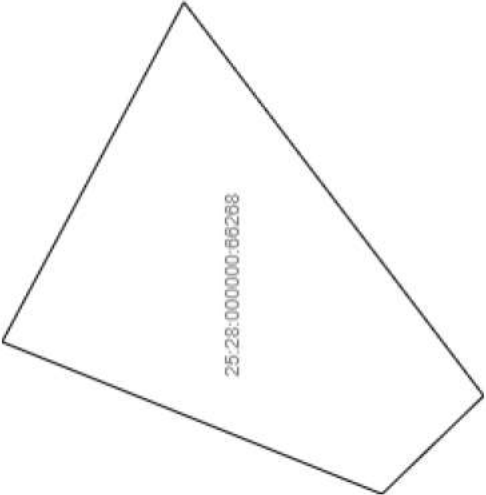
479

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(лиц. объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u> </u> Раздела <u> 3 </u>	Всего листов раздела <u> 3 </u>	Всего разделов: <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
27.02.2023 № 99/2023/520308698			
Кадастровый номер:			25:28:000000:66268

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1: данные отсутствуют

Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов выписки: _____
Всего листов раздела <u>3.2</u> : _____	Всего разделов: _____
27.02.2023 № 99/2023/520308698	
Кадастровый номер: 25:28:000000:66268	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05		Зона №	
Номер точки	Координаты		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	
1	2	3	5
1	364197.02	1407241.41	данные отсутствуют
2	364011.18	1406997.27	данные отсутствуют
3	364074.27	1406936.29	данные отсутствуют
4	364309.77	1407030.7	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

А.2 Договор аренды земельного участка

ДОГОВОР № 00-000000-Ю-Д-МС-00370
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
НАХОДЯЩЕГОСЯ В МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

«09» июня 2018 г.

г. Владивосток

Управление муниципальной собственности г. Владивостока, в лице и.о. начальника управления Юртаевой Татьяны Борисовны, действующей на основании распоряжения администрации города Владивостока от 16.05.2018 № 2062-рк, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Муниципальное унитарное предприятие города Владивостока «Спецзавод № 1» в лице директора Ширяева Евгения Львовича, действующего на основании распоряжений администрации города Владивостока от 23.05.2014 № 855-рл, от 13.05.2016 № 1034-рл и Устава предприятия, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. На основании сведений Единого государственного реестра недвижимости о регистрации права хозяйственного ведения на объекты недвижимости, указанные в п. 1.2. Договора, Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает, на условиях настоящего Договора, во временное пользование земельные участки, находящиеся в муниципальной собственности, с кадастровыми номерами:

- 25:28:000000:12344 площадью 535 495 кв. м, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, имеющий местоположение: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная (далее – Участок 1), с видом разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления;

- 25:28:000000:12345 площадью 4 484 кв. м, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, имеющий местоположение: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная (далее – Участок 2), с видом разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения обезвреживания и переработки отходов производства и потребления;

- 25:28:000000:66268 площадью 43 501 кв. м, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, имеющий местоположение: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная (далее – Участок 3), с видом разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления, (далее – Участки), в целях хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления.

1.2. На Участках, указанных в п. 1.1. Договора находятся следующие объекты, принадлежащие Арендатору на праве хозяйственного ведения:

- сооружение – Дезинфицирующий барьер, назначение: сооружение, площадь застройки 24 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0011, лит. Н, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-129);

- здание – Насосная станция, назначение: нежилое, этажность: 1, общая площадь 63,9 кв. м,

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

- инв. № 05:401:002:000355510:0014, лит. С, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-132);
 - здание – Производственный корпус сблокированный с административно-бытовым блоком, назначение: нежилое здание, этажность: цокольный, 1, 2, общая площадь 8 001 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0001, лит. А, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 11.07.2013 № 25-25-01/099/2013-210);
 - сооружение – Внутренние сети водоснабжения, назначение: сооружение, протяженность 640 м, инв. № 05:401:002:000355510:0016, лит. У, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-134);
 - сооружение – Ливневая канализация, назначение: сооружение, протяженность 390 м, инв. № 05:401:002:000355510:0017, лит. Ф, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-135);
 - сооружение – Сети хоз.Бытовой канализации, назначение: сооружение, протяженность 111 м, инв. № 05:401:002:000355510:0018, лит. Х, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-136);
 - сооружение – Наружные сети электроснабжения 6 кВ, назначение: сооружение, протяженность 6 559 м, инв. № 05:401:002:000355510:0019, лит. Ц, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-137);
 - сооружение – Наружное освещение, назначение: сооружение, протяженность 320 м, инв. № 05:401:002:000355510:0020, лит. Э, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-147);
 - сооружение – Ограждение, назначение: сооружение, протяженность 3 042 м, инв. № 05:401:002:000355510:0021, лит. Ю, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 24.07.2013 № 25-25-01/105/2013-148);
 - сооружение – Весовая, назначение: сооружение, площадь застройки 15 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0022, лит. Я, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 24.07.2013 № 25-25-01/105/2013-149);
 - сооружение – Наружные сети водоснабжения, назначение: сооружение, протяженность 3 787 м, инв. № 05:401:002:000355510:0015, лит. Т, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-133);
 - сооружение – Площадка временного складирования отсортированного вторсырья, назначение: сооружение, площадь застройки 565,1 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0009, лит. Л, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-127);
 - сооружение – Дамба основная ДО-1, назначение: сооружение, протяженность 254 м, инв. № 05:401:002:000355510:0002, лит. Б, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 11.07.2013 № 25-25-01/099/2013-211);
 - сооружение – Дамба вспомогательная ДВ-1, назначение: сооружение, протяженность 221 м, инв. № 05:401:002:000355510:0003, лит. В, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 11.07.2013 № 25-25-01/099/2013-212);
 - сооружение – Участок захоронения ТБО, назначение: сооружение, площадь застройки 51 800 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0004, лит. Д, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 11.07.2013 № 25-25-01/099/2013-213);
 - сооружение – Автозаправочная станция, назначение: сооружение, площадь застройки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

107,8 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0008, лит. К, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-126);

- сооружение – Локальные очистные сооружения с установкой «ЭКО-Б-30», назначение: сооружение, объем 36 куб. м, инв. № 05:401:002:000355510:0013, лит. Р, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-131);
- сооружение – Очистные сооружения полигонного фильтра, назначение: сооружение, площадь застройки 2 025 кв. м, в том числе общая площадь прудов отстойников 1 174,5 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0012, лит. П, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-130);
- сооружение – Крытая стоянка автомобилей, назначение: сооружение, площадь застройки 398,4 кв. м, инв. № 05:401:002:000355510:0010, лит. М, адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1 (запись регистрации от 23.07.2013 № 25-25-01/105/2013-128).

2. Срок договора

- 2.1. Срок аренды Участков устанавливается с 09.06.2018г. по 08.06.2067г.
- 2.2. Участки считаются переданными Арендодателем в аренду Арендатору с даты, указанной в п. 2.1. настоящего Договора.
- 2.3. Договор подлежит государственной регистрации в органе, осуществляющем государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав.

3. Права и обязанности сторон

- 3.1. Арендодатель имеет право:
 - 3.1.1. Изменить условия Договора в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.
 - 3.1.2. Требовать у Арендатора сведения о состоянии и использовании Участков, которые должны быть предоставлены Арендатором в течение 10 (десяти) дней с момента получения данного требования.
 - 3.1.3. На возмещение убытков, в том числе упущенной выгоды, в случаях и порядке, предусмотренных статьей 57 Земельного кодекса Российской Федерации.
 - 3.1.4. Беспрепятственного доступа на территорию арендуемых Участков с целью их осмотра и проверки на предмет соблюдения условий настоящего Договора, требований действующего законодательства Российской Федерации.
 - 3.1.5. Отказаться от Договора (исполнения Договора) или от осуществления прав по Договору в порядке, предусмотренном статьей 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации в случаях, предусмотренных пунктом 6.3 Договора.
 - 3.1.6. Расторгнуть Договор в случаях и порядке, предусмотренных статьей 22 Земельного кодекса Российской Федерации, а также статьями 450, 619 Гражданского кодекса Российской Федерации.
- 3.2. Арендодатель обязан:
 - 3.2.1. Передать по акту приема - передачи Арендатору Участки, указанные в п. 1.1. настоящего Договора.
 - 3.2.2. Своевременно информировать Арендатора об изменении платежных реквизитов для перечисления арендной платы.
 - 3.2.3. Своевременно информировать Арендатора об изменении арендной платы, путем направления ему соответствующего уведомления в порядке, предусмотренном пунктом 4.6.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 484
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

настоящего Договора.

3.3. Арендатор имеет право:

3.3.1. Арендатор имеет право на заключение нового договора аренды только в случаях и порядке, установленных пунктами 3, 4 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

3.4. Арендатор обязан:

3.4.1. На основании статей 40, 41, 42 Земельного кодекса Российской Федерации использовать земельные участки в соответствии с целевым назначением и их разрешенным использованием, в соответствии с условиями настоящего Договора и требованиями действующего законодательства Российской Федерации, в том числе с соблюдением требований градостроительных регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов.

3.4.2. Своевременно вносить арендную плату в размере, порядке и на условиях, установленных настоящим Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

3.4.3. В соответствии с пунктом 13 статьи 39.8 Земельного кодекса Российской Федерации обеспечить доступ на Участки Арендодателю (его законным представителям), представителям органов, осуществляющих государственный и муниципальный земельный контроль, а также представителей собственника линейного объекта или представителей организации, осуществляющей эксплуатацию линейного объекта к данному объекту в целях обеспечения его безопасности (в случае если земельные участки полностью или частично расположены в охранной зоне, установленной в отношении линейного объекта) по их требованию.

3.4.4. Уведомить Арендодателя путем направления ему заказного письма с почтовым уведомлением о вручении не позднее, чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении Участков в связи с окончанием действия Договора.

3.4.5. В целях обеспечения санитарного содержания городских территорий нести ответственность за надлежащее санитарное содержание прилегающих территорий в порядке, установленном администрацией Приморского края.

3.4.6. За действия (бездействие) третьих лиц на Участках и прилегающей к ним территории ответственность несет Арендатор. Действия (бездействие) третьих лиц на Участках и прилегающей к ним территории, действующих как по поручению (соглашению) Арендатора (с Арендатором), так и без такового, считаются действиями (бездействием) самого Арендатора.

3.4.7. Соблюдать временные правила содержания и охраны зеленых насаждений на территории города Владивостока, в соответствии с муниципальным правовым актом города Владивостока от 10.08.2015 № 212-МПА «Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений в городе Владивостоке».

3.4.8. Письменно путем направления заказного письма с почтовым уведомлением о вручении в семидневный срок информировать Арендодателя об изменении места нахождения (места жительства), банковских и иных реквизитов. При неисполнении указанного условия вся корреспонденция, адресованная на прежние реквизиты, адреса, считается отправленной надлежащим образом.

3.4.9. По письменному запросу Арендодателя своевременно предоставлять необходимые сведения о состоянии и использовании Участков в течение 10 (десяти) дней с момента получения запроса.

3.4.10. В случае направления Арендатору письменного предупреждения в связи с неисполнением им обязательства по внесению арендной платы, он обязан внести арендную плату в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения такого предупреждения.

3.4.11. По истечении срока действия настоящего Договора (не позднее дня, следующего за днем окончания срока действия Договора), освободить Участки, передав их Арендодателю по

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

акту приема-передачи, и привести Участки в состояние, пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению. В случае если Участки не освобождены Арендатором в указанный срок, Арендатор обязан уплачивать неустойку в размере двойной арендной платы, установленной настоящим Договором за каждый месяц просрочки, вплоть до полного освобождения Участков.

3.4.12. В случае одностороннего отказа от Договора (исполнения Договора), не позднее дня, следующего за днем получения уведомления об отказе от Договора (исполнения Договора), освободить Участки, передав их Арендодателю по акту приема-передачи, и привести Участки в состояние, пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению.

4. Размер и условия арендной платы

4.1. За указанные в п. 1.1. земельные участки Договора Арендатору устанавливается на основании расчетов (прилагаются) арендная плата:

- за Участок 1
в размере 1 968 827 руб. 76 коп. (один миллион девятьсот шестьдесят восемь тысяч восемьсот двадцать семь рублей 76 копеек) в год;
- в размере 164 068 руб. 98 коп. (сто шестьдесят четыре тысячи шестьдесят восемь рублей 98 копеек) в месяц.
- за Участок 2
в размере 16 486 руб. 08 коп. (шестнадцать тысяч четыреста восемьдесят шесть рублей 08 копеек) в год;
- в размере 1 373 руб. 84 коп. (одна тысяча триста семьдесят три рубля 84 копейки) в месяц.
- за Участок 3
в размере 159 937 руб. 92 коп. (сто пятьдесят девять тысяч девятьсот тридцать семь рублей 92 копейки) в год;
- в размере 13 328 руб. 16 коп. (Тринадцать тысяч триста двадцать восемь рублей 16 копеек) в месяц.

4.2. Арендная плата, подлежащая уплате, исчисляется от установленного п. 4.1. настоящего Договора размера годовой арендной платы за Участки со дня передачи Участков за каждый день использования и вносится равными долями ежемесячно не позднее 30-го числа текущего месяца. За неполный месяц в начале периода аренды плата вносится пропорционально количеству дней в месяце.

Первый платеж вносится в течение 15 календарных дней со дня передачи Участков, указанных в п. 1.1. Договора. Неустойка, указанная в п. 5.2. за указанный период не начисляется. Сумма арендной платы, подлежащая уплате в бюджет Владивостокского городского округа считается уплаченной со дня зачисления ее на единый счет бюджета Владивостокского городского округа.

4.3. Арендная плата начисляется за период пользования Участками, начало которого определено Сторонами в п. 2.1. Договора. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является поступление денежных средств в порядке, предусмотренном п.п. 4.1., 4.2. настоящего Договора.

4.4. Арендная плата перечисляется Арендатором на счет УФК по Приморскому краю: УФК по Приморскому краю (Управление муниципальной собственности г. Владивостока), ИНН 2536097608, КПП 254001001, расчетный счет 40101810900000010002 в Дальневосточное ГУ Банка России г. Владивосток, БИК 040507001, ОКТМО 05701000. Коды бюджетной классификации (КБК) по оплате аренды за землю - 96611105024040001120.

В разделе «Назначение платежа» обязательно указывать: номер договора аренды: № 00-000000-Ю-Д-МС-00370.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 4.5. Платежи считаются внесенными в счет арендной платы за следующий период только после погашения задолженности по платежам за предыдущий период.
- 4.6. Размер арендной платы, определенной Договором, подлежит изменению в связи с изменением ставки арендной платы и (или) кадастровой стоимости Участков, путем направления Арендодателем в адрес Арендатора письменного уведомления, но не чаще одного раза в год.
- 4.7. Неиспользование Участков Арендатором не может служить основанием для прекращения внесения арендной платы.

5. Ответственность сторон

- 5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора и принятых на себя обязательств в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.
- 5.2. При неуплате Арендатором арендной платы в установленные настоящим Договором сроки начисляется пеня в размере 1/300 (одной трехсотой) ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации, в пересчете за каждый день просрочки от общей суммы задолженности.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора

- 6.1. Настоящий Договор прекращает свое действие по окончании его срока и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.
- 6.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.
Все изменения и (или) дополнения к настоящему Договору оформляются Сторонами в письменной форме и являются неотъемлемой его частью, в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, подлежат государственной регистрации в установленном порядке.
- 6.3. Арендодатель вправе отказаться от Договора (исполнения Договора) в одностороннем порядке в случае:
 - а) невнесения арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного п. 4.2 Договора срока для внесения арендных платежей;
 - б) использования Участков, не в соответствии с их целевым назначением, определенным пунктами 1.1, 3.4.1 Договора;
 Арендодатель направляет Арендатору по адресу, указанному в Договоре, заказным письмом уведомление об отказе от Договора в одностороннем порядке и необходимости освобождения занимаемого земельного участка в срок, установленный пунктом 3.4.12 Договора.
 Договор считается прекращенным с момента получения Арендатором уведомления об отказе от договора (исполнения Договора).

7. Заключительные положения

- 7.1. Все споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Претензии направляются Сторонами заказным письмом с почтовым уведомлением о вручении. В случае недостижения Сторонами согласия спор подлежит рассмотрению в Арбитражном суде Приморского края.
- 7.2. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и для органа, осуществляющего государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав.
- 7.3. Установить согласно сведениям государственного кадастра недвижимости, ограничения прав арендатора на Участок 3:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

- на весь земельный участок иные ограничения (обременения) прав;
- на весь земельный участок ограничения прав, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 25.28.2.133, Постановление Правительства Российской Федерации «Об установлении запретных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил РФ» № 405 от 05.05.2014;
- на часть земельного участка площадью 818 кв. м иные ограничения (обременения) прав;
- на часть земельного участка площадью 16 535 кв. м иные ограничения (обременения) прав.

Приложение:

- : Акт приема-передачи земельного участка - приложение № 1.
- : Расчет арендной платы - приложение № 2, 3, 4.
- : Выписки из Единого государственного реестра недвижимости.

Реквизиты и подписи сторон:

Арендодатель

ИНН 2536097608 КПП 253601001
Управление муниципальной
собственности г. Владивостока

Место нахождения:
690091, г. Владивосток, ул. Западная, 15

И.о. начальника управления

Юртаева Татьяна Борисовна
 М.П.


Арендатор

ИНН 2504000885 ОГРН 1022501903401
МУПВ «Спецзавод № 1»

Место нахождения:
690105, г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 28

Директор

Шарьев Евгений Львович
 М.П.


Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение № 1
к договору аренды земельного участка,
находящегося в муниципальной собственности
от 09.06.2018 № 00-000000-Ю-Д-МС-00370

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

«09» июня 2018 г.

г. Владивосток

Мы, нижеподписавшиеся, представитель **Управления муниципальной собственности г. Владивостока**, в лице и.о. начальника управления **Юртаевой Татьяны Борисовны**, действующей на основании распоряжения администрации города Владивостока от 16.05.2018 № 2062-рк, именуемое в дальнейшем (Арендодатель), с одной стороны, и **Муниципальное унитарное предприятие города Владивостока «Спецзавод № 1»** в лице директора **Ширяева Евгения Львовича**, действующего на основании распоряжений администрации города Владивостока от 23.05.2014 № 855-рл, от 13.05.2016 № 1034-рл и Устава предприятия (Арендатор), составили настоящий акт о следующем.

Арендодатель передает, а Арендатор принимает в аренду:

- земельный участок, находящийся в муниципальной собственности, с кадастровым номером **25-28-000000:12344** площадью 535495 кв. м, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, имеющий местоположение: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная (далее – Участок 1), с видом разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления;
- земельный участок, находящийся в муниципальной собственности, с кадастровым номером **25-28-000000:12345** площадью 4484 кв. м, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, имеющий местоположение: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная (далее – Участок 2), с видом разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления;
- земельный участок, находящийся в муниципальной собственности, с кадастровым номером **25-28-000000:66268** площадью 43501 кв. м, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, имеющий местоположение: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная (далее – Участок 3), с видом разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления, (далее – Участки).

Арендатор в день подписания акта принял в пользование Участки в качественном и юридическом состоянии как они есть на день принятия (подписания) акта, состояние Участков на момент их передачи соответствует условиям их использования по целевому назначению.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Участки осмотрены Арендатором, претензий по существу договора и к качеству Участков Арендатор не имеет.

Арендодатель

ИНН 2536097608 КПП 253601001
Управление муниципальной
собственности г. Владивостока

Место нахождения:
690033, г. Владивосток, ул. Западная, 15

И.А. начальника управления


Куртеева Татьяна Борисовна
М.П.


Арендатор

ИНН 2504000885 ОГРН 1022501903401
МУПВ «Спецзавод № 1»

Место нахождения:
690033, г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 28

Директор


Ширяев Евгений Львович
М.П.


Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Б Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(ФГБУ «Приморское УГМС») ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990 тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru 04.04.2023 № 321-07-17-0347

На № 829 от 29.03.2023 О предоставлении климатической характеристики

ООО «ПРОЕКТ 108»

119121, г. Москва, Смоленский бульвар, д. 15, оф. 6

Согласно Вашему запросу для инженерных изысканий проект ООС объекта: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12344 предоставляем краткую климатическую характеристику

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних пяти лет предоставлена по данным близлежащей гидрометеорологической станции МГ-2 Владивосток.

Приложение: климатическая характеристика на 7 л. в 1 экз.

И. о. начальника управления



А. Н. Василевская

Майорова Т. И. (423) 226-77-55

Инов. № подл.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ПРИМОРСКОЕ УГМС»)

Краткая климатическая характеристика б. Десантная г. Владивостока

Объект: «Проект реконструкции МСК, создание
межмуниципального объекта утилизации
органической фракции на участке г. Владивосток, ул.
Холмистая, 1»

Цель: инженерные изыскания, проект ООС

И. о. начальника управления



А. Н. Василевская

2023 год

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована
другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Инов. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТНОСТИ

Город Владивосток занимает юго-западную часть полуострова Муравьёва-Амурского, который омывается водами двух заливов: с востока – Уссурийского, с запада – Амурского. Полуостров Муравьёва-Амурского вытянут с северо-востока на юго-запад и вдаётся в море на 37км, ширина его 12км. На юге пролив Босфор Востока на юго-запад и вдаётся в море на остров. Около 20 островов, самый крупный из которых о. Русский, залива Петра Великого входят в городскую черту Владивостока. Центральная часть города находится на берегу бухты Золотой Рог. Местность окрестностей города с севера и востока полузакрытая, горная, пересечённая небольшими реками и ручьями. Склоны сопок в центральной части города крутые, вершины их преимущественно округлые. Высота сопок 100-200м. Сопочный рельеф местности сменяется речными долинами и низменностями. Сопки покрыты травянистой растительностью. Крупные лесные массивы в городе отсутствуют.

Бухта Десантная расположена на северо-западном берегу Уссурийского залива. Берега бухты сложены из гальки и окаймлены узким, песчаным пляжем. Рельеф местности гористый с высотой сопок 50-250м. Склоны сопок покрыты преимущественно лиственным лесом (дуб, клен, береза и т.д.) и кустарником. Во многих местах берег прорезан ручьями.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Расположен объект в зоне действия муссонной циркуляции атмосферы. Зимой он находится под преобладающим воздействием очень холодных и сухих материковых воздушных масс, формирующихся в области мощного Азиатского (Сибирского) антициклона. Зимний муссон несёт холодную, солнечную и маловетреную погоду. Летний муссон приносит с Тихого океана влажную прохладную воздушную массу и обильные осадки. Мощные тропические циклоны – тайфуны, а зачастую и обычные, приходящие с юго-запада, являются причиной сильных ливневых дождей, особенно в июле-августе и реже – в сентябре.

В соответствии со схематической картой климатического районирования для строительства, приведённой в СП 131.13330.2018 район объектов относится к II Г климатическому подрайону.

Метеорологические характеристики представлены по данным наблюдений гидрометеорологической станции МГ-2 Владивосток за многолетний период с учётом последних лет.

ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

В среднем за год температура воздуха составляет +4,6°С (таб. 1). Температура воздуха самого холодного месяца – января, составляет -12,7°С, в очень холодные суровые зимы может опускаться до -31°С (абсолютный минимум). Средняя месячная температура самого тёплого месяца года – августа равна +19,7°С, в отдельные жаркие дни июля температура воздуха может повышаться до +34°С (абсолютный максимум).

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца составляет -15,8°С, а средняя максимальная температура воздуха самого тёплого месяца равна +23,4°С.

Таблица 1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,7	-9,1	-2,0	4,8	9,7	13,3	17,7	19,7	15,8	8,7	-1,0	-9,4	4,6

В среднем за год относительная влажность воздуха составляет 71%. Максимальное значение отмечаются в июле 92%, минимальное в феврале – 58% (табл. 2).

Таблица 2

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
59	58	60	67	76	88	92	87	77	66	61	60	71

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ВЕТЕР

Средняя месячная скорость ветра за год составляет 6.3 м/с. Максимум средней за месяц скорости ветра приходится на январь - 6.9 м/с (табл. 3).

Таблица 3

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6.9	6.6	6.3	6.6	6.3	5.8	5.6	5.6	5.6	6.4	6.7	6.6	6.3

Направление ветра определяется, в основном, муссонной циркуляцией, выраженной в преобладании в холодное полугодие переноса воздушных масс с азиатского материка в сторону океана, а в летнее время – наоборот, с моря – на сушу.

В зимние месяцы (XII-II) преобладает ветер северного направления с повторяемостью 63% и средней скоростью 6.9м/с, а максимальные порывы на уровне 36-40м/с.

В летние месяцы (VI-VIII) господствуют южные и юго-восточные ветры с повторяемостью 67% и средней скоростью 5.9-6.4м/с, а максимальные порывы на уровне 28-40м/с (табл. 4-6; рис.1).

Таблица 4

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	Румб								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	67	3	1	5	6	2	2	14	1
II	59	3	1	8	10	2	2	15	1
III	41	2	1	12	18	6	4	15	1
IV	25	2	1	22	28	8	4	10	1
V	17	1	2	26	34	9	4	7	1
VI	10	1	2	29	42	9	3	4	1
VII	10	1	2	29	43	9	2	4	1
VIII	21	2	2	23	35	8	3	6	2
IX	32	3	1	14	27	9	4	10	2
X	38	3	1	14	21	6	4	13	1
XI	48	2	1	12	13	4	3	17	1
XII	62	3	1	7	8	2	2	15	1
Год	36	2	1	17	24	6	3	11	1

Таблица 5

Средняя месячная скорость ветра по направлениям, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	7,0	3,8	1,5	4,4	3,9	3,1	3,0	5,4
II	6,8	3,3	2,2	5,2	4,8	3,5	3,3	5,3
III	6,4	3,6	2,4	6,5	5,8	3,9	3,6	5,5
IV	6,1	3,8	2,3	7,2	6,7	4,3	3,7	5,1
V	5,5	3,3	2,7	7,0	6,6	4,2	3,4	4,3
VI	4,5	3,1	3,1	6,5	6,1	3,8	2,9	3,2
VII	4,1	2,5	3,0	6,2	5,7	3,5	2,6	3,1
VIII	5,2	3,3	2,6	6,4	5,8	3,5	2,8	3,7
IX	5,5	3,7	2,8	6,0	5,9	3,8	3,3	4,3
X	6,7	4,1	2,6	6,3	6,1	4,2	4,4	6,0
XI	7,1	3,3	2,0	5,7	5,1	3,7	3,8	6,6
XII	7,0	3,3	2,1	4,7	4,2	3,1	3,9	6,1
Год	6,0	3,4	2,4	6,0	5,6	3,7	3,4	4,9

Лист 3 из 7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

494

Максимальная скорость ветра при порывах, м/с

Таблица 6

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7	40	37	39	30	28	34	40	41	34	34	36

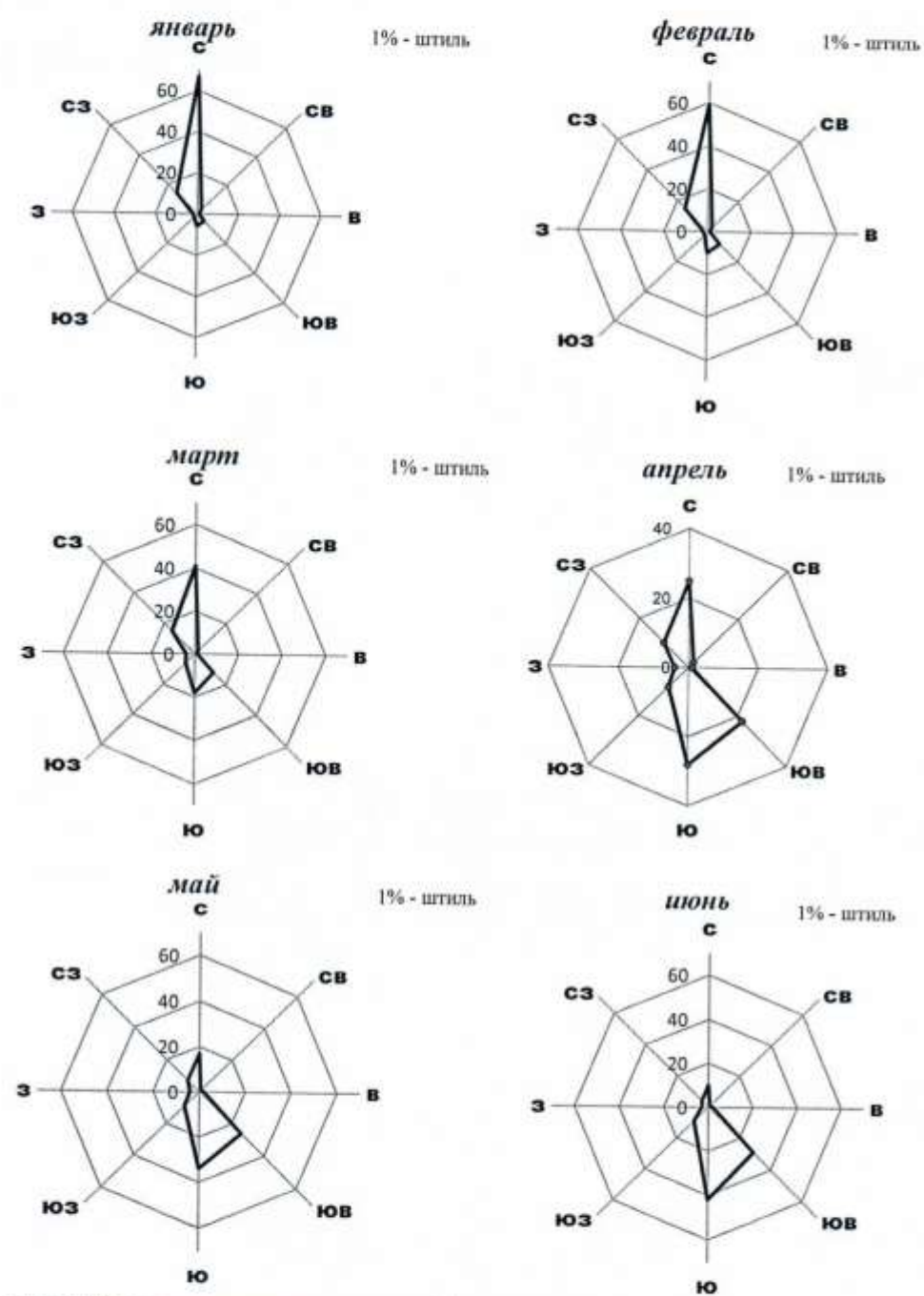


Рис. 1. Розы повторяемости направлений ветра и штилей по месяцам.

Лист 4 из 7

Инва. №подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

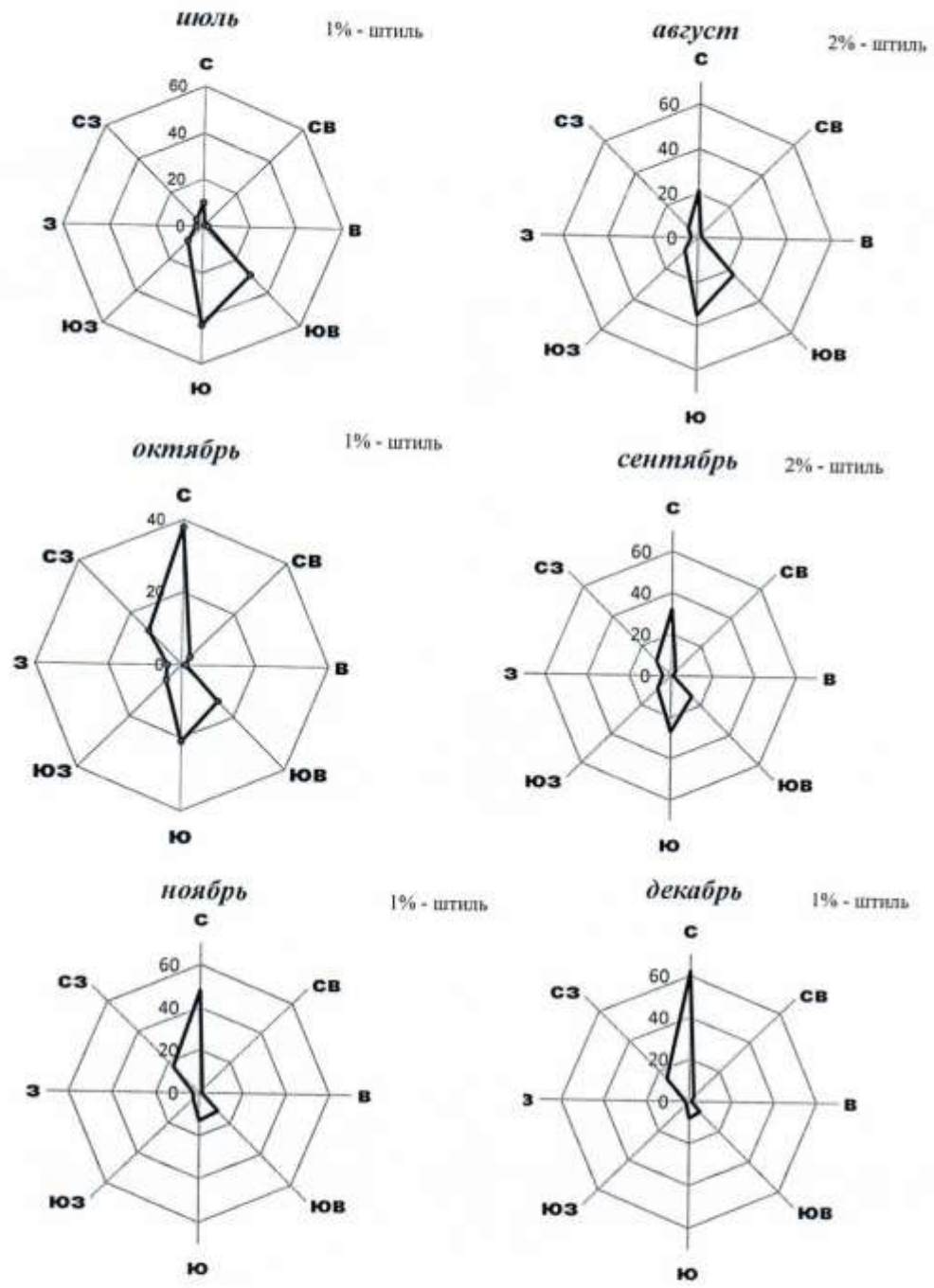


Рис. 2. Розы повторяемости направлений ветра и штилей по месяцам.

Инд. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

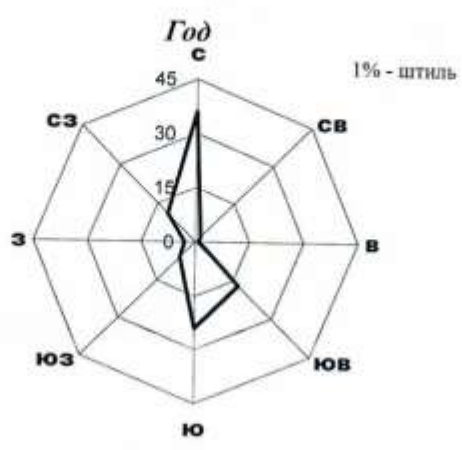


Рис. 3. Роза повторяемости направлений ветра и штилей за год.

АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ, ЯВЛЕНИЯ

Режим осадков в районе города характерен для муссонного климата. В тёплое время года (апрель-октябрь) выпадает около 88% осадков и только 12% приходится на холодный период (ноябрь-март). В среднем за год выпадает около 838мм. Наибольшее количество осадков выпадает в августе до 160мм, наименьшее их количество – в январе 13мм (табл.7). Максимальное количество осадков (243.5мм), выпавших за сутки было зарегистрировано 13 июля 1990 года.

Число дней с осадками 0.1 мм и более в среднем за год составляет около 116 дней, из них в тёплый период (апрель-октябрь) - 92

Таблица 7

Месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13	15	26	52	80	107	153	160	121	61	33	17	838

Туманы отмечаются, в основном, в тёплый период года и составляют в среднем 84 дня, в холодный период - до 17 дней. Метели за год в среднем наблюдаются до 15 дней.

В тёплый период года осадки могут сопровождаться грозами и градом. Среднее число дней с грозой в году около 10, в отдельные годы максимальное число их может в июле достигать до 10. Град – явление редкое и отмечается не ежегодно (табл. 8).

Таблица 8

Среднее число дней с атмосферными явлениями

Явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туман	1	2	5	9	14	21	21	14	5	4	3	2	101
Метель	3	3	3	0.7	0.1					0.5	2	3	15
Гроза	0.07	0.02	0.04	0.2	0.9	1.9	1.5	1.5	2.1	1.2	0.2	0.1	10
Град				0.04	0.1	0.02	0.01	0.1	0.1	0.2	0.05		0.6

Общая оценка условий рассеивания примесей приводится в таблицах 9 и 10.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Повторяемость (%) неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических параметров

Таблица 9

№	Наименование характеристик	Повторяемость (%)
1.	Наиболее неблагоприятные направления ветра: зима (XII-II) - С лето (VI-VIII) - Ю, ЮВ	63 67
2.	Штили	1
3.	Слабые ветры (0-1м/с)	5
4.	Число дней с туманом	28

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 10

№	Наименование характеристик	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
2.	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее тёплого месяца года	+23,4°С
3.	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года	-15,8°С
4.	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5%, U м. р.	12,3 м/с
5.	Расчётный безразмерный коэффициент (η), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для объекта, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12344	1.5
6.	Среднегодовая роза ветров, %	
	С	36
	СВ	2
	В	1
	ЮВ	17
	Ю	24
	ЮЗ	6
	З	3
	СЗ	11
	Штиль	1

Примечание:
 Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г).
 Справка используется только в целях заявки для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

Ведущий метеоролог ЦСО



Т. И. Майорова

Лист 7 из 7

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru
03.04.2023 № 321-10-1300192
от 29.03.2023 на № 829

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
Н. Г. Кузнецову

Смоленский бульвар, д. 15, оф. 6
г. Москва
119121

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 3-х листах, лист 1

Город Владивосток, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением более 100 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ 108»
организация, её ведомственная принадлежность

в целях Инженерных изысканий, проект ООС
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1»
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, г. Владивостоке, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка 25:28:000000:12344
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186 и методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г.

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается _____
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (С_ф) Углерода оксид, мг/м³
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, С _ф , мг/м ³				
	от 0 до 2	Скорость ветра, м/с			
		от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
11 г. Владивосток, ул. Снеговая, 121	1,10	0,97	0,94	0,85	1,14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Таблица 2 – Значения фоновых концентраций (С_ф) Азота диоксид, мг/м³
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, С _ф , мг/м ³				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
11 г. Владивосток, ул. Снеговая, 121	0,107	0,104	0,107	0,116	0,096

Таблица 3 – Значения фоновых концентраций (С_ф) Серы диоксид, мг/м³
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, С _ф , мг/м ³				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
11 г. Владивосток, ул. Снеговая, 121	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003

Таблица 4 – Значения фоновых концентраций (С_ф) Взвешенных веществ (пыль), мг/м³
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, С _ф , мг/м ³				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
11 г. Владивосток, ул. Снеговая, 121	0,180	0,145	0,151	0,149	0,181

Таблица 5 – Значения фоновых концентраций (С_ф), мг/м³

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _{фс}
Азота оксид	мг/м ³	0,141
Формальдегид	мг/м ³	0,029
Сероводород	мг/м ³	0,002
Бенз(а)пирен	нг/м ³	0,6

Фоновые концентрации оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, формальдегида, сероводорода, бенз(а)пирена, взвешенных веществ (пыль) и оксида азота
перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2023 по 2027гг. (включительно)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Таблица 6 – Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ (С_{фс})

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _{фс}
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,077
Азота диоксид	мг/м ³	0,060
Азота оксид	мг/м ³	0,049
Серы диоксид	мг/м ³	0,001
Оксид углерода	мг/м ³	0,840
Бенз(а)пирен	нг/м ³	0,2
Сероводород	мг/м ³	0,001
Формальдегид	мг/м ³	0,011

Концентрации оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, формальдегида, сероводорода, бенз(а)пирена, взвешенных веществ (пыль) и оксида азота действительны на период с 2023 по 2027гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И. о. начальника управления



А. Н. Василевская

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)

194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 297-86-80
Факс: (812) 297-86-61
E-mail: director@voeykovngo.ru

06 АПР 2023 № 1256/25

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»
В.И. Лайхтману

191036, С.-Петербург,
ул. 4-я Советская, 15 «Б»
тел/факс (812) 740-11-00

Уважаемый Виктор Исаакович!

В ответ на Ваш запрос направляю файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками для использования при расчетах значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ от выбросов предприятий (объектов), расположенных на территории города Владивосток и острова Русский.

Направленные материалы могут применяться только в ООО "ЭКВА" (г.Москва) при проведении расчетов для указанных предприятий (объектов) по программе «Эколог», реализующей положения действующих «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Представленный метеофайл может применяться в течение 5 лет с момента его выдачи.

Приложение: данные в формате УПРЗА «Эколог»/ «Средние»

/Директор *В. Малодуб*

В.М. Катцов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение В.1 Информационные письма из надзорных органов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

Н.С. Плотникову
(ООО «Проект 108»)

n.plotnikov@complexproject.ru

17.04.2023 № 15-61/5412-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№05437-ОГ/61 от 23.03.2023

Уважаемый Никита Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Проект 108» от 23.03.2023 № 731, представленное Вашим обращением от 23.03.2023 № 05437-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12344, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Николаева О.Н.
Контакт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	009-2023-ОВОС	Лист
										503

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstustvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев



Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23, E-mail: adminvle@vle.ru

ГОО «Проект 108»
Кузнецову Н.Г.

108-p@mail.ru
smolensky@complexproject.ru

03.04.2023 № 4274д/25
На № 721 от 23.03.2023

Уважаемый Николай Георгиевич!

Ваш запрос, о предоставлении сведений с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», рассмотрен в управлении охраны окружающей среды и природопользования администрации города Владивостока.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно Закону Приморского края от 18.11.2014 № 497-КЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края и органами государственной власти Приморского края и внесении изменений в отдельные законодательные акты Приморского края» полномочия администрации города Владивостока по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) осуществляет Правительство Приморского края или уполномоченные ею органы исполнительной власти Приморского края. Органом, осуществляющим полномочия по ведению ИСОГД, осуществляемой на территории Владивостокского городского округа, является Министерство строительства Приморского края. Администрация города Владивостока не обладает полномочиями по ведению ИСОГД.

На территории Владивостокского городского округа отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Дополнительно сообщаем, что с целью сокращения сроков получения сведений и документов юридическим лицам в рамках осуществления ими деятельности по выполнению инженерных изысканий и иной аналогичной деятельности, администрацией города Владивостока на официальном сайте размещён раздел «Получить сведения из информационных систем в сфере градостроительной деятельности (и иные сведения)» во вкладке «Градостроительная деятельность», ознакомиться с содержащимися в разделе сведениями можно по адресу - <https://www.vlc.ru/city-environment/gradostroitelstvo-/architecture-vlc/Poluchit-svedeniya-iz-informacionnyh-sistem-v-sfere-gradostroitelnoj-deyatelnosti/>.

Начальник управления охраны окружающей среды и природопользования

А.С. Волобуев



Костюкова Елена Георгиевна
8(423)261-42-79

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**
(Министерство лесного и охотничьего
хозяйства Приморского края)

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ulhpk@primorsky.ru

19.05.2023 № 38/3889

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

бул. Смоленский, д. 15, оф. 10,
г. Москва, 119121

О представлении информации

По результатам рассмотрения Вашего запроса о представлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холминская, 1», расположенному по адресу: Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, ул. Холминская, д. 1, на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12344, сообщаем следующее.

Рассматриваемый объект строительства не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон. С границами особо охраняемых природных территорий, расположенных на территории Приморского края, можно ознакомиться в информационной системе «Кадастр особо охраняемых природных территорий Приморского края» по ссылке: <https://koopt.primorsky.ru/oopt/pa/list>.

Сведений о нахождении охотничьих видов животных на рассматриваемом земельном участке в министерстве лесного хозяйства и

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

охраны объектов животного мира Приморского края не имеется, так как данный участок не располагается на территории охотничьих угодий.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19 января 2006 года № 20, от 5 марта 2007 года № 145, от 16 февраля 2008 года № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (ключевых орнитологических территорий, мест размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23 марта 2018 года № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий

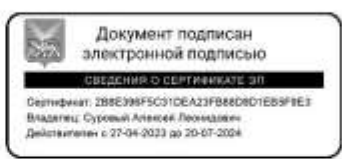
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

федерального значения в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Первый заместитель министра



А.Л. Суровый

Иванова Ксения Евгеньевна
8 (423) 243-10-65
ivanova_ke@primorsky.ru

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007
Телефон (факс): (423) 221-52-61
E-mail: cultlegacy@primorsky.ru

17.05.2023 № 65-02-17/1405

На № 2716760906 (ПГС) от 04.05.2023 г.

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

О предоставлении информации

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии или отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия либо объектов культурного наследия, включенных в реестр; границах территории выявленных объектов культурного наследия и объектов культурного наследия, включенных в реестр; зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия, включенных в реестр, в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», местоположение объекта: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка 25:28:000000:12344, согласно предоставленных географических координат, сообщает следующее.

На испрашиваемых землях отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в том числе объекты археологического наследия. Указанные земельные участки располагаются вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне утвержденных

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

границ территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне утвержденных зон охраны и защитных зон, объектов культурного наследия, включенных в реестр.

Режим использования земель и земельных участков, ограничивающий хозяйственную деятельность, запрещающий либо ограничивающий строительство, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историческом ландшафтном окружении, в отношении испрашиваемых территорий не установлен.

Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель инспекции



В.В. Осецкий

Голубева Людмила Сергеевна,
8 (423) 221-55-79,
golubeva_ls@primorsky.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

17.05.2023

Руководитель инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края
Осецкий Владимир Владимирович



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 76797632a5a016b41704588895a0195
Владелец: Осецкий Владимир Владимирович, ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Действителен с 1.2.2023 по 30.4.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23. E-mail: adminvle@vlc.ru

Генеральному директору
ООО «Проект 108»
Кузнецову Н.Г.
smolensky@complexproject.ru

21.04.2023 № 4245д/34
На № 4245д от 24.03.2023

Уважаемый Николай Георгиевич!

Ваш запрос, направленный в интернет-приемную администрации г. Владивостока, о предоставлении информации о наличии или отсутствии кладбищ и их санитарно-защитных зон в пределах участка и прилегающей зоны от проектируемого объекта в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1» по адресу: г. Владивосток, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка: 25:28:000000:12344, сообщаем следующее.

Сообщаем, что кладбища и санитарно-защитные зоны в районе инженерно-экологических изысканий по указанному адресу отсутствуют.

Начальник управления
городской среды

Н.А. Руденко



Инва. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Котяга Александр Александрович
8(423)2-659-275

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
25.04.2023 №37-05-35/2905

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

На № 727, 728, 729, 730, 744 от 23.03.2023

О представлении информации

В соответствии с Вашими запросами о предоставлении информации, необходимой в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участках, указанных в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края в разделе «Особо охраняемые природные

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

территории» (<http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).

Для предоставления информации о наличии в районе рассматриваемых участков заказников и природных парков регионального значения о периодах и путях миграции животных, местах их массового размножения, и кормовых угодьях, данных о видовом составе и плотности населения охотничьих животных, защитной лесов, особо защитных участках лесов в защитных лесах, лесов имеющих статус резервных лесов, особо защитных участков лесов в резервных лесах, лесопарковых зонах Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

Согласно п. 7 Постановления Правительства РФ от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» сведения о водных объектах, в том числе о водно-болотных угодьях, расположенных в границах речных бассейнов, об особенностях их режима, физико-географических, морфометрических и др. внесены в государственный водный реестр (далее – ГВР). Ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов.

Для получения сведений из ГВР необходимо обратиться в отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления, расположенного по адресу: 690000, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 29, тел. (423) 240-78-26, E-mail: ovrprim@mail.ru.

В части ключевых орнитологических территорий сообщаем.

Учет и выделение ключевых орнитологических территорий не относится к полномочиям органов исполнительной власти Приморского края.

Информация о ключевых орнитологических территориях размещена на сайтах общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России».

Согласно п. 5 ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решения об

Инов. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарными правилами. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации.

Кроме того, согласно пункту 1.17 Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.4.1110 – 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах зон санитарной охраны, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых указанным СанПиНом.

Сведения об установленных размерах ЗСО источника водоснабжения на указанном в запросе участке в министерстве отсутствуют.

Информацию о наличии поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, установленных зонах санитарной охраны можно уточнить в администрации Владивостокского городского округа.

Информацию о проектах зон санитарной охраны источников водоснабжения можно уточнить в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю.

В границах изысканий лицензии на право пользования недрами с целью добычи, а также геологического изучения, разведки и добычи пресных подземных вод с объемом добычи до 500 м3/сут. министерством не выдавались.

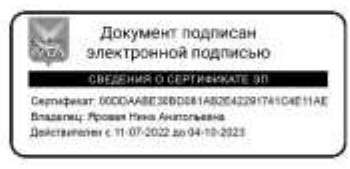
По вопросу предоставления информации о размещении в границах изысканий пресных подземным вод с объемом добычи более 500 м3/сут. рекомендуем Вам обратиться в отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Приморскому краю (690091, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 29).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для предоставления информации о наличии территорий традиционного природопользования регионального значения рекомендуем обратиться в департамент внутренней политики Приморского края.

Для предоставления информации о наличии лесопарковых зеленых поясов рекомендуем Вам обратиться в министерство строительства Приморского края.

Заместитель министра



Н.А. Яровая

Валяева О.В.
 Гавриков А.В.
 Хабарова Дарья Юрьевна
 (423) 221-54-09
Khabarova_DY@primorsky.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	--



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ
(Минсельхоз Приморского края)**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 241-19-66, факс: (423) 241-27-88
E-mail: daf@primorsky.ru, http://agrodv.ru

31.05.2023 № 25/3068
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

E-mail:
smolensky@complexproject.ru

Уважаемый Николай Георгиевич!

На Ваш запрос от 23.03.2023 № 739 для проведения инженерно-экологические изысканий на объекте: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», местоположение объекта: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка 25:28:000000:12344, министерство сельского хозяйства Приморского края сообщает следующее.

В районе участка изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

Министр



А.А. Бронц

Бойко Анна Игоревна
(423)241-13-85 Boyko_ai@primorsky.ru

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светлинская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон/факс: (423) 220-83-95
minstroy@primorsky.ru

30.03.2023 № 17/2057

На № _____ от _____

О предоставлении сведений

Генеральному директору
ООО «Проект 108»
Юдаеву И.В.

p.plotnikov@complexproject.ru

Уважаемый Игорь Васильевич!

На Ваш запрос от 21.03.2023 исх. № 718 о предоставлении информации в отношении земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344, сообщаем следующее.

Согласно ст. 105 Земельного кодекса Российской Федерации приаэродромные территории входят в перечень зон с особыми условиями использования территорий.

Требования по установлению, изменению и прекращению существования зон с особыми условиями использования территории определены ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

Согласно «Правилам ведения государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279, сведения, документы, материалы о границах зон с особыми условиями использования территории размещаются в разделе 10 «Зоны с особыми условиями использования территории».

На дату рассмотрения запроса сведения о приаэродромных территориях по разделу 10 «Зоны с особыми условиями использования территории» в

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

государственной информационной системе Приморского края «Региональная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Приморского края» в отношении испрашиваемого земельного участка отсутствуют.

Вместе с тем, согласно ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации границы зон с особыми условиями использования территории отображаются на картах, входящих в состав материалов по обоснованию генеральных планов городских округов и генеральных планов поселений.

В генеральном плане Владивостокского городского округа (материалы по обоснованию генерального плана) отображены границ зон с особыми условиями использования территорий как существующие, так и планируемые.

Направляем Вам фрагмент «Карты зон с особыми условиями использования территории», содержащейся в материалах по обоснованию генерального плана Владивостокского городского округа Приморского края, утвержденного решением Думы города Владивостока от 15.09.2008 № 119 (в редакции от 15.03.2023) (Приложение 1).

Иная запрашиваемая информация отсутствует.

Приложение: фрагмент карты в 1 экз.

Заместитель министра



А.В. Москалев

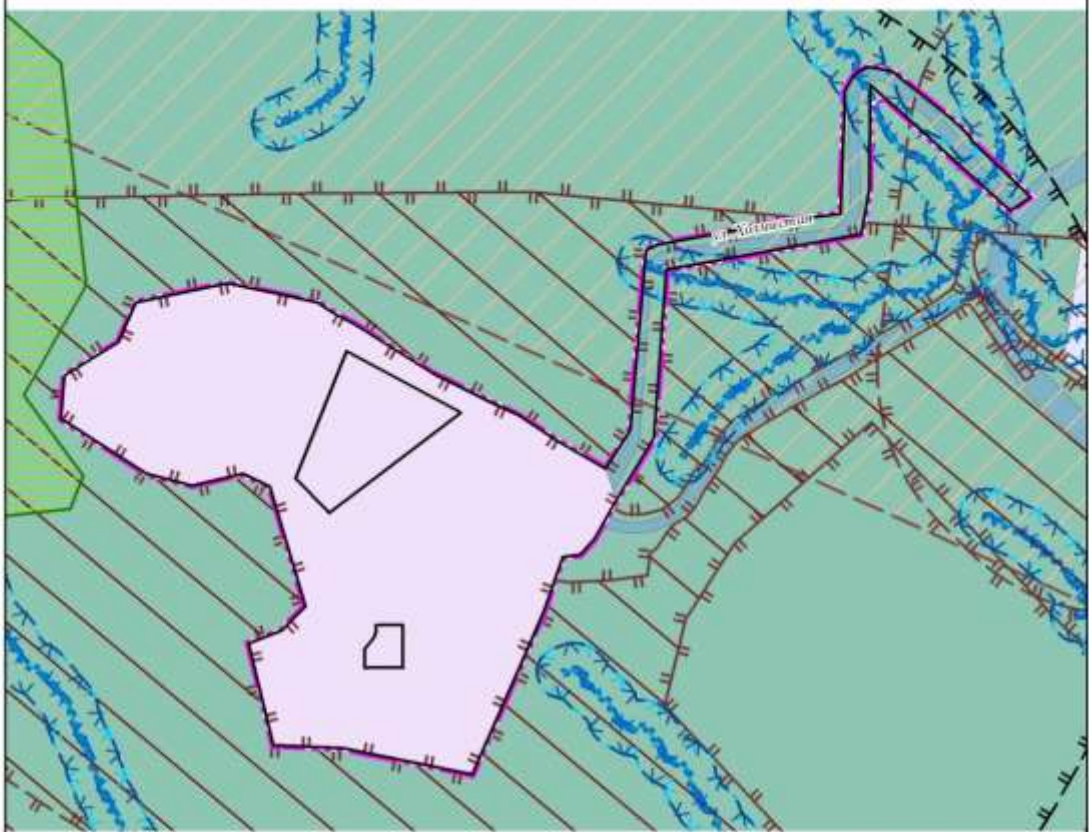
Форосяная Лариса Николаевна
Лепушенко Ксения Ивановна
251-67-61

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Фрагмент «Карты зон с особыми условиями использования территорий», содержащейся в материалах по обоснованию генерального плана Владивостокского городского округа Приморского края, утвержденного решением Думы города Владивостока от 15.09.2008 № 119 (в редакции от 15.03.2023)



Условные обозначения

- Границы ЗУ с КН 25-28.000000.12344
- Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации
- Планируемый**
- Граница населенного пункта
- Поверхностные водные объекты**
- Водоток (река, ручей, канал)
- Функциональные зоны**
- Существующий**
- Зона транспортной инфраструктуры
- Зона лесов
- Зона складирования и захоронения отходов
- Зона режимных территорий
- Зоны с особыми условиями использования территорий**
- Планируемый**
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
- Существующий**
- Зона охраняемого природного ландшафта
- Существующий**
- Водоохранная зона
- Планируемый**
- Водоохранная зона
- Планируемый**
- Прибрежная защитная полоса
- Планируемый**
- Береговая полоса
- Существующий**
- Другие зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (Запретная зона военного объекта - Владивостокское лесничество Министерства обороны Российской Федерации)
- Планируемый**
- Приаэродромная территория (пятая подзона)
- Планируемый**
- Другие зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации
- Существующий**
- Земельный участок полностью находится в санитарно-защитной зоне.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)**

г. Москва, 119160

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
Н.Г.КУЗНЕЦОВУ

Смоленский бул., д. 15, оф. 10,
г. Москва, 119121

« 01 » 06 20 23 г. № 149/14688
На № _____

Уважаемый Николай Георгиевич!

В Департаменте военного имущества Министерства обороны Российской Федерации (далее – Департамент) рассмотрено Ваше обращение от 28 апреля 2023 г. № 993 по вопросу представления информации о пересечении границ земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 (далее – Земельный участок) с границами зон с особыми условиями использования территорий, установленных в отношении военных объектов (далее – ЗОУИТ), и сообщается.

Земельный участок исключен из ЗОУИТ «Запретная зона военного объекта – Владивостокское лесничество Министерства обороны Российской Федерации» на основании решения межведомственной комиссией по определению необходимости установления запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации от 4 июля 2015 г. № 5/МК и приказа заместителя Министра обороны Российской Федерации от 2 октября 2017 г. № 971.

Информация об установлении иных ЗОУИТ в отношении Земельного участка в Департаменте отсутствует.

Дополнительно сообщается, что ранее установление границ ЗОУИТ в отношении военных объектов производилось в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2000 г. № 135 «Об утверждении Положения об установлении запретных зон и запретных районов при арсеналах, базах и складах Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов» (признано утратившим силу в связи с принятием постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 405).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2000 г. № 135 границы запретной зоны и запретного района

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

утверждаются решением органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

В связи с чем в целях уточнения информации по данному вопросу представляется целесообразным направить запросы в адрес соответствующих органов местного самоуправления, а также уполномоченных органов обеспечивающих реализацию градостроительной и архитектурной деятельности в субъекте.

Заместитель директора
Департамента военного имущества

Н.Абрамова

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23, E-mail: adminvle@vle.ru

ООО «Проект 108»
Кузнецову Н.Г.

108-p@mail.ru
smolensky@complexproject.ru

03.04.2023 № 4277д/25
На № 725 от 23.03.2023

Уважаемый Николай Георгиевич!

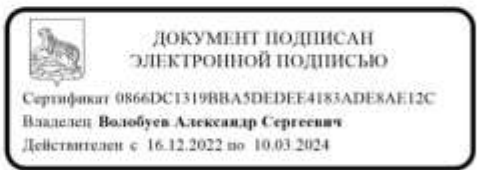
Ваш запрос, о предоставлении сведений с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», рассмотрен в управлении охраны окружающей среды и природопользования администрации города Владивостока.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно имеющейся информации, на территории Владивостокского городского округа отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, а также зоны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения.

Начальник управления охраны окружающей среды и природопользования

А.С. Волобуев



Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Костюкова Елена Георгиевна
8(423)261-42-79

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23, E-mail: adminvle@vle.ru

ГОО «Проект 108»
Кузнецову Н.Г.

108-p@mail.ru
smolensky@complexproject.ru

03.04.2023 № 4254д/25
На № 726 от 23.03.2023

Уважаемый Николай Георгиевич!

Ваш запрос, о предоставлении сведений с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», рассмотрен в управлении охраны окружающей среды и природопользования администрации города Владивостока.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

На основании Соглашения № 1/6 от 02 июля 2019 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Приморского края» КГУП «Приморский экологический оператор» (юридический адрес: г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 28, тел. приемной: 8 (423) 232-56-52; официальный сайт: www.spzv.ru) наделен статусом регионального оператора по обращению с ТКО на территории Приморского края, сроком на 10 лет.

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе бухты Десантная, по адресу: г. Владивосток, ул. Холмистая, 1. В настоящее время «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор»; включен в ГРОРО под номером 25-00001-3-00592-250914 (Приказ Росприроднадзора от 28.09.2016 № 632 «О

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

внесении изменений в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»).

Дополнительно сообщаем, что с целью сокращения сроков получения сведений и документов юридическим лицам в рамках осуществления ими деятельности по выполнению инженерных изысканий и иной аналогичной деятельности, администрацией города Владивостока на официальном сайте размещён раздел «Получить сведения из информационных систем в сфере градостроительной деятельности (и иные сведения)» во вкладке «Градостроительная деятельность», ознакомиться с содержащимися в разделе сведениями можно по адресу - <https://www.vlc.ru/city-environment/gradostroitelstvo-/architecture-vlc/Poluchit-svedeniya-iz-informacionnyh-sistem-v-sfere-gradostroitelnoj-deyatelnosti/>.

Начальник управления охраны окружающей среды и природопользования

А.С. Волобуев



Костюкова Елена Георгиевна

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8(423)261-42-79

Индв. № подл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**
(Министерство лесного и охотничьего
хозяйства Приморского края)

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ulhpk@primorsky.ru

04.04.2023 № 38/2526

На 743 от 23.03.2023

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

smolensky@complexproject.ru

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края в ответ на письмо от 23.03.2023 № 743 сообщает, что объект инженерно-экологических изысканий «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1» частично входит в состав квартала № 88 Лазурного участкового лесничества Владивостокского лесничества (схема – прилагается).

Дополнительно сообщаем, что на территории Приморского края не сформированы зеленые лесопарковые пояса. Целевое назначение лесов – защитные леса (леса, расположенные в лесопарковых зонах).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра-начальник
информационно-аналитического
управления



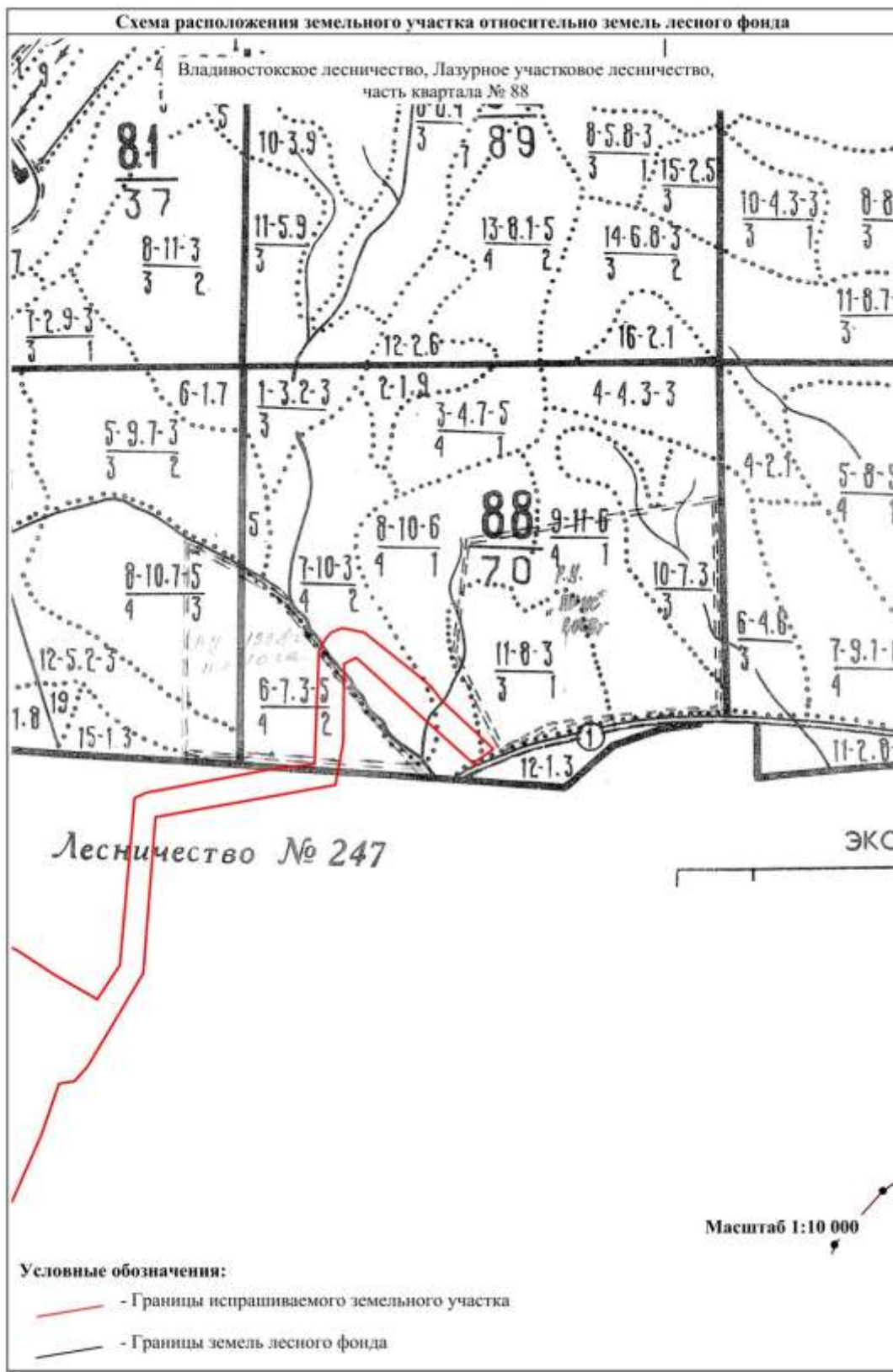
Е.В. Чувасов

Аросланкин Алексей Петрович
8(423) 239 22 01 (доб. 206)
Aroslankin_ap@primorsky.ru

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

009-2023-ОВОС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

г. Владивосток

05.04.2023

10-19-27/395

на № 827
от 28.03.2023 г.

Генеральному директору
ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»
И.В. Юдаеву

119121, г. Москва,
Смоленский б-р, д.15, офис 10

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу 05.04.2023 года

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ», ИНН 9704000564, ОГРН 1207700034706, для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее -при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии)

2. Данные об участке предстоящей застройки: объект «Участок застройки с кадастровым номером 25:28:000000:12344», расположенный в г. Владивостоке, б. Десантная Приморского края
наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии, иные адресные ориентиры)

Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 04.04.2025 года

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

Заместитель начальника департамента-начальник Приморнедра



С.В. Литвиненко

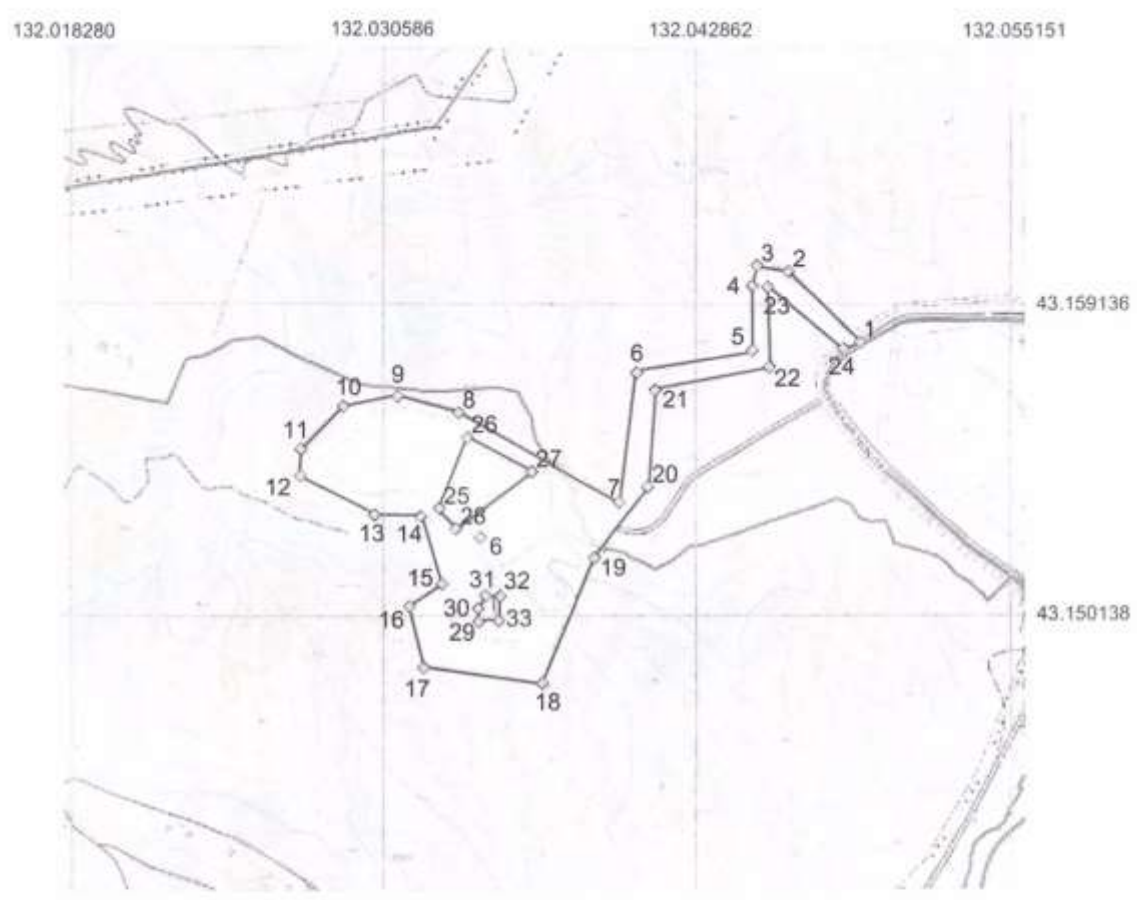
Соломенный А.В. (423) 240 79 73
Корчукова Н.В. (423) 240 39 94

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Копия топографического плана предстоящей застройки
(В запрашиваемых границах расположен кадастровый участок 25:28:000000:12344)



Географические координаты угловых точек участка предстоящей застройки
Масштаб 1:10000

Каталог координат
ГСК-2011 ГОСТ 32453-2017

№ п/п	Координаты	
	Широта	Долгота
1	43.158120031	132.049181744
2	43.160206566	132.046382125
3	43.160360307	132.045165362
4	43.159804672	132.044947866
5	43.157883704	132.044935643
6	43.157403799	132.040318661
7	43.153584330	132.039580823
8	43.156297141	132.033325573
9	43.156806427	132.030913912
10	43.156507870	132.028771771
11	43.155284476	132.027087298
12	43.154535681	132.026992123
13	43.153366544	132.030020915

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

14	43.153329777	132.031803653
15	43.151321810	132.032570273
16	43.150714702	132.031245141
17	43.148960611	132.031789028
18	43.148409120	132.036408689
19	43.152062872	132.038583546
20	43.154054189	132.040748105
21	43.156887086	132.041092910
22	43.157433294	132.045609493
23	43.159797691	132.045549089
24	43.157923538	132.048485749
25	43.158120031	132.049181744
26	43.153485640	132.032448879
27	43.155591534	132.033654799
28	43.154547069	132.036222942
29	43.153485640	132.032448879
30	43.150280180	132.033972145
31	43.150566863	132.033972401
32	43.150962875	132.034257146
33	43.150962715	132.034810362



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИМОРСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»
(КГКУ «ПРИМЛЕС»)**

ул. Белинского, 3, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-79-30, (423) 238-80-09
E-mail: primles@list.ru
ОКПО 80908618, ОГРН 1072539002360
ИНН/КПП 2539081525/253901001
«25.04.2023 № 426
На № 928 от 14.04.2023

О предоставлении информации о
землях лесного фонда

Уважаемый Николай Георгиевич!

На Ваш запрос от 14.04.2023 № 928 о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков леса на территории 1 км вокруг проектируемого объекта: **«Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1»** для проведения проектно-экологических изысканий КГКУ «Примлес» сообщает следующее.

Вблизи проектируемого объекта на расстоянии 900-1000 метров земли лесного фонда отсутствуют – исключены в 2022 году в соответствии с внесенными изменениями в генеральный план Владивостокского городского округа Приморского края – постановление Правительства Приморского края № 185-пп от 29.03.2022.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Информация предоставлена Владивостокским филиалом КГКУ «Примлес», в границах которого находятся земли лесного фонда в данном районе.

Директор

М.М. Белоус

Исп. Цегельнюк А.И.
тел.89046226498

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ
(Минсельхоз Приморского края)**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 241-19-66, факс: (423) 241-27-88
E-mail: daf@primorsky.ru, http://agrodv.ru

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецов Н.Г.

13.04.2023 № 25/2005
На № _____ от _____

Уважаемый Николай Георгиевич!

На Ваш запрос от 23.03.2023 № 741 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», кадастровый номер земельного участка: 25:28:000000:12344, министерство сельского хозяйства Приморского края сообщает, что на данном участке проведения инженерно-экологических изысканий мелиоративные системы и мелиорируемые земли на участке намечаемой деятельности и в зоне влияния объекта (500) м отсутствуют.

Министр



А.А. Бронц

Боковенко Екатерина Владимировна
bokovenko_ev@primorsky.ru
(423)241-13-85

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Дальневосточное межрегиональное
управление Росприроднадзора)

Океанский пр-т., д.29, г. Владивосток, 690091
т.(423) 240-78-08 ф.(423) 240-77-33
сайт: <http://25.rpn.gov.ru> E-mail: rpn25@rpn.gov.ru

27.03.2023 № 14-31/4017

на № 735 от 23.03.2023

Генеральному директору
ООО «Проект 108»

Кузнецову Н.Г.

Смоленский бульвар, д. 15, офис 10,
г. Москва, 344082

108-p@mail.ru

О предоставлении информации

Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение (вх. 4791 от 24.03.2023) в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», местоположение объекта: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка 25:28:000000:12344, сообщает, что по адресу: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 (лит. Д), расположен Комплекс по переработке и утилизации твёрдых бытовых отходов в г. Владивостоке, эксплуатируемый КГУП «ПЭО» номер в ГРОРО 25-00001-3-00592-250914.

Заместитель руководителя



Т.С. Шулепова

Мищук Т.В.
(423) 243 77 93

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

М.П.



**КРАЕВОЕ
ГОСУДАРСТВЕННО-УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРИМОРСКИЙ ВОДОКАНАЛ"**
 ул. Некрасовская, д. 122, г. Владивосток, 690088
 Тел.: (423) 2005-777, (423) 245-33-77
 Факс: (423) 245-37-05
 E-mail: prim@primvoda.ru
 Сайт: www.primvoda.ru
 ОКПО 71535495, ОГРН 1042501100267
 ИНН/ КПП 2503022413/254250001

ООО «Проект 108»

28.04.2023 № *11-18/4879*
 На Иск 738 от 23.03.2022г. *П-679*

КГУП «Приморский водоканал» рассмотрев обращение (вх. № 23/5657 от 24.03.23г.) о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмиста, 1, сообщает информацию в части касающейся нашего предприятия:

- подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения в данном районе, находящиеся в хозяйственной деятельности нашего предприятия отсутствуют. Соответственно ЗСО источников водоснабжения отсутствуют.

- в районе автомобильной трассы проложены водоводы 2ф 1200мм

в соответствии с п. 2.4.3. Санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 N 10) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода составляет:

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой, в пределах которой, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Санитарные мероприятия должны выполняться владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды.

Главный инженер

Гуртяков Ю.В.

Сыслова И.А.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное учреждение
«КРАЕВАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
(КГБУ «Краевая ветеринарная
противоэпизоотическая служба»)

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»

Н.Г. Кузнецову

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край 690018
Тел./факс: (4232) 33-58-34; E-mail: kgbuвет.рк@yandex.ru

30.03.23 № АИ-107

На № 742 от 23.03.2023

Информация о скотомогильниках

Уважаемый Николай Георгиевич!

В соответствии с Вашим запросом, для проведения ООО «ПРОЕКТ 108» инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмская, 1» расположенному по адресу: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, в границах земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344, сообщаем, что на исследуемом участке (в соответствии с прилагаемым ситуационным планом района размещения объекта) и прилегающей зоне в радиусе 1000 м в каждую сторону от объекта изысканий отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения

Н.Ю. Борозна

Ковальчук Анна Александровна
8(423) 236 09 37

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**
**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**
Петра Комарова ул., д. 6, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 22-70-29, 21-06-17, факс (4212) 21-07-37
e-mail: priemnaya@dv.favt.ru

Генеральному директору
ООО «Проект 108»
Кузнецову Н.Г.

Смоленский б-р, д. 15, оф. 10,
г. Москва, 119121,
smolensky@complexproject.ru

28.03.2023 № Исх-2247/03/ДВМТУ
На № Исх-746 от 23.03.2023

О наличии/отсутствии ПАТ

Уважаемый Николай Георгиевич!

Дальневосточным МТУ Росавиации рассмотрен запрос ООО «Проект 108» относительно предоставления сведений о наличии/отсутствии приаэродромных территорий (далее - ПАТ) аэродромов, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1». Местоположение объекта: г. Владивосток, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка 25:28:000000:12344.

Сообщаем, что аэродромов гражданской авиации на территории Приморского края нет. Информацией об установлении ПАТ аэродромов государственной и экспериментальной авиации Дальневосточное МТУ Росавиации не располагает.

Для получения информации о наличии/отсутствии ПАТ аэродромов, не относящихся к аэродромам гражданской авиации, заявителю следует самостоятельно обращаться в организацию, осуществляющую эксплуатацию аэродрома и уполномоченную соответствующим ведомством (государственная авиация - федеральный орган исполнительной власти в ведении которого находится аэродром, экспериментальная авиация - Минпромторг России).

Дополнительно уведомляем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>, выбрав для проверки сервис «ЭП -отсоединенная, в формате PKCS#7».

И.о. начальника управления

Маздрова Ирина Владимировна
(4212) 210-173



П.П. Прокудин

Документ зарегистрирован № Исх-2247/03/ДВМТУ от 28.03.2023 Маздрова И.В. (Дальневосточное МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 28.03.2023 05:07

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
690100 г. Владивосток, ул. Экипажная, 8

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»

Н.Г.Кузнецову

n.plotnikov@complexproject.ru

« 21 » апреля 2023 г. №11/ *181*

На Ваше обращение от 14.04.2023 № 929 о категории защитности лесов сообщая.

В радиусе 1 км вокруг проектируемого объекта «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на земельном участке с кадастровым номером 25:28:000000:12344» леса Владивостокского лесничества Минобороны России имеют категорию защитности «Леса зеленых зон».

Начальник Владивостокского лесничества Минобороны России-
филиала ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России

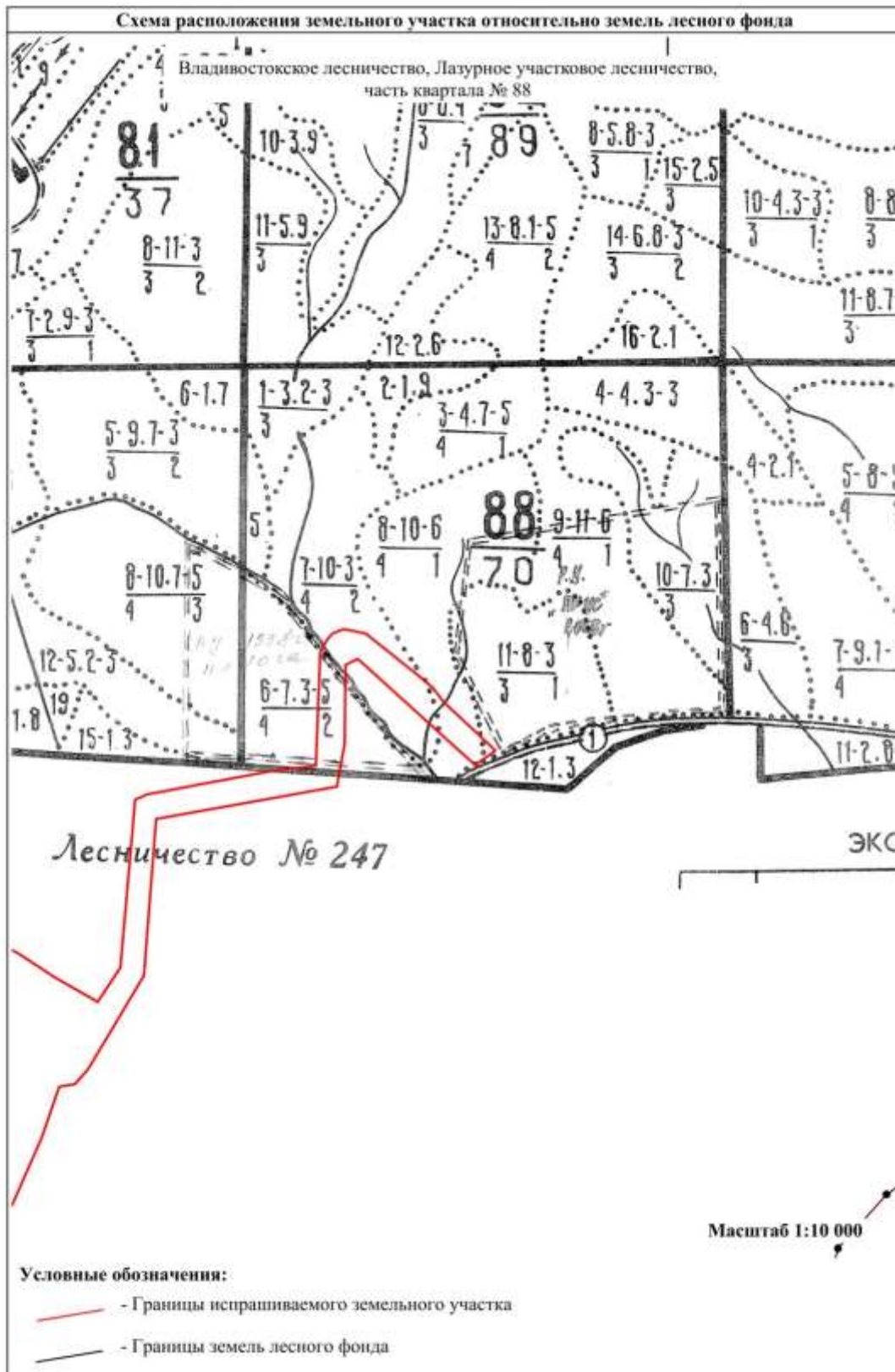
П.А.Мальк

исп. Ли Т.Г.
тел. 8(4232) 41-04-88.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

009-2023-ОВОС



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

КГУП «Приморский Экологический
Оператор»
Заместителю генерального директора по
развитию
Бибикову А.М.
ул. Бородинская, д. 28, г. Владивосток,
Приморский край, 690105

ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток,
690091
тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
e-mail: info@prf.glavrybvod.ru
http://www.primorybvod.ru
ОКПО 20142848 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 254043001

от 07.05.2022 г. № 07-08/1841
на № 1-18/4878-22 от 11.05.2022 г.
О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику ручья без названия в связи с планируемой деятельностью по объекту: «Реализация программы планируемых работ, обосновывающих внедрение новых технологических процессов».

Ручей без названия протекает в юго-восточном направлении по территории Владивостокского ГО Приморского края. Впадает в Уссурийский залив на расстоянии около 1,7 км юго-западнее от мыса Трех Камней (Три Брата) (рис. 1).

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 3 км;
- средняя ширина русла 2 м;
- средняя глубина 0,2 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

КГУП «Приморский
экологический оператор»
Входящий № 1-19/7490
08.05.2022

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

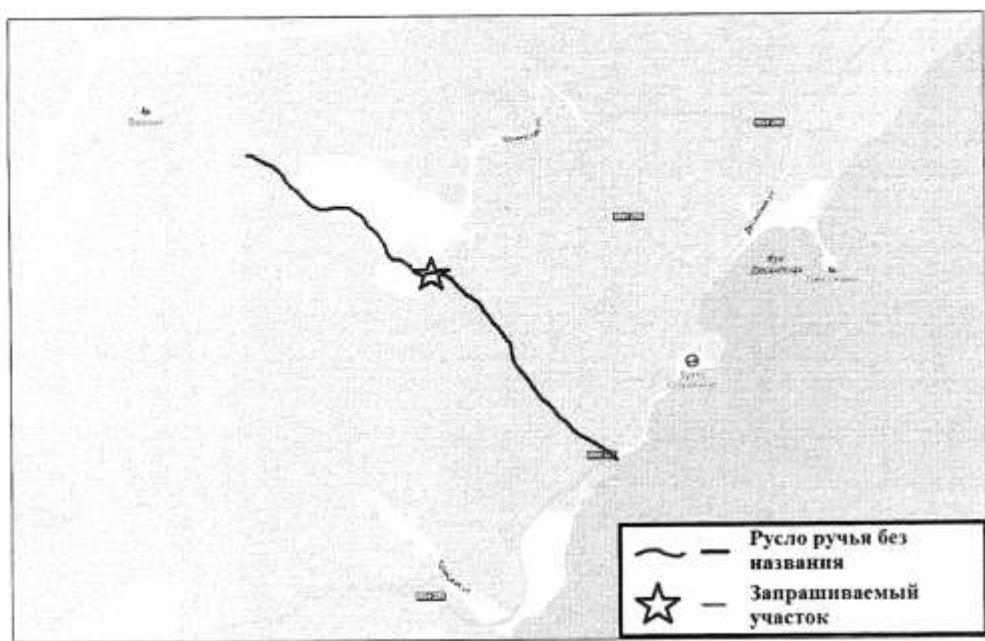


Рис. 1. Схематическое расположение ручья без названия и запрашиваемого участка

Ручей имеет полугорный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие.

Грунты дна песчано-галечные, каменистые. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Весеннее половодье начинается во второй половине марта (иногда в начале апреля), но объем талого стока имеет весьма незначительную величину при отсутствии осадков. Основное питание ручей получает от дождей, выпадающих преимущественно весной и осенью. Наибольшее прогревание воды наблюдается в августе. В первой декаде ноября на ручье появляются забереги. Ледостав устанавливается в конце ноября — начале декабря. В зимний период ручей перемерзает до дна. Вскрывается ручей в конце марта - начале апреля; лед тает на месте.

В нижнем течении в месте пересечения автомобильной дорогой ручей зарегулирован в бетонный коллектор, состоящий из 4-х водопропускных труб (рис. 2).

В среднем течении ручей протекает по зарегулированному П-образному коллектору. Ширина коллектора - около 1,5 м, глубина — около 1 м, длина – около 1,1 м.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

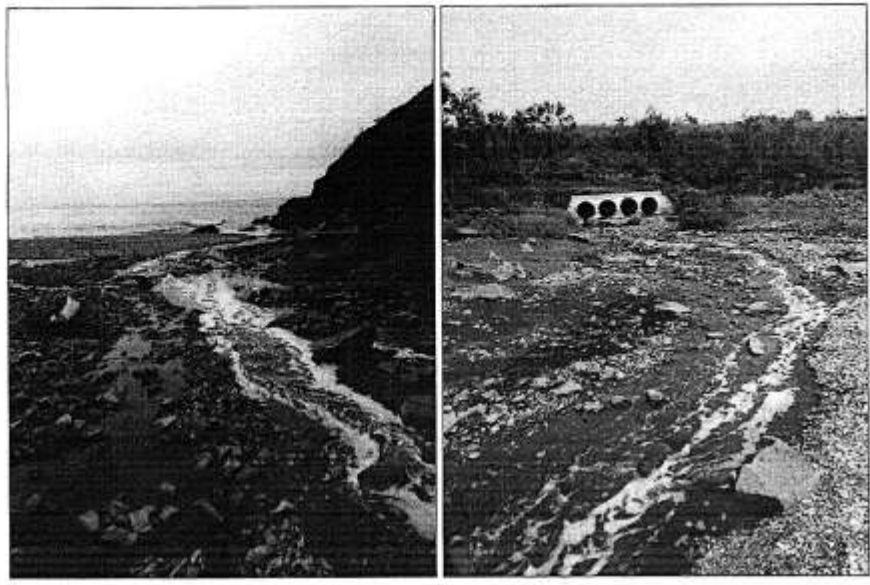


Рис. 2. Устьевая часть ручья.

Ихтиофауна в ручье отсутствует.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров

Запрашиваемый участок находится в среднем течении, на расстоянии около 1,6 км от устья (рис. 3). Ширина русла до 2 м, средняя глубина около 0,2 м. Пойма отсутствует.

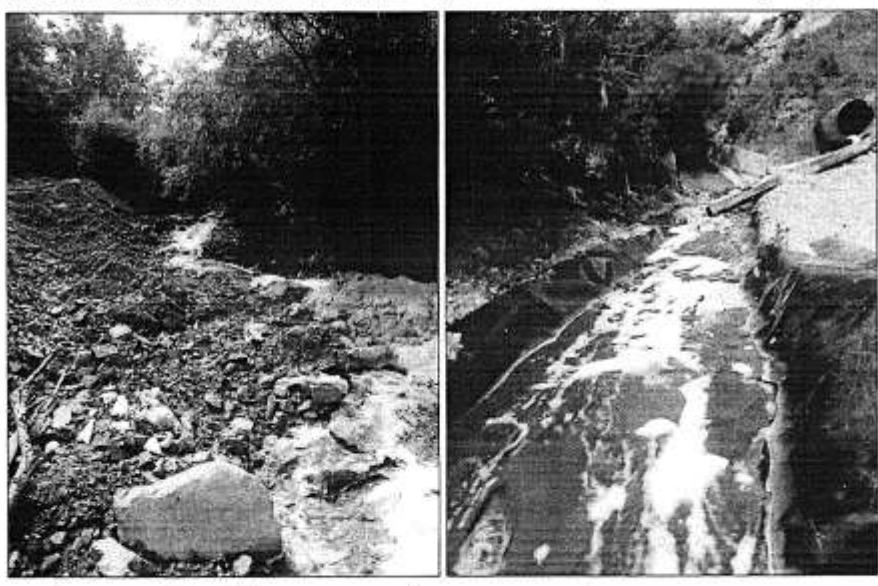


Рис. 3. Запрашиваемый участок ручья без названия

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Ихтиофауна на участке отсутствует.

Концентрация зоопланктона в водном объекте в районе запрашиваемого участка не превышает 50 мг/м³.

Биомасса кормового зообентоса составляет в среднем до 3,0 г/м².

Учитывая возможные изменения характеристик состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания рассматриваемого водного объекта, рекомендуемый срок использования рыбохозяйственной характеристики – 5 лет.

Заместитель начальника филиала

П.Л. Пасечник

Е.С. Липатов
тел. (423) 241-27-65

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение В.2 Информационные письма от Заказчика



**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР"**

ул. Бородинская, д. 28, г. Владивосток, 690105
Тел.: (423) 232 56 52 E-mail: spetszavod@bk.ru
Сайт: www.spzv.ru
ОКПО 20776010, ОГРН 1022501903401
ИНН/ КПП 2504000885/253801001

Генеральному директору
ООО "ГеоТехПроект"

А.В. Мордвинову

660012, Красноярский кр, г.
Красноярск, ул. Александра
Матросова, д. 10Д

info@geotehproekt.ru

15.08.2023 № 1-18/10362-23
На № _____ от _____

Уважаемый Андрей Валентинович!

На Ваш запрос исх. ГТП-ПК-701 от 29.05.2023 г. был направлен ответ №1-18/6664-23 от 30.05.2023 г. об актуальных данных по объёмам размещения отходов, содержащий ошибку в итоговом подсчёте объёмов.

В связи с этим направляем корректную информацию:

	1 карта ГРОРО тн	2 карта № 303-пр тн	3 карта ВПН по ЧС тн	4 карта	5 карта
2012	27 187,75				
2013	35 000,00				
2014	35 000,00				
2015	36 000,00				
2016	40 000,54				
2017	42 000,87				
2018	16 000,00	156 291,00			
2019		271 350,95			
2020		260 971,60			
2021		108 767,17	160 706,00		
2022		181 213,26	88 044,73		
Итого:	231 189,16	978 593,98	248 750,73		

Расчетный объем размещения «хвостов» на 4 и 5 картах составляет порядка 120 000.00 тн в год, срок заполнения не менее 5 лет, проектная вместимость не

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

менее – 600 000 т. на весь срок эксплуатации.

И.о. генерального
директора



Д.А. Курилов

Исполнитель:
Кирюшкина А.Б.
Тел. +7 (423) 232 56 52 доб. 305

И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №
И.о. генерального директора	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**КОМИССИЯ
ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И
ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Алеутская, 45 а, г. Владивосток, 690090
Телефон (факс): (423) 243-28-36
E-mail: gochspk@primorsky.ru
ОКПО 88259125, ОГРН 1092540000486
ИНН/КПП 2540151390/254001001

13.05.2021 № КЧС/37

О направлении решения КЧС № 37

13.05.2021 КЧС/37

Главам муниципальных
образований Приморского края
(по списку)

Министру жилищно-
коммунального хозяйства
Приморского края

Бабич В.А.

Генеральному директору
КГУП «ПЭО»

Бибикову А.М.

Заместителю Председателя
Правительства Приморского края

Пархоменко Е.А.

Уважаемые коллеги!

Направляем для работы решение Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Приморского края от 08.05.2021 № 37 «О введении режима чрезвычайной ситуации межмуниципального характера в связи с критической ситуацией на объекте «Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов г. Владивосток (Холмистая, 1)».

Приложение: копия решения КЧС от 08.05.2021 № 37 на 3 л. в 1 экз.

Министр по делам гражданской обороны,
защиты от чрезвычайных ситуаций
и ликвидации последствий стихийных
бедствий Приморского края,
заместитель председателя комиссии

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 32C55100FEABA395400EF8CD23EAD55C
Владелец: Златкин Александр Владимирович
Действителен с 20.07.2020 до 20.07.2021

А.В. Златкин

Молодцов Дмитрий Вячеславович
(423)243-28-32

Molodtsov_DV@primorsky.ru

Документ создан в электронной форме. № КЧС/37 от 13.05.2021. Исполнитель: Молодцов Д.В.
Страница 1 из 5. Страница создана: 13.05.2021 11:09



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**КОМИССИЯ
ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

РЕШЕНИЕ

«08» мая 2021 года

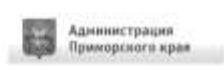
г. Владивосток

№ 37

**О введении режима чрезвычайной ситуации
межмуниципального характера в связи
с критической ситуацией на объекте «Комплекс
по переработке и утилизации твердых бытовых
отходов г. Владивосток (Холмистая, 1)»**

В связи с фактическим исчерпанием свободной мощности для размещения отходов на временной площадке в границах проектируемой карты № 2 объекта «Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов г. Владивосток, Холмистая, 1» (далее – Объект, полигон Объекта), возникновением угрозы загрязнения ТКО природной среды, рассмотрев доклад КГУП «Приморский экологический оператор» (далее – КГУП «ПЭО») об исполнении решения Комиссии от 22 апреля 2021 года № 33 «О ситуации на объекте «Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов г. Владивосток, Холмистая, 1», учитывая принятые решения по результатам проведенных селекторного и выездного совещаний (протоколы от 23 апреля 2021 года № 8, от 27 апреля 2021 года № 9), принимая во внимание отсутствие на территориях Владивостокского, Артемовского городских округов и Надеждинского муниципального района действующих полигонов для размещения твердых коммунальных отходов, учитывая риск возможного осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки в указанных выше муниципальных образованиях, а также прав граждан на благоприятную окружающую среду и условия проживания, Комиссия по предупреждению и

Документ создан в электронной форме. № КЧС/37 от 13.05.2021. Исполнитель: Молодцов Д.В.
Страница 2 из 5. Страница создана: 13.05.2021 11:09



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Приморского края (далее - Комиссия)

РЕШИЛА:

1. Признать ситуацию, складывающуюся на территории Владивостокского, Артёмовского, Надеждинского муниципальных образований Приморского края, чрезвычайной, требующей принятия неотложных оперативных мер.

2. Министерству жилищно-коммунального хозяйства Приморского края (Бабич В.А.) подготовить постановление Губернатора Приморского края о введении на территории Приморского края режима чрезвычайной ситуации межмуниципального характера регионального уровня реагирования.

3. Определить границы зоны чрезвычайной ситуации - в пределах территорий Владивостокского, Артёмовского, Надеждинского муниципальных образований Приморского края.

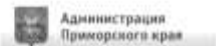
4. КГУП «ПЭО» (Бибиков А.М.):

4.1. Незамедлительно приступить к обустройству мест накопления ТКО в границах земельного участка проектируемых 3 - 5 картах объекта «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке, ул. Холмистая, 1» и не позднее 20.05.2021 приступить к накоплению ТКО в указанных местах.

4.2. Приступить к восстановлению работоспособности существующих на полигоне очистных сооружений, в том числе, посредством применения мобильных очистных сооружений.

Срок – 20.05.2021.

4.3. Совместно с министерством строительства Приморского края и министерством жилищно-коммунального хозяйства Приморского края провести необходимые мероприятия и утвердить техническое задание на проектирование и последующее строительство очистных сооружений для улавливания и очистки ливневых стоков и фильтрата, образующихся на территории объекта «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке, ул. Холмистая, 1».



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Срок – 01.08.2021.

4.4. По мере истечения 11 месячного срока накопления ТКО в местах, указанных в пункте 4.1 настоящего Решения, приступить к проектированию их рекультивации.

5. Министерству жилищно-коммунального хозяйства Приморского края (Бабич В.А.) совместно с КГУП «ПЭО» принять меры по началу проектирования нового полигона для захоронения ТКО, образуемых в границах Владивостокского, Артемовского и Надеждинского муниципальных образований Приморского края.

Срок – 01.10.2021.

6. Контроль за исполнением данного решения Комиссии возложить на заместителя председателя Правительства Приморского края, курирующего вопросы жилищно-коммунального хозяйства, управления природными ресурсами и охраны окружающей среды, газоснабжения и энергетики, тарифообразования, государственного жилищного надзора - Пархоменко Е.А.

Губернатор Приморского края,
председатель Комиссии

О.Н. Кожемяко

Документ создан в электронной форме. № КЧС/37 от 13.05.2021, Исполнитель: Молодцов Д.В.
Страница 4 из 5. Страница создана: 13.05.2021 11:09



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист согласования к документу № КЧС/37 от 13.05.2021
Инициатор согласования: Молодцов Д.В. Ведущий консультант
Согласование инициировано: 13.05.2021 11:10

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Коротков С.П.		Согласовано 13.05.2021 - 15:27	-
2	Чуб И.В.		Согласовано 13.05.2021 - 15:38	-
3	Златкин А.В.		Подписано 13.05.2021 - 16:01	-

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Документ создан в электронной форме. № КЧС/37 от 13.05.2021, Исполнитель: Молодцов Д.В.
Страница 5 из 5. Страница создана: 13.05.2021 16:09



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

08.06.2020

г. Владивосток

№ пр. 19-135/7

О включении объекта размещения твердых коммунальных отходов, введенного в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющего документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Приморского края

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.05.2019 № 303 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов» и заявлением КГУП «Приморский экологический оператор» о включении объекта размещения твердых коммунальных отходов, введенного в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющего документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Приморского края

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Включить объект размещения твердых коммунальных отходов «Площадка временного накопления твердых коммунальных отходов г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», расположенный на земельном участке с кадастровым номером

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

25:28:000000:66268, в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Приморского края.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр



В.А. Бабич

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Г Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Приложение Г.1.1 на существующее положение, 2023 г.

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ																																																								
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год																																																						
Площадка 1: существующее положение, 2023 г.																																																																												
1 участок сортировки	резервуары масла для прессов	1	0001	1	8,80	0,90	8,10	5,156000	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407400,20	54,00			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	0,00000	0,000001																																																						
2 участок полигона	карта №1 полигона ТКО	1	6001	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363996,09	1407177,59	364149,84	1407050,59	231,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6335000	0,00000	11,269300																																																						
																		0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,0418000	0,00000	54,112700																																																						
																		0330	Сера диоксид	0,3995000	0,00000	7,106700																																																						
																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1484000	0,00000	2,639600																																																						
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4382000	0,00000	25,584300																																																						
																		0410	Метан	301,9857000	0,00000	5372,186500																																																						
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,5282000	0,00000	44,975500																																																						
2 участок полигона	карта №2 полигона	1	6002	1	10,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364152,68	1407034,99	364254,03	1406918,84	183,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0753000	0,00000	1,338900																																																						
																		0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,3614000	0,00000	6,429000																																																						
																		0330	Сера диоксид	0,0475000	0,00000	0,844300																																																						
																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0176000	0,00000	0,313600																																																						
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1709000	0,00000	3,039600																																																						
																		0410	Метан	35,8784000	0,00000	638,260200																																																						
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3004000	0,00000	5,343500																																																						
2 участок полигона	разработка грунта	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363789,56	1407256,11	363819,56	1407256,35	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,00000	0,147300																																																						
																		2 участок полигона	изоляция ТКО грунтом	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364191,19	1406981,59	364221,15	1406983,07	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0180000	0,00000	0,060000																																				
																																				3 участок очистных сооружений	емкости раствора кислоты установки очистки	1	0002	1	4,50	0,10	14,26	0,112000	20,0	363892,23	1407352,05	363900,15	1407360,62	52,00			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,04791	0,000007																		
																																																						3 участок очистных сооружений	дегазаторы установки очистки	1	0003	1	4,50	0,10	5,35	0,042019	20,0	363890,49	1407336,83	363898,41	1407345,39	24,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	84,28984	0,086100
																																																																								3 участок очистных сооружений	пруды-накопители	1	6008	1
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,00000	0,908100																																																																								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,00000	0,418500																																																																								
																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид	0,0131000	0,00000	0,216700																																																						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

558

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Площадка 1: существующее положение, 2023 г.																						
																			(Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			
																	0,00/0,00	0410	Метан	1,1741000	0,00000	19,599000
																	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	0,00000	5,710000
																	0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,00000	0,139100
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0119000	0,00000	0,195600
																	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,00000	0,007100
4 участок энергетики и коммуникаций	ДГУ	1	0004	1	2,00	0,10	85,05	0,668000	450,0	364046,46	1407350,59	364046,46	1407350,59	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	446,42637	0,034900
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	519,37704	0,004100
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	72,55420	0,005000
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0220000	87,22362	0,006800
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	2577,06165	0,020300
																	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00040	4,00e-08
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013000	5,15412	0,000400
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	168,50018	0,013100
4 участок энергетики и коммуникаций	топливный бак резервного дизель-генератора	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364052,16	1407346,89	364052,28	1407350,05	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,00000	0,000002
																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005000	0,00000	0,000600
5 ремонтно-механические мастерские	ремонтно-механические мастерские	1	0005	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364029,84	1407379,24	364029,84	1407379,24	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	2,20362	0,002000
																	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,20033	0,000030
																	0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,10016	0,000020
																	0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0000040	0,00401	0,000020
																	0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,80131	0,001200
5 ремонтно-механические мастерские	посты ТО	1	0006	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407380,64	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,70115	0,001000
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,10016	0,000200
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,10016	0,000100
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,20033	0,000100
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	3,40559	0,000800
																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,20033	0,000003
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,50082	0,000200
5 ремонтно-механические мастерские	техника на территории комплекса	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363921,89	1407450,68	364196,67	1406989,16	340,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	0,00000	7,856700
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,1007000	0,00000	1,276700

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

559

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка 1: существующее положение, 2023 г.																							
																			монооксид)				
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	0,00000	1,442100
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0674000	0,00000	0,946500
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	0,00000	8,634000
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,00000	0,019100
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	0,00000	2,206500
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364551,10	1408302,16	364815,67	1408035,22	6,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352000	0,00000	0,259900
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057000	0,00000	0,042200
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031000	0,00000	0,030100
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0066000	0,00000	0,055100
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0705000	0,00000	0,572600
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0134000	0,00000	0,105100
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364531,98	1407999,75	364819,81	1408019,76	6,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0271000	0,00000	0,199900
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044000	0,00000	0,032500
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024000	0,00000	0,023200
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0050000	0,00000	0,042400
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0542000	0,00000	0,450500
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103000	0,00000	0,080800
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №3 подъездной дороги	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364474,30	1407637,37	364532,39	1407991,88	6,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0339000	0,00000	0,249900
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055000	0,00000	0,040600
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030000	0,00000	0,029000
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0063000	0,00000	0,053000
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0678000	0,00000	0,550600
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0129000	0,00000	0,101100
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,31	1407552,23	364472,12	1407634,94	6,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0393000	0,00000	0,289900
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0064000	0,00000	0,047100
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035000	0,00000	0,033600
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0073000	0,00000	0,061400
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0786000	0,00000	0,638700
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150000	0,00000	0,117200

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

560

Приложение Г.1.2 на существующее положение, 2025 г.

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка 1: существующее положение, 2025 г.																							
1 участок сортировки	резервуары масла для прессов	1	0001	1	8,80	0,90	8,10	5,156000	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407400,20	54,00			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	0,000000	0,000001	Без изменения
2 участок полигона	карта №1 полигона	1	6001	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363996,09	1407177,59	364149,84	1407050,59	231,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7183000	0,000000	12,779000	Изменен
																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,4493000	0,000000	61,362100	Изменен
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,4530000	0,000000	8,058800	Изменен
																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1683000	0,000000	2,993300	Изменен
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6308000	0,000000	29,011700	Изменен
																	0,00/0,00	0410	Метан	342,4423000	0,000000	6091,891200	Изменен
																	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,8669000	0,000000	51,000800	Изменен
																	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	4,6789000	0,000000	83,236100	Изменен
																	0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,6148000	0,000000	10,937000	Изменен
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,6213000	0,000000	11,052100	Изменен
2 участок полигона	карта №2 полигона	1	6002	1	18,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364152,68	1407034,99	364254,03	1406918,84	183,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2107000	0,000000	3,748200	Изменен
																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0117000	0,000000	17,998200	Изменен
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1329000	0,000000	2,363700	Изменен
																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0494000	0,000000	0,878000	Изменен
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4783000	0,000000	8,509400	Изменен
																	0,00/0,00	0410	Метан	100,4419000	0,000000	1788,814900	Изменен
																	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,8409000	0,000000	14,959100	Изменен
																	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,3724000	0,000000	24,414000	Изменен
																	0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1803000	0,000000	3,207900	Изменен
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1822000	0,000000	3,241700	Изменен

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

561

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. эксл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка 1: существующее положение, 2025 г.																							
2 участок полигона	разработка грунта	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363789,56	1407256,11	363819,56	1407256,35	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,000000	0,147300	Без изменения
2 участок полигона	изоляция ТКО грунтом	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364191,19	1406981,59	364221,15	1406983,07	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0180000	0,000000	0,060000	Без изменения
3 участок очистных сооружений	емкости раствора кислоты установки очистки	1	0002	1	4,50	0,10	14,26	0,112000	20,0	363892,23	1407352,05	363900,15	1407360,62	52,00			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,04791	0,000007	Без изменения
3 участок очистных сооружений	дегазаторы установки очистки	1	0003	1	4,50	0,10	5,35	0,042019	20,0	363890,49	1407336,83	363898,41	1407345,39	24,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	84,28984	0,086100	Без изменения
3 участок очистных сооружений	пруды-накопители	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363861,36	1407311,41	363888,92	1407345,49	80,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058000	0,000000	0,094400	Без изменения
																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,000000	0,908100	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,000000	0,418500	Без изменения
																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,000000	0,216700	Без изменения
																	0,00/0,00	0410	Метан	1,1741000	0,000000	19,599000	Без изменения
																	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	0,000000	5,710000	Без изменения
																	0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,000000	0,139100	Без изменения
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0119000	0,000000	0,195600	Без изменения
																	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,000000	0,007100	Без изменения
4 участок энергетики и коммуникаций	ДГУ	1	0004	1	2,00	0,10	85,05	0,668000	450,0	364046,46	1407350,59	364046,46	1407350,59	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	446,42637	0,034900	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	519,37704	0,004100	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	72,55420	0,005000	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0220000	87,22362	0,006800	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	2577,06165	0,020300	Без изменения
																	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00040	4,00e-08	Без изменения
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013000	5,15412	0,000400	Без изменения
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0425000	168,50018	0,013100	Без изменения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

562

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка 1: существующее положение, 2025 г.																							
4 участок энергетики и коммуникаций	топливный бак резервного дизель-генератора	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364052,16	1407346,89	364052,28	1407350,05	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000000	0,000002	Без изменения
																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005000	0,000000	0,000600	Без изменения
5 ремонтно-механические мастерские	ремонтно-механические мастерские	1	0005	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364029,84	1407379,24	364029,84	1407379,24	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	2,20362	0,002000	Без изменения
																	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,20033	0,000030	Без изменения
																	0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,10016	0,000020	Без изменения
																	0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0000040	0,00401	0,000020	Без изменения
																	0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,80131	0,001200	Без изменения
5 ремонтно-механические мастерские	посты ТО	1	0006	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407380,64	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,70115	0,001000	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,10016	0,000200	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,10016	0,000100	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,20033	0,000100	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	3,40559	0,000800	Без изменения
																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,20033	0,000003	Без изменения
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,50082	0,000200	Без изменения
5 ремонтно-механические мастерские	техника на территории комплекса	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363921,89	1407450,68	364196,67	1406989,16	340,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	0,000000	7,856700	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	0,000000	1,276700	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	0,000000	1,442100	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0674000	0,000000	0,946500	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	0,000000	8,634000	Без изменения
																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,000000	0,019100	Без изменения
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,1540000	0,000000	2,206500	Без изменения

Инд. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

563

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. эксл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка 1: существующее положение, 2025 г.																							
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364551,10	1408302,16	364815,67	1408035,22	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352000	0,000000	0,259900	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057000	0,000000	0,042200	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031000	0,000000	0,030100	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0066000	0,000000	0,055100	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0705000	0,000000	0,572600	Без изменения
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0134000	0,000000	0,105100	Без изменения
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364531,98	1407999,75	364819,81	1408019,76	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0271000	0,000000	0,199900	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044000	0,000000	0,032500	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024000	0,000000	0,023200	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0050000	0,000000	0,042400	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0542000	0,000000	0,450500	Без изменения
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103000	0,000000	0,080800	Без изменения
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №3 подъездной дороги	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364474,30	1407637,37	364532,39	1407991,88	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0339000	0,000000	0,249900	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055000	0,000000	0,040600	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030000	0,000000	0,029000	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0063000	0,000000	0,053000	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0678000	0,000000	0,550600	Без изменения
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0129000	0,000000	0,101100	Без изменения
6 мусоровозы	мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,31	1407552,23	364472,12	1407634,94	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0393000	0,000000	0,289900	Без изменения
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0064000	0,000000	0,047100	Без изменения
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035000	0,000000	0,033600	Без изменения
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0073000	0,000000	0,061400	Без изменения
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0786000	0,000000	0,638700	Без изменения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

564

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка 1: существующее положение, 2025 г.																							
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150000	0,00000	0,117200	Без изменения

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

565

Приложение Г.2 на период строительства с учетом существующего положения на 2024 г.

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание																				
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год																					
Площадка 1: существующее положение, 2024 г.																																										
резервуары масла для прессов	1	0001	1	8,80	0,90	8,10	5,156000	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407400,20	54,00			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	0,000000	0,0000001	Без изменения																				
карта №1 полигона	1	6001	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363996,09	1407177,59	364149,84	1407050,59	231,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7183000	0,000000	12,779000	Изменен																				
																												0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,4493000	0,000000	61,362100	Изменен								
																																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,4530000	0,000000	8,058800	Изменен		
																																			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1683000	0,000000	2,993300	Изменен	
																																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6308000	0,000000	29,011700	Изменен
																																				0,00/0,00	0410	Метан	342,4423000	0,000000	6091,891200	Изменен
																																				0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,8669000	0,000000	51,000800	Изменен
																																				0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	4,6789000	0,000000	83,236100	Изменен
																																				0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,6148000	0,000000	10,937000	Изменен
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,6213000	0,000000	11,052100	Изменен																	
карта №2 полигона	1	6002	1	14,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364152,68	1407034,99	364254,03	1406918,84	183,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1165000	0,000000	2,072400	Изменен																				
																																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5594000	0,000000	9,951300	Изменен			
																																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0735000	0,000000	1,306900	Изменен	
																																				0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0273000	0,000000	0,485400	Изменен
																																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2645000	0,000000	4,704900	Изменен
																																				0,00/0,00	0410	Метан	55,5348000	0,000000	987,937700	Изменен
																																				0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,4649000	0,000000	8,270900	Изменен
																																				0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7588000	0,000000	13,498600	Изменен
																																				0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0997000	0,000000	1,773700	Изменен
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1008000	0,000000	1,792300	Изменен																	
разработка грунта	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363789,56	1407256,11	363819,56	1407256,35	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,000000	0,147300	Без изменения																				
изоляция ТКО грунтом	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364191,19	1406981,59	364221,15	1406983,07	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,0180000	0,000000	0,060000	Без изменения																				

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																		двуокись кремния, в %: 70-20				
емкости раствора кислоты установки очистки	1	0002	1	4,50	0,10	14,26	0,112000	20,0	363892,23	1407352,05	363900,15	1407360,62	52,00			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,04791	0,000007	Без изменения
дегазаторы установки очистки	1	0003	1	4,50	0,10	5,35	0,042019	20,0	363890,49	1407336,83	363898,41	1407345,39	24,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	84,28984	0,086100	Без изменения
пруды-накопители	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363861,36	1407311,41	363888,92	1407345,49	80,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058000	0,00000	0,094400	Без изменения
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,00000	0,908100	Без изменения
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,00000	0,418500	Без изменения
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,00000	0,216700	Без изменения
																0,00/0,00	0410	Метан	1,1741000	0,00000	19,599000	Без изменения
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	0,00000	5,710000	Без изменения
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,00000	0,139100	Без изменения
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0119000	0,00000	0,195600	Без изменения
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,00000	0,007100	Без изменения
ДГУ	1	0004	1	2,00	0,10	85,05	0,668000	450,0	364046,46	1407350,59	364046,46	1407350,59	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	446,42637	0,034900	Без изменения
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	519,37704	0,004100	Без изменения
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	72,55420	0,005000	Без изменения
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0220000	87,22362	0,006800	Без изменения
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	2577,06165	0,020300	Без изменения
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00040	4,00e-08	Без изменения
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013000	5,15412	0,000400	Без изменения
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	168,50018	0,013100	Без изменения
топливный бак резервного дизель-генератора	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364052,16	1407346,89	364052,28	1407350,05	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,00000	0,000002	Без изменения
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005000	0,00000	0,000600	Без изменения
ремонтно-механические мастерские	1	0005	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364029,84	1407379,24	364029,84	1407379,24	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	2,20362	0,002000	Без изменения
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0,0002000	0,20033	0,000030	Без изменения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

567

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																		марганец (IV) оксид/					
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,10016	0,000020	Без изменения	
																0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0000040	0,00401	0,000020	Без изменения	
																0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,80131	0,001200	Без изменения	
посты ТО	1	0006	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407380,64	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,70115	0,001000	Без изменения	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,10016	0,000200	Без изменения	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,10016	0,000100	Без изменения	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,20033	0,000100	Без изменения	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	3,40559	0,000800	Без изменения	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,20033	0,000003	Без изменения	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,50082	0,000200	Без изменения	
техника на территории комплекса	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363921,89	1407450,68	364196,67	1406989,16	340,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	0,00000	7,856700	Без изменения	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	0,00000	1,276700	Без изменения	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	0,00000	1,442100	Без изменения	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0674000	0,00000	0,946500	Без изменения	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	0,00000	8,634000	Без изменения	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,00000	0,019100	Без изменения	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	0,00000	2,206500	Без изменения	
мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364551,10	1408302,16	364815,67	1408035,22	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352000	0,00000	0,259900	Без изменения	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057000	0,00000	0,042200	Без изменения	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031000	0,00000	0,030100	Без изменения	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0066000	0,00000	0,055100	Без изменения	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0705000	0,00000	0,572600	Без изменения	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0134000	0,00000	0,105100	Без изменения	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

568

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание					
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год						
мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364531,98	1407999,75	364819,81	1408019,76	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0271000	0,00000	0,199900	Без изменения						
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044000	0,00000	0,032500	Без изменения
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024000	0,00000	0,023200	Без изменения
																						0330	Сера диоксид	0,0050000	0,00000	0,042400	Без изменения
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0542000	0,00000	0,450500	Без изменения
														0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103000	0,00000	0,080800	Без изменения							
мусоровозы, участок №3 подъездной дороги	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364474,30	1407637,37	364532,39	1407991,88	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0339000	0,00000	0,249900	Без изменения						
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055000	0,00000	0,040600	Без изменения
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030000	0,00000	0,029000	Без изменения
																						0330	Сера диоксид	0,0063000	0,00000	0,053000	Без изменения
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0678000	0,00000	0,550600	Без изменения
														0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0129000	0,00000	0,101100	Без изменения							
мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,31	1407552,23	364472,12	1407634,94	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0393000	0,00000	0,289900	Без изменения						
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0064000	0,00000	0,047100	Без изменения
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035000	0,00000	0,033600	Без изменения
																						0330	Сера диоксид	0,0073000	0,00000	0,061400	Без изменения
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0786000	0,00000	0,638700	Без изменения
														0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150000	0,00000	0,117200	Без изменения							
Площадка 3: период строительства, 2024 г.																											
Выхлопная труба ДГУ	1	5501	1	5,00	0,50	13,95	2,740000	450,0	364173,90	1407367,00	364173,90	1407367,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5120000	494,87447	0,029824	Новый						
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0832000	80,41710	0,004846	Новый
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0238095	23,01311	0,001331	Новый
																						0330	Сера диоксид	0,2000000	193,31034	0,011650	Новый
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5166667	499,38508	0,030290	Новый
														0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,00055	3,66e-08	Новый							
														0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0057143	5,52317	0,000333	Новый							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

569

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																		метилениоксид)					
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1380952	133,47615	0,007989	Новый	
Пункт мойки колес	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364117,06	1407466,12	364086,14	1407506,68	5,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000115	0,00000	0,000224	Новый	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0088345	0,00000	0,171673	Новый	
Дезбарьер	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364147,07	1407415,94	364118,33	1407458,06	7,00			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1,15e-08	0,00000	2,96e-07	Новый	
																0,00/0,00	0349	Хлор	0,0000008	0,00000	0,000002	Новый	
Накопитель хозяйств. стоков	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364201,60	1407331,80	364199,60	1407329,80	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,00000	0,000036	Новый	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000035	0,00000	0,000129	Новый	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000010	0,00000	0,000021	Новый	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000069	0,00000	0,000252	Новый	
																0,00/0,00	0410	Метан	0,0004988	0,00000	0,018122	Новый	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,00000	0,000013	Новый	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,0000005	0,00000	0,000019	Новый	
																0,00/0,00	1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидгидрат; этилгидросульфид)	3,00e-08	0,00000	0,000001	Новый	
Накопитель поверхностного стока	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364194,70	1407346,20	364192,70	1407344,20	2,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000040	0,00000	0,000110	Новый	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0030391	0,00000	0,084365	Новый	
Земляные работы	1	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364078,70	1407302,60	364353,70	1406832,60	200,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4296289	0,00000	1,733272	Новый	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0698147	0,00000	0,280032	Новый	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0601611	0,00000	0,241867	Новый	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0444139	0,00000	0,177541	Новый	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3581750	0,00000	1,447084	Новый	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1024889	0,00000	0,412747	Новый	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0001050	0,00000	0,005570	Новый	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,3159847	0,00000	1,308851	Новый	
Стоянка техники	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364227,61	1407263,52	364209,99	1407254,08	40,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1720640	0,00000	0,569845	Новый	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279604	0,00000	0,092600	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

570

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0355689	0,00000	0,106352	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0210156	0,00000	0,070092	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2631837	0,00000	0,858800	Новый
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0480600	0,00000	0,209020	Новый
Площадка для заправки техники	1	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364210,76	1407281,32	364204,44	1407292,68	10,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000035	0,00000	0,000039	Новый
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0012525	0,00000	0,013809	Новый
Сварочка электродами и газовая резка	1	6508	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364104,11	1407332,55	364121,49	1407342,45	100,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0124300	0,00000	0,017639	Новый
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0003301	0,00000	0,000448	Новый
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029556	0,00000	0,004256	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036111	0,00000	0,005200	Новый
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0000387	0,00000	0,000025	Новый
Сварочка геомембраны и труб	1	6509	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364222,37	1406895,66	364326,63	1406726,34	200,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056538	0,00000	0,007287	Новый
																0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0038069	0,00000	0,004906	Новый
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0053145	0,00000	0,006849	Новый
																0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0,0040707	0,00000	0,005246	Новый
Окрасочные работы	1	6510	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364094,57	1407348,61	364077,63	1407337,99	200,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,4075000	0,00000	0,142320	Новый
																0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,4075000	0,00000	0,052641	Новый
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,3516333	0,00000	0,063294	Новый
Битумные работы	1	6511	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364010,37	1407143,72	364240,83	1407294,08	400,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008100	0,00000	0,000220	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000800	0,00000	0,000040	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009000	0,00000	0,000390	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021300	0,00000	0,000920	Новый
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0499310	0,00000	0,043140	Новый
Сторонний транспорт	1	6512	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364109,47	1406879,52	364344,73	1407022,28	400,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0007800	0,00000	0,002198	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

571

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газ. уст.	Кэфф. обесп. г/о (%)	Средн. экспл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
(вывоз)																		пероксид азота)				
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001267	0,00000	0,000357	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,00000	0,000212	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002150	0,00000	0,000462	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018000	0,00000	0,004210	Новый
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,00000	0,000620	Новый
Сторонний транспорт (привоз)	1	6513	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363937,60	1407212,80	364170,60	1407359,20	400,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143000	0,00000	0,014948	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023237	0,00000	0,002428	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020625	0,00000	0,001617	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0039417	0,00000	0,003375	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0330000	0,00000	0,030160	Новый
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045833	0,00000	0,004133	Новый
Работа дорожной техники	1	6514	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363921,00	1407450,00	364196,00	1406980,00	400,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0966853	0,00000	11,642157	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0157114	0,00000	1,891852	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0185455	0,00000	1,959262	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0131560	0,00000	1,278803	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1234206	0,00000	10,580823	Новый
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0364323	0,00000	2,988087	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

572

Приложение Г.3 на период реконструкции с учетом существующего положения, 2025 г.

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание																																																																				
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год																																																																					
Площадка №1: Существующее положение																																																																																										
резервуары масла для прессов	1	0001	1	8,80	0,90	8,10	5,156000	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407400,20	54,00			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	0,00000	0,000001	Без изменения																																																																				
карта №1 полигона	1	6001	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363996,09	1407177,59	364149,84	1407050,59	231,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7183000	0,00000	12,779000	Изменен																																																																				
																	0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,4493000	0,00000	61,362100	Изменен																																																																				
																	0330	Сера диоксид	0,4530000	0,00000	8,058800	Изменен																																																																				
																	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1683000	0,00000	2,993300	Изменен																																																																				
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6308000	0,00000	29,011700	Изменен																																																																				
																	0410	Метан	342,4423000	0,00000	6091,891200	Изменен																																																																				
																	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,8669000	0,00000	51,000800	Изменен																																																																				
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	4,6789000	0,00000	83,236100	Изменен																																																																				
карта №2 полигона	1	6002	1	18,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364152,68	1407034,99	364254,03	1406918,84	183,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2107000	0,00000	3,748200	Изменен																																																																				
																	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0117000	0,00000	17,998200	Изменен																																																																				
																	0330	Сера диоксид	0,1329000	0,00000	2,363700	Изменен																																																																				
																	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0494000	0,00000	0,878000	Изменен																																																																				
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4783000	0,00000	8,509400	Изменен																																																																				
																	0410	Метан	100,4419000	0,00000	1788,814900	Изменен																																																																				
																	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,8409000	0,00000	14,959100	Изменен																																																																				
																	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,3724000	0,00000	24,414000	Изменен																																																																				
разработка грунта	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363789,56	1407256,11	363819,56	1407256,35	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,00000	0,147300	Без изменения																																																																				
																	изоляция ТКО грунтом	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364191,19	1406981,59	364221,15	1406983,07	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0180000	0,00000	0,060000	Без изменения																																																			
																																		емкости раствора кислоты установки очистки	1	0002	1	4,50	0,10	14,26	0,112000	20,0	363892,23	1407352,05	363900,15	1407360,62	52,00			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,04791	0,000007	Без изменения																																		
																																																			дегазаторы установки очистки	1	0003	1	4,50	0,10	5,35	0,042019	20,0	363890,49	1407336,83	363898,41	1407345,39	24,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	84,28984	0,086100	Без изменения																	
																																																																				пруды-накопители	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363861,36	1407311,41	363888,92	1407345,49	80,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058000	0,00000	0,094400	Без изменения
																																																																																					0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,00000	0,908100	Без изменения
																																																																																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,00000	0,418500	Без изменения
																																																																																					0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,00000	0,216700	Без изменения
0410	Метан	1,1741000	0,00000	19,599000	Без изменения																																																																																					
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	0,00000	5,710000	Без изменения																																																																																					
00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,00000	0,139100	Без																																																																																				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

573

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф. обег-о(%)	Средн. экпл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																						изменения
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0119000	0,00000	0,195600	Без изменения
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,00000	0,007100	Без изменения
ДГУ	1	0004	1	2,00	0,10	85,05	0,668000	450,0	364046,46	1407350,59	364046,46	1407350,59	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	446,42637	0,034900	Без изменения
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	519,37704	0,004100	Без изменения
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	72,55215	0,005000	Без изменения
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0220000	87,22362	0,006800	Без изменения
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	2577,06165	0,020300	Без изменения
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00040	4,00e-08	Без изменения
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0013000	5,15412	0,000400	Без изменения
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	168,50018	0,013100	Без изменения
топливный бак резервного дизель-генератора	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364052,16	1407346,89	364052,28	1407350,05	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,00000	0,000002	Без изменения
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005000	0,00000	0,000600	Без изменения
ремонтно-механические мастерские	1	0005	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364029,84	1407379,24	364029,84	1407379,24	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	2,20362	0,002000	Без изменения
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,20033	0,000030	Без изменения
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,10016	0,000020	Без изменения
																0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое)	0,0000040	0,00401	0,000020	Без изменения
																0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,80131	0,001200	Без изменения
посты ТО	1	0006	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407380,64	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,70115	0,001000	Без изменения
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,10016	0,000200	Без изменения
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,10016	0,000100	Без изменения
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,20033	0,000100	Без изменения
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	3,40559	0,000800	Без изменения
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,20033	0,000003	Без изменения
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,50082	0,000200	Без изменения
техника на территории комплекса	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363921,89	1407450,68	364196,67	1406989,16	340,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	0,00000	7,856700	Без изменения
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	0,00000	1,276700	Без изменения
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	0,00000	1,442100	Без изменения
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0674000	0,00000	0,946500	Без изменения
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,6214000	0,00000	8,634000	Без изменения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

574

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф. обег-о(%)	Средн. экпл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	г/с	мг/м3	т/год		
																	угарный газ)					
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,00000	0,019100	Без изменения
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	0,00000	2,206500	Без изменения
участок №1 подъездной дороги	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364551,10	1408302,16	364815,67	1408035,22	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0840320	0,00000	1,619465	Изменен
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0136552	0,00000	0,263163	Изменен
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0105040	0,00000	0,170135	Изменен
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0175942	0,00000	0,290912	Изменен
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1943240	0,00000	3,251184	Изменен
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0315120	0,00000	0,551113	Изменен
участок №2 подъездной дороги	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364531,98	1407999,75	364819,81	1408019,76	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0808000	0,00000	1,557178	Изменен
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0131300	0,00000	0,253041	Изменен
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101000	0,00000	0,163591	Изменен
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0169175	0,00000	0,279724	Изменен
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1868500	0,00000	3,126139	Изменен
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0303000	0,00000	0,529917	Изменен
участок №3 подъездной дороги	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364474,30	1407637,37	364532,39	1407991,88	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0646400	0,00000	1,245742	Изменен
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0105040	0,00000	0,202433	Изменен
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080800	0,00000	0,130873	Изменен
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0135340	0,00000	0,223779	Изменен
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1494800	0,00000	2,500911	Изменен
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0242400	0,00000	0,423933	Изменен
участок №4 подъездной дороги	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,31	1407552,23	364472,12	1407634,94	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0937280	0,00000	1,806326	Изменен
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0152308	0,00000	0,293528	Изменен
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0117160	0,00000	0,189766	Изменен
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0196243	0,00000	0,324479	Изменен
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2167460	0,00000	3,626321	Изменен
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0351480	0,00000	0,614703	Изменен
Площадка №2: Реконструкция 2025 г.																						
Труба дымовой котельной	1	0007	1	20,00	0,40	13,65	1,715000	200,0	363987,00	1407507,00	363987,00	1407507,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	289,53466	9,030790	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	47,04935	1,467503	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	27,98428	0,069820	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	3152,59948	98,331771	Новый
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,00404	0,000127	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

575

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф. обег-о(%)	Средн. эксл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	г/с	мг/м3	т/год		
Труба дымовой котельной	1	0008	1	20,00	0,40	13,65	1,715000	200,0	363989,00	1407509,00	363989,00	1407509,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	289,53466	5,294765	Новый
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	47,04935	0,860399	Новый
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	27,98428	0,058011	Новый
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	3152,59948	57,652052	Новый
Труба дымовой котельной	1	0009	1	20,00	0,40	13,65	1,715000	200,0	363992,00	1407510,00	363992,00	1407510,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	289,53466	0,049523	Новый
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	47,04935	0,008048	Новый
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	27,98428	0,004787	Новый
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	3152,59948	0,539235	Новый
Вытяжка линии сортировки каб№1	1	0010	1	15,00	0,40	5,73	0,720000	23,0	364072,00	1407410,00	364072,00	1407410,00	0,00			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,00404	0,000001	Новый
																	2902	Взвешенные вещества	0,0092080	13,86634	0,290400	Новый
																	2902	Взвешенные вещества	0,0092080	13,86634	0,290400	Новый
																	0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,00404	0,000001	Новый
Вытяжка линии сортировки каб№2	1	0011	1	15,00	0,40	5,73	0,720000	23,0	364093,00	1407382,00	364093,00	1407382,00	0,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0092080	13,86634	0,290400	Новый
Воздуховод (столовая)	1	0012	1	11,00	0,50	5,60	1,100000	23,0	364052,00	1407390,00	364052,00	1407390,00	0,00			0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025340	2,49772	0,066600	Новый
																	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000360	0,03548	0,000094	Новый
																	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000910	0,08970	0,002400	Новый
																	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000220	0,02168	0,000059	Новый
Воздуховод (прачечная)	1	0013	1	5,00	0,47	2,11	0,358000	23,0	364065,00	1407372,00	364065,00	1407372,00	0,00			0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002280	0,22474	0,006000	Новый
																	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	1,04e-12	3,15e-09	0,000001	Новый
																	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1,15e-08	0,00000	1,48e-07	Новый
																	0349	Хлор	0,0000008	0,00000	0,000009	Новый
Мойка колес	1	6016	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364031,06	1407516,62	364038,94	1407522,78	10,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000014	0,00000	0,000002	Новый
																	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0010629	0,00000	0,017950	Новый
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,00000	0,356229	Новый
Площадка участка работы с КГО	1	6017	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364140,21	1407367,35	364106,79	1407416,55	20,00			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,00000	0,057887	Новый
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,00000	0,029960	Новый
																	0330	Сера диоксид	0,0018427	0,00000	0,074722	Новый
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,00000	0,673747	Новый
Площадка участка работы с СО	1	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364174,40	1407309,60	364149,60	1407287,80	30,00			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,00000	0,130980	Новый
																	2902	Взвешенные вещества	0,0010861	0,00000	0,034250	Новый
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,00000	0,356229	Новый
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,00000	0,057887	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,00000	0,029960	Новый
																	0330	Сера диоксид	0,0018427	0,00000	0,074722	Новый
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,00000	0,673747	Новый
																	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,00000	0,130980	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

576

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф. обесч. (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание							
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	г/с	мг/м3	т/год									
Площадка участка МСК	1	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,30	1407431,60	364111,20	1407354,90	40,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0010430	0,00000	0,032893	Новый							
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197963	0,00000	0,910528	Новый							
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032169	0,00000	0,147961	Новый							
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020714	0,00000	0,076383	Новый							
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0049308	0,00000	0,200761	Новый							
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0372343	0,00000	1,528259	Новый							
Площадка участка RDF	1	6020	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364104,86	1407419,03	364091,54	1407440,77	10,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0101031	0,00000	0,318628	Новый							
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,00000	0,219971	Новый							
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,00000	0,035745	Новый							
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,00000	0,018222	Новый							
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0018427	0,00000	0,043680	Новый							
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,00000	0,429210	Новый							
Внутренний проезд мультифлит, КАМАЗ	1	6021	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364407,50	1406900,40	364110,90	1407435,30	10,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0008951	0,00000	0,028228	Новый							
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	0,00000	0,173448	Новый							
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048750	0,00000	0,028185	Новый							
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,00000	0,021061	Новый							
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0080833	0,00000	0,040955	Новый							
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0775000	0,00000	0,393184	Новый							
Блок очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	1	6022	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363827,40	1407225,80	363809,10	1407206,80	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000063	0,00000	0,000010	Новый							
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000970	0,00000	0,000156	Новый							
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000665	0,00000	0,000107	Новый							
																0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	4,33e-09	0,00000	6,00e-09	Новый							
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000346	0,00000	0,000056	Новый							
																0,00/0,00	0349	Хлор	0,0000009	0,00000	1,00e-07	Новый							
Резервуар хозяйственно-бытовых стоков	1	6023	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363841,20	1407239,30	363835,20	1407231,90	5,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0028269	0,00000	0,004541	Новый							
																0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000238	0,00000	0,000038	Новый							
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000252	0,00000	0,000041	Новый							
																0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0272000	0,00000	0,481140	Новый							
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000013	0,00000	0,000002	Новый							
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,00000	0,000003	Новый							
																							0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000035	0,00000	0,000018	Новый
																							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000010	0,00000	0,000005	Новый
																							0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000068	0,00000	0,000036	Новый
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0004862	0,00000	0,002561	Новый								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

577

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф обег-о(%)	Средн. экпл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	г/с	мг/м3	т/год		
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,00000	0,000002	Новый
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000005	0,00000	0,000003	Новый
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	2,00e-08	0,00000	1,30e-07	Новый
Очистные сооружения поверхностного стока	1	6024	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363821,50	1407231,20	363801,80	1407211,40	5,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,00000	0,000090	Новый
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0040487	0,00000	0,068372	Новый
Резервуар усреднитель фильтрата	1	6025	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363920,90	1407325,90	363929,60	1407335,10	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000157	0,00000	0,000083	Новый
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003860	0,00000	0,002033	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001687	0,00000	0,000889	Новый
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001017	0,00000	0,000536	Новый
																0,00/0,00	0410	Метан	0,0128959	0,00000	0,067941	Новый
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000495	0,00000	0,000261	Новый
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000647	0,00000	0,000341	Новый
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,00000	0,000013	Новый
Резервуар концентрата фильтрата	1	6026	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363916,50	1407331,34	363924,50	1407339,76	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,00000	0,000021	Новый
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000991	0,00000	0,000522	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,00000	0,000228	Новый
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000261	0,00000	0,000138	Новый
																0,00/0,00	0410	Метан	0,0033101	0,00000	0,017439	Новый
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000127	0,00000	0,000067	Новый
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000166	0,00000	0,000088	Новый
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000007	0,00000	0,000003	Новый
Блоки очистных сооружений фильтрата	1	6027	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363932,80	1407339,20	363886,40	1407381,60	5,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000047	0,00000	0,000151	Новый
																0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	0,0000005	0,00000	0,000015	Новый
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,00000	0,000014	Новый
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001628	0,00000	0,000262	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001088	0,00000	0,000175	Новый
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000528	0,00000	0,000085	Новый
																0,00/0,00	0410	Метан	0,0044084	0,00000	0,007082	Новый
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000385	0,00000	0,000062	Новый
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000415	0,00000	0,000067	Новый
																0,00/0,00	1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ лимонная кислота)	0,0000124	0,00000	0,000403	Новый
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000020	0,00000	0,000003	Новый
																0,00/0,00	2950	Пыль сульфанола НП-1	0,0000009	0,00000	0,000015	Новый
Карта №4 полигона	1	6028	1	20,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364242,47	1406889,52	364347,26	1406719,86	231,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1166666	0,00000	2,075445	Новый
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,7002623	0,00000	12,457343	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189583	0,00000	0,337260	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0919669	0,00000	1,636049	Новый
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0341591	0,00000	0,607675	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод)	0,3310809	0,00000	5,889776	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

578

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коеф. обег-о(%)	Средн. экпл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	г/с	мг/м3	т/год			
																	0,00/0,00	0410	окись; углерод моноокись; угарный газ)				
																	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	69,5204127	0,00000	1236,736055	Новый
																	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,9498868	0,00000	16,898047	Новый
																	0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1248122	0,00000	2,220352	Новый
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1261260	0,00000	2,243724	Новый
Техника на карте №4	1	6029	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364315,51	1406848,15	364274,49	1406818,15	100,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0860320	0,00000	2,268494	Новый
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139802	0,00000	0,368630	Новый
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0177844	0,00000	0,381921	Новый
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0105078	0,00000	0,247559	Новый
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1457029	0,00000	2,030592	Новый
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241137	0,00000	0,575829	Новый
																	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0004509	0,00000	0,012960	Новый
Площадка компостирования	1	6030	1	3,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	363821,19	1407157,78	363905,51	1407238,32	70,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030240	0,00000	0,846526	Новый
																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001134	0,00000	0,031745	Новый
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0008232	0,00000	0,230443	Новый
																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001344	0,00000	0,037623	Новый
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226800	0,00000	6,348948	Новый
																	0,00/0,00	0410	Метан	0,0168000	0,00000	4,702925	Новый
																	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0084000	0,00000	2,351462	Новый
																	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000840	0,00000	0,023515	Новый
																	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004200	0,00000	0,117573	Новый
																	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004200	0,00000	0,117573	Новый
																	0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001260	0,00000	0,035272	Новый
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005628	0,00000	0,157548	Новый
																	0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006720	0,00000	0,188117	Новый
																	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0004200	0,00000	0,117573	Новый
Техника площадке компостирования	1	6031	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363822,40	1407154,80	363904,30	1407239,50	70,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0103081	0,00000	0,171185	Новый
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016751	0,00000	0,027818	Новый
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011059	0,00000	0,014722	Новый
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0026444	0,00000	0,039033	Новый
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0205315	0,00000	0,307731	Новый
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041111	0,00000	0,063444	Новый
																	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0012650	0,00000	0,013073	Новый
Площадка грунтов изоляции	1	6032	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363914,50	1407242,40	363929,10	1407257,00	30,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,00000	0,864195	Новый
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,00000	0,140432	Новый
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,00000	0,144142	Новый
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0039622	0,00000	0,093615	Новый
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552162	0,00000	0,773557	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

579

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование по уст.к	Коэф. обег-а (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	г/с	мг/м3	т/год		
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0090217	0,00000	0,216661	Новый
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0123985	0,00000	0,106375	Новый

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

580

Приложение Г.4 на период рекультивации с учетом реконструкции, 2031 г.

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование Глоуст.к	Коеф. обег-а(%)	Средн. эксл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка №1: Существующее положение																						
резервуары масла для прессов	1	0001	1	8,80	0,90	8,10	5,156000	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407400,20	54,00			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	0,00000	0,000001	Без изменения
карта №1 полигона	1	6001	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363996,09	1407177,59	364149,84	1407050,59	231,00	----	----	----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0303	Аммиак (Азота гидрид)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0330	Сера диоксид	----	----	----	Удален
														----	----	----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0410	Метан	----	----	----	Удален
														----	----	----	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0621	Метилбензол (Фенилметан)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	----	----	----	Удален
														----	----	----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	----	----	Удален
карта №2 полигона	1	6002	1	18,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364152,68	1407034,99	364254,03	1406918,84	183,00	----	----	----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0303	Аммиак (Азота гидрид)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0330	Сера диоксид	----	----	----	Удален
														----	----	----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0410	Метан	----	----	----	Удален
														----	----	----	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0621	Метилбензол (Фенилметан)	----	----	----	Удален
														----	----	----	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	----	----	----	Удален
														----	----	----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	----	----	Удален
разработка грунта	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363789,56	1407256,11	363819,56	1407256,35	30,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,00000	0,147300	Без изменения
изоляция ТКО грунтом	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364191,19	1406981,59	364221,15	1406983,07	30,00	----	----	----	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	----	----	----	Удален
емкости раствора кислоты установки очистки	1	0002	1	4,50	0,10	14,26	0,112000	20,0	363892,23	1407352,05	363900,15	1407360,62	52,00			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,04791	0,000007	Без изменения
дегазаторы установки очистки	1	0003	1	4,50	0,10	5,35	0,042019	20,0	363890,49	1407336,83	363898,41	1407345,39	24,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	84,28984	0,086100	Без изменения
пруды-	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363861,36	1407311,41	363888,92	1407345,49	80,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,0058000	0,00000	0,094400	Без

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

581

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экспл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
накопители																	(Двуокись азота; пероксид азота)				изменения	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,00000	0,908100	Без изменения	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,00000	0,418500	Без изменения	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,00000	0,216700	Без изменения	
															0,00/0,00	0410	Метан	1,1741000	0,00000	19,599000	Без изменения	
															0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	0,00000	5,710000	Без изменения	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,00000	0,139100	Без изменения	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0119000	0,00000	0,195600	Без изменения	
															0,00/0,00	1716	Одорант СГМ	0,0004000	0,00000	0,007100	Без изменения	
ДГУ	1	0004	1	2,00	0,10	85,05	0,668000	450,0	364046,46	1407350,59	364046,46	1407350,59	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	446,42637	0,034900	Без изменения	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	519,37704	0,004100	Без изменения	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	72,55215	0,005000	Без изменения	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0220000	87,22362	0,006800	Без изменения	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	2577,06165	0,020300	Без изменения	
															0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00040	4,00e-08	Без изменения	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013000	5,15412	0,000400	Без изменения	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	168,50018	0,013100	Без изменения	
топливный бак резервного дизель-генератора	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364052,16	1407346,89	364052,28	1407350,05	1,00		0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,00000	0,000002	Без изменения	
															0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005000	0,00000	0,000600	Без изменения	
ремонтно-механические мастерские	1	0005	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364029,84	1407379,24	364029,84	1407379,24	0,00		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	2,20362	0,002000	Без изменения	
															0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,20033	0,000030	Без изменения	
															0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,10016	0,000020	Без изменения	
															0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0000040	0,00401	0,000020	Без изменения	
															0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,80131	0,001200	Без изменения	
посты ТО	1	0006	1	6,80	0,55	4,51	1,071499	20,0	364023,24	1407380,64	364023,24	1407380,64	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,70115	0,001000	Без изменения	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,10016	0,000200	Без изменения	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

582

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,10016	0,000100	Без изменения	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,20033	0,000100	Без изменения	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	3,40559	0,000800	Без изменения	
															0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,20033	0,000003	Без изменения	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,50082	0,000200	Без изменения	
техника на территории комплекса	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363921,89	1407450,68	364196,67	1406989,16	340,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	0,00000	7,856700	Без изменения	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	0,00000	1,276700	Без изменения	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	0,00000	1,442100	Без изменения	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0674000	0,00000	0,946500	Без изменения	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	0,00000	8,634000	Без изменения	
															0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,00000	0,019100	Без изменения	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	0,00000	2,206500	Без изменения	
участок №1 подъездной дороги	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364551,10	1408302,16	364815,67	1408035,22	10,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0840320	0,00000	1,619465	Изменен	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0136552	0,00000	0,263163	Изменен	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0105040	0,00000	0,170135	Изменен	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0175942	0,00000	0,290912	Изменен	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1943240	0,00000	3,251184	Изменен	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0315120	0,00000	0,551113	Изменен	
участок №2 подъездной дороги	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364531,98	1407999,75	364819,81	1408019,76	10,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0808000	0,00000	1,557178	Изменен	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0131300	0,00000	0,253041	Изменен	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101000	0,00000	0,163591	Изменен	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0169175	0,00000	0,279724	Изменен	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1868500	0,00000	3,126139	Изменен	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0303000	0,00000	0,529917	Изменен	
участок №3 подъездной дороги	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364474,30	1407637,37	364532,39	1407991,88	10,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0646400	0,00000	1,245742	Изменен	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0105040	0,00000	0,202433	Изменен	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080800	0,00000	0,130873	Изменен	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0135340	0,00000	0,223779	Изменен	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

583

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. эксл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1494800	0,00000	2,500911	Изменен	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0242400	0,00000	0,423933	Изменен	
участок №4 подъездной дороги	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,31	1407552,23	364472,12	1407634,94	10,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0937280	0,00000	1,806326	Изменен	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0152308	0,00000	0,293528	Изменен	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0117160	0,00000	0,189766	Изменен	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0196243	0,00000	0,324479	Изменен	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2167460	0,00000	3,626321	Изменен	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0351480	0,00000	0,614703	Изменен	
Площадка №2: Реконструкция																						
Труба дымовой котельной	1	0007	1	20,00	0,40	13,65	1,715000	200,0	363987,00	1407507,00	363987,00	1407507,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	289,53466	9,030790	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	47,04935	1,467503	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	27,98428	0,069820	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	3152,59948	98,331771	Новый	
															0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,00404	0,000127	Новый	
Труба дымовой котельной	1	0008	1	20,00	0,40	13,65	1,715000	200,0	363989,00	1407509,00	363989,00	1407509,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	289,53466	5,294765	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	47,04935	0,860399	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	27,98428	0,058011	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	3152,59948	57,652052	Новый	
															0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,00404	0,000075	Новый	
Труба дымовой котельной	1	0009	1	20,00	0,40	13,65	1,715000	200,0	363992,00	1407510,00	363992,00	1407510,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	289,53466	0,049523	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	47,04935	0,008048	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	27,98428	0,004787	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	3152,59948	0,539235	Новый	
															0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,00404	0,000001	Новый	
Вытяжка линии сортировки каб№1	1	0010	1	15,00	0,40	5,73	0,720000	23,0	364072,00	1407410,00	364072,00	1407410,00	0,00		0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0092080	13,86634	0,290400	Новый	
Вытяжка линии сортировки каб№2	1	0011	1	15,00	0,40	5,73	0,720000	23,0	364093,00	1407382,00	364093,00	1407382,00	0,00		0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0092080	13,86634	0,290400	Новый	
Воздуховод (столовая)	1	0012	1	11,00	0,50	5,60	1,100000	23,0	364052,00	1407390,00	364052,00	1407390,00	0,00		0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025340	2,49772	0,066600	Новый	
															0,00/0,00	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000360	0,03548	0,000094	Новый	
															0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	0,0000910	0,08970	0,002400	Новый	
															0,00/0,00	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000220	0,02168	0,000059	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

584

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экпл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002280	0,22474	0,006000	Новый	
Воздуховод (прачечная)	1	0013	1	5,00	0,47	2,11	0,358000	23,0	364065,00	1407372,00	364065,00	1407372,00	0,00		0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	1,04e-12	3,15e-09	0,000001	Новый	
Ванна дезинфекции	1	6015	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364058,49	1407537,86	364052,51	1407532,54	5,00		0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1,15e-08	0,000000	1,48e-07	Новый	
															0,00/0,00	0349	Хлор	0,0000008	0,000000	0,000009	Новый	
Мойка колес	1	6016	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364031,06	1407516,62	364038,94	1407522,78	10,00		0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000014	0,000000	0,000002	Новый	
															0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010629	0,000000	0,017950	Новый	
Площадка участка работы с КГМ	1	6017	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364140,21	1407367,35	364106,79	1407416,55	20,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,000000	0,356229	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,000000	0,057887	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,000000	0,029960	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0018427	0,000000	0,074722	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,000000	0,673747	Новый	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,000000	0,130980	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0010861	0,000000	0,034250	Новый	
Площадка участка работы с СО	1	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364174,40	1407309,60	364149,60	1407287,80	30,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,000000	0,356229	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,000000	0,057887	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,000000	0,029960	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0018427	0,000000	0,074722	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,000000	0,673747	Новый	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,000000	0,130980	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0010430	0,000000	0,032893	Новый	
Площадка участка МСК	1	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364059,30	1407431,60	364111,20	1407354,90	40,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197963	0,000000	0,910528	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032169	0,000000	0,147961	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020714	0,000000	0,076383	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0049308	0,000000	0,200761	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0372343	0,000000	1,528259	Новый	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077796	0,000000	0,328067	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0101031	0,000000	0,318628	Новый	
Площадка участка RDF	1	6020	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364104,86	1407419,03	364091,54	1407440,77	10,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,000000	0,219971	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,000000	0,035745	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,000000	0,018222	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

585

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0018427	0,00000	0,043680	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,00000	0,429210	Новый	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,00000	0,080762	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0008951	0,00000	0,028228	Новый	
Внутренний проезд мультитлифт, КАМАЗ	1	6021	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364407,50	1406900,40	364110,90	1407435,30	10,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	0,00000	0,173448	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048750	0,00000	0,028185	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,00000	0,021061	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0080833	0,00000	0,040955	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0775000	0,00000	0,393184	Новый	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108333	0,00000	0,056215	Новый	
Блок очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	1	6022	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363827,40	1407225,80	363809,10	1407206,80	5,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000063	0,00000	0,000010	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000970	0,00000	0,000156	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000665	0,00000	0,000107	Новый	
															0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	4,33e-09	0,00000	6,00e-09	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000346	0,00000	0,000056	Новый	
															0,00/0,00	0349	Хлор	0,0000009	0,00000	1,00e-07	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0028269	0,00000	0,004541	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000238	0,00000	0,000038	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000252	0,00000	0,000041	Новый	
															0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0272000	0,00000	0,481140	Новый	
															0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000013	0,00000	0,000002	Новый	
Резервуар хозяйственно-бытовых стоков	1	6023	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363841,20	1407239,30	363835,20	1407231,90	5,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,00000	0,000003	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000035	0,00000	0,000018	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000010	0,00000	0,000005	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000068	0,00000	0,000036	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0004862	0,00000	0,002561	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,00000	0,000002	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000005	0,00000	0,000003	Новый	
															0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	2,00e-08	0,00000	1,30e-07	Новый	
Очистные сооружения поверхностного стока	1	6024	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363821,50	1407231,20	363801,80	1407211,40	5,00		0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,00000	0,000090	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

586

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0040487	0,00000	0,068372	Новый	
Резервуар усреднитель фильтра	1	6025	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363920,90	1407325,90	363929,60	1407335,10	5,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000157	0,00000	0,000083	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003860	0,00000	0,002033	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001687	0,00000	0,000889	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001017	0,00000	0,000536	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0128959	0,00000	0,067941	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000495	0,00000	0,000261	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000647	0,00000	0,000341	Новый	
Резервуар концентрата фильтра	1	6026	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363916,50	1407331,34	363924,50	1407339,76	5,00		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,00000	0,000013	Новый	
															0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,00000	0,000021	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000991	0,00000	0,000522	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,00000	0,000228	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000261	0,00000	0,000138	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0033101	0,00000	0,017439	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000127	0,00000	0,000067	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000166	0,00000	0,000088	Новый	
Блоки очистных сооружений фильтра	1	6027	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363932,80	1407339,20	363886,40	1407381,60	5,00		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000007	0,00000	0,000003	Новый	
															0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000047	0,00000	0,000151	Новый	
															0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	0,0000005	0,00000	0,000015	Новый	
															0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,00000	0,000014	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001628	0,00000	0,000262	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001088	0,00000	0,000175	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000528	0,00000	0,000085	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0044084	0,00000	0,007082	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000385	0,00000	0,000062	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000415	0,00000	0,000067	Новый	
															0,00/0,00	1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	0,0000124	0,00000	0,000403	Новый	
															0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000020	0,00000	0,000003	Новый	
Карта №4 полигона	1	6028	1	20,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364242,47	1406889,52	364347,26	1406719,86	231,00		0,00/0,00	2950	Пыль сульфанола НП-1	0,0000009	0,00000	0,000015	Новый	
															0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4684711	0,00000	8,333884	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,8013191	0,00000	49,834173	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0761266	0,00000	1,354256	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,3693585	0,00000	6,570717	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,1371422	0,00000	2,439697	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

587

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																	дигидросульфид, гидросульфид)					
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,3243058	0,00000	23,558789	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	278,1433695	0,00000	4183,092015	Новый	
															0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,3263695	0,00000	41,385039	Новый	
															0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	3,7983345	0,00000	67,570619	Новый	
															0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,5010318	0,00000	8,913125	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,5065007	0,00000	9,010414	Новый	
Техника на карте №4	1	6029	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	364315,51	1406848,15	364274,49	1406818,15	100,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0860320	0,00000	2,268494	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139802	0,00000	0,368630	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0177844	0,00000	0,381921	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0105078	0,00000	0,247559	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1457029	0,00000	2,030592	Новый	
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241137	0,00000	0,575829	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0004509	0,00000	0,012960	Новый	
Площадка компостирования	1	6030	1	3,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	363821,19	1407157,78	363905,51	1407238,32	70,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030240	0,00000	0,846526	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001134	0,00000	0,031745	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0008232	0,00000	0,230443	Новый	
															0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001344	0,00000	0,037623	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226800	0,00000	6,348948	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0168000	0,00000	4,702925	Новый	
															0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0084000	0,00000	2,351462	Новый	
															0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000840	0,00000	0,023515	Новый	
															0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004200	0,00000	0,117573	Новый	
															0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004200	0,00000	0,117573	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001260	0,00000	0,035272	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005628	0,00000	0,157548	Новый	
															0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006720	0,00000	0,188117	Новый	
															0,00/0,00	1716	Одорант СГМ	0,0004200	0,00000	0,117573	Новый	
Техника площадке компостирования	1	6031	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363822,40	1407154,80	363904,30	1407239,50	70,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0103081	0,00000	0,171185	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016751	0,00000	0,027818	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

588

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обесч. г-о(%)	Средн. экпл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011059	0,00000	0,014722	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0026444	0,00000	0,039033	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0205315	0,00000	0,307731	Новый
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041111	0,00000	0,063444	Новый
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0012650	0,00000	0,013073	Новый
Площадка грунтов изоляции	1	6032	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	363914,50	1407242,40	363929,10	1407257,00	30,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,00000	0,864195	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,00000	0,140432	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,00000	0,144142	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0039622	0,00000	0,093615	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552162	0,00000	0,773557	Новый
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0090217	0,00000	0,216661	Новый
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0123985	0,00000	0,106375	Новый
Площадка №3: Рекультивация																						
ГСУ	1	0014	1	8,70	1,26	8,23	10,265000	975,0	364363,00	1406986,00	364363,00	1406986,00	0,00			0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,00178	0,000065	Новый
																0,00/0,00	0183	Ртуть	0,0000170	0,00757	0,000298	Новый
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4257160	189,58892	7,316005	Новый
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0941850	41,94447	1,618585	Новый
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0077800	448,80607	17,318862	Новый
																0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0376740	16,77779	0,647434	Новый
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188370	8,38889	0,323717	Новый
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,9418500	419,44472	16,185852	Новый
																0,00/0,00	0334	Сероуглерод	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2580670	114,92790	4,434923	Новый
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0033910	1,51015	0,058269	Новый
																0,00/0,00	0410	Метан	0,0885340	39,42785	1,521470	Новый
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,19239	0,007429	Новый
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000190	0,00846	0,000324	Новый
																0,00/0,00	0827	Винилхлорид	0,0016760	0,74639	0,028811	Новый
																0,00/0,00	0882	Тетрахлорэтилен	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0902	Трихлорэтилен	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый
																0,00/0,00	0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

589

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. эксл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	1059	Фурфуроловый спирт	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,9213740	855,66722	33,019138	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002830	0,12603	0,004856	Новый	
															0,00/0,00	1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0015070	0,67113	0,025897	Новый	
															0,00/0,00	1213	Этилацетат	0,0015070	0,67113	0,025897	Новый	
															0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0094190	4,19467	0,161859	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3767400	167,77789	6,474341	Новый	
															0,00/0,00	2419	Тetraгидрофуран	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	2425	Фуран-2-альдегид	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0150700	6,71129	0,258974	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0659300	29,36135	1,133010	Новый	
															0,00/0,00	3620	Диоксины	2,00e-11	8,91e-09	3,20e-10	Новый	
ГСУ	1	0015	1	8,70	1,26	8,23	10,265000	975,0	364366,00	1406990,00	364366,00	1406990,00	0,00		0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,00178	0,000065	Новый	
															0,00/0,00	0183	Ртуть	0,0000170	0,00757	0,000298	Новый	
															0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4257160	189,58892	7,316005	Новый	
															0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0941850	41,94447	1,618585	Новый	
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0077800	448,80607	17,318862	Новый	
															0,00/0,00	0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0376740	16,77779	0,647434	Новый	
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188370	8,38889	0,323717	Новый	
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,9418500	419,44472	16,185852	Новый	
															0,00/0,00	0334	Сероуглерод	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2580670	114,92790	4,434923	Новый	
															0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0033910	1,51015	0,058269	Новый	
															0,00/0,00	0410	Метан	0,0885340	39,42785	1,521470	Новый	
															0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,19239	0,007429	Новый	
															0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000190	0,00846	0,000324	Новый	
															0,00/0,00	0827	Винилхлорид	0,0016760	0,74639	0,028811	Новый	
															0,00/0,00	0882	Тетрахлорэтилен	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	0902	Трихлорэтилен	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

590

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование г/о уст.к	Коэф. обег-г-о(%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
															0,00/0,00	0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	1059	Фурфуроловый спирт	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,9213740	855,66722	33,019138	Новый	
															0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0002830	0,12603	0,004856	Новый	
															0,00/0,00	1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0015070	0,67113	0,025897	Новый	
															0,00/0,00	1213	Этилацетат	0,0015070	0,67113	0,025897	Новый	
															0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0094190	4,19467	0,161859	Новый	
															0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3767400	167,77789	6,474341	Новый	
															0,00/0,00	2419	Тетрагидрофуран	0,0009420	0,41951	0,016186	Новый	
															0,00/0,00	2425	Фуран-2-альдегид	0,0037670	1,67760	0,064743	Новый	
															0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0150700	6,71129	0,258974	Новый	
															0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0659300	29,36135	1,133010	Новый	
															0,00/0,00	3620	Диоксины	2,00e-11	8,91e-09	3,20e-10	Новый	

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

591

Приложение Г.5 Карта-схема с ИЗА на существующее положение



Рисунок 2: Карта-схема с нанесением источников загрязнения атмосферного воздуха

За начало координат локальной системы принят юго-западный угол земельного участка.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Д.1 Расчет выбросов ЗВ на период строительства

Источник № 5501 (дизель-генератор)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Название источника выбросов: №1 Труба ДГУ
Операция: №3 ДГУ 600 кВт (стройка)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.			Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,5120000	0,029824	0,0	0,5120000	0,029824	
0304	Азот (II) оксид	0,0832000	0,004846	0,0	0,0832000	0,004846	
0328	Углерод (Сажа)	0,0238095	0,001331	0,0	0,0238095	0,001331	
0330	Сера диоксид	0,2000000	0,011650	0,0	0,2000000	0,011650	
0337	Углерод оксид	0,5166667	0,030290	0,0	0,5166667	0,030290	
0703	Бенз/а/пирен	0,00000057143	0,0000003661	0,0	0,00000057143	0,0000003661	
1325	Формальдегид	0,0057143	0,000333	0,0	0,0057143	0,000333	
2732	Керосин	0,1380952	0,007989	0,0	0,1380952	0,007989	

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 600$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 2,33$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Программа основана на методических документах:

«Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на поверхности воды в лотке мойки колес Источник № 6501

Поскольку основным загрязнителем поверхностного стока являются нефтепродукты, расчет выполнен в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003 (далее – Методика).

Выброс углеводородов с поверхности сточных вод накопительных резервуаров, нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т.п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них сточных вод.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 593
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

Выброс (т/период) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 10080 \times q \times K \times F \times 10^{-6};$$

где q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, $г/м^2ч$;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения;

F - площадь поверхности испарения.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \times \frac{q_{cp} \times F}{3600}$$

где q_{cp} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с $1 м^2$ поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха, $г/м^2ч$:

$$q_{cp} = \frac{q_{дн} \times t_{дн} + q_{н} \times t_{н}}{24}$$

где $q_{дн}$, $q_{н}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, $г/м^2ч$;

$t_{дн}$, $t_{н}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится согласно рекомендациям Бюллетеня № 27 по вопросам воздухоохранной деятельности (I квартал 2014 г.) АО «НИИ Атмосфера» как «ловушечный продукт» по Приложению 14 (уточнённое) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999. Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в углеводородной смеси, с учетом Примечания к Приложению 14 (уточнённое), составляет:

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)
Сероводород	0333	99,87
Алканы $C_{12}-C_{19}$ /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, растворитель РПК-265П и др.)	2754	0,13

Исходные и справочные данные

Параметр	Значение	Ед. измерения
Среднегодовая температура воздуха:	10	°С
q количество углеводородов, испаряющихся с $1 м^2$ поверхности (таблица 6.5 Методики)	3,158	$г/м^2 \times ч$
Средняя температура воздуха дневная:	20	°С
$q_{дн}$ количество углеводородов, испаряющихся с $1 м^2$ поверхности днем (таблица 6.5 Методики)	7,267	$г/м^2 \times ч$
Средняя температура воздуха ночная:	10	°С
$q_{н}$ количество углеводородов, испаряющихся с $1 м^2$ поверхности ночью (таблица 6.5 Методики)	3,158	$г/м^2 \times ч$
Число дневных часов в сутки:	16	ч
Число ночных часов в сутки:	8	ч

Расчет

$q_{cp} =$	$(q_{дн} \times t_{дн} + q_{н} \times t_{н}) / 24$	5,897	$г/м^2 \times ч$
Площадь поверхности испарения:		5,40	$м^2$
Степень укрытия поверхности испарения:		0	%
K коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (таблица 6.4 Методики)		1	
Выброс (т/период) углеводородов в атмосферу составит			
$G =$	$10080 \times q \times K \times F / 1000000$	0,171896	т/период
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу составит			
$M =$	$K \times (q_{cp} \times F) / 3600$	0,008846	г/с

Выбросы ЗВ

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/период
333	Сероводород	0,13	0,0000115	0,0002235
2754	Алканы $C_{12}-C_{19}$ (углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$)	99,87	0,0088345	0,1716728

Расчет выбросов загрязняющих веществ от испарения хлорной извести с поверхности дезбарьера (неорганизованный источник выброса № 6502)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от дезбарьера выполнен в соответствии с "Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования" (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г., Бюллетень № 17 по вопросам воздухоохранной деятельности III квартал 2011 г, ОАО "НИИ Атмосфера", Бюллетень № 24 по вопросам воздухоохранной деятельности II квартал 2013 г, ОАО "НИИ Атмосфера", «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г).

Наименование дезинфицирующего средства - осветленным раствором хлорной извести с содержанием 1 % активного хлора (ГОСТ 54562-2011 Известь хлорная)

Ванна заполняется осветленным раствором хлорной извести с содержанием 1 % активного хлора (ГОСТ 54562-2011 Известь хлорная).

Для работы дезбарьера потребуется с мая по сентябрь в течение строительного периода $448,0 м^3$ раствора (10 мес).

Вычислим массу хлорной извести для приготовления 1-ого % раствора хлорной извести объемом $448,0 м^3$.

$$w = (m_{хл.изв} / m_{р-ра}) * 100 \quad \text{следовательно} \quad m_{хл.изв} = m_{р-ра} * w / 100 = 448,0 * 1 / 100 =$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

009-2023-ОВОС

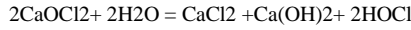
Лист

594

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

% 4,48 т/год

В процессе реакции хлорной извести с водой происходит следующая реакция с образованием хлорноватистой кислоты:



В результате реакции выделяется 36,18 % хлорноватистой кислоты.

Согласно ГОСТ Р 54562-2011 "Известь хлорная. Технические условия" содержание активного хлора 20 % (2

сорт).

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид, при этом процесс выделения загрязняющих веществ идет до высыхания дезинфицирующего раствора (Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич).

Расчет выбросов вредных веществ, выделяющихся с открытой водной поверхности при обеззараживании воды можно провести по разделу 1.2 "Методики расчета вредных сферу от нефтехимического оборудования", РМ 62-91-90, Воронеж, 1990 г. При этом следует нормировать выбросы хлора и хлористого водорода. Равновесное парциальное давление этих веществ над водной поверхностью следует определять на основе их содержания в воде по константам (коэффициентам) Генри (Бюллетень ОАО "НИИ Атмосферы").

Количество вредных выбросов хлорной извести (HCl и Cl₂) определяются по формуле 13 Методики РМ 62-91-90, как для открытого оборудования:

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 W) \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i, \text{ кг/час}$$

где: F - площадь поверхности испарения жидкости (зеркало), м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном пункте, м/с;

P_i - давление насыщенных паров i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости t_ж;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль, для Cl₂ = 70,91 кг/кмоль, HCl = 36,46 кг/кмоль и для воды M_{H₂O} = 18 кг/кмоль;

t_ж - температура раствора, °C, принимаем t_ж = 20 °C;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости X_i =

1;

Мольная доля i-го вещества в жидкости X_i определяется по формуле:

$$X_i = (X_i'/M_i) / ((X_i'/M_i) + (X_b'/M_b))$$

где: X_i' и X_b' - массовые доли i-го вещества и воды в жидкости (растворе)

соответственно;

M_i и M_b - молекулярная масса i-го вещества и воды соответственно, кг/кмоль.

Определим P_t для газов – хлористый водород HCl и хлор Cl₂ согласно п. 5.1.4 [1].

Давления газов над их водными растворами при фактической температуре (P_t, мм.рт.ст.) рассчитываются по формуле:

$$P_t = (K_g \cdot X(i) \cdot 18) / m_i \tag{5.1.3}$$

где:

K_g - константа Генри, мм.рт.ст., принимается по справочным данным или (для некоторых газов) по приложению 4 [1];

X_i - массовая доля i-го газа, кг/кг воды;

18 - молекулярная масса воды;

m_i - молекулярная масса i-го газа (см. п. 5.1.5 приложение 2, 5 [1] или справочные данные).

наименование газа	Кг, мм.рт.ст		X _i , кг/кг воды	M _r (H ₂ O)	m _i	t _ж ^{min} , °C	t _ж ^{max} , °C	P _{ti} ^{min} , мм.рт.ст	P _{ti} ^{max} , мм.рт.ст
	t _ж ^{min} , °C	t _ж ^{max} , °C							
хлористый водород (HCl)	0,00203	0,00209	0,005	18	36,46	15	20	5,01E-06	5,16E-06
хлор (Cl ₂)	0,346	0,402	0,005	18	70,91	15	20	4,39E-04	5,10E-04

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{м-р} = P_i \cdot \eta \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где: M_{м-р} - максимально разовые выбросы, г/с;

1000 - переводной коэффициент [кг] в [г].

3600 - переводной коэффициент [час] в [с].

η - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по

формуле:

P_i - количество выбросов в атмосферу, кг/час.

$$\eta = S_y/S$$

где: S_y и S - площади укрытия и сооружения соответственно.

Примечание: Типовые сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент η = 0,095 введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовые выбросы определяются по формуле:

$$G_{рас} = (M_{м-р} \cdot 3600 \cdot T_p) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: M_{м-р} - максимально разовые выбросы, г/с;

3600 - переводной коэффициент [с] в [час].

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							595

10^{-6} - переводной коэффициент [г] в [т].
 T_p - количество часов, потраченное на расходование раствора, час/год.

Расчеты по источнику №6007 сведены в таблицу.

Выбросы ЗВ по источнику № 6007

Таблица

Наименование показателя	Обозначение	Результат	Ед. измерения
Массовая доля хлористого водорода, содержащегося в растворе	X'_{HCl}	0,005	-
Массовая доля хлора, содержащегося в растворе	X'_{Cl_2}	0,005	-
Массовая доля воды, содержащаяся в растворе	X'_{H_2O}	0,995	-
Молекулярная масса HCl	M_{HCl}	36,46	кг/кмоль
Молекулярная масса Cl ₂	M_{Cl_2}	70,91	кг/кмоль
Молекулярная масса воды	M_{H_2O}	18	кг/кмоль
Мольная доля HCl в растворе	X_{HCl}	0,0025	-
Мольная доля Cl ₂ в растворе	X_{Cl_2}	0,0013	-
Площадь поверхности испарения жидкости (зеркало)	F	39,6	м ²
Давление насыщенных паров HCl при tж max = 20 °C	$P_{HCl} (max)$	5,16E-06	мм рт ст
Давление насыщенных паров HCl при tж сред = 15 °C	$P_{HCl} (сред)$	5,01E-06	мм рт ст
Давление насыщенных паров Cl ₂ при tж max = 20 °C	$P_{Cl_2} (max)$	5,10E-04	мм рт ст
Давление насыщенных паров Cl ₂ при tж сред = 15 °C	$P_{Cl_2} (сред)$	4,39E-04	мм рт ст
Среднегодовая скорость ветра в данном пункте (по климатической справке)	W	2	м/с
Выброс HCl при t ж (max)	$P_{HCl} (max)$	4,15E-08	кг/час
Выброс HCl при t ж (сред)	$P_{HCl} (сред)$	4,03E-08	кг/час
Выброс Cl ₂ при t ж (max)	$P_{Cl_2} (max)$	2,94E-06	кг/час
Выброс Cl ₂ при t ж (сред)	$P_{Cl_2} (сред)$	2,53E-06	кг/час
Количество часов, потраченное на расходование раствора (5 мес x 2 раза)	T_p	7344	час/год
Безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости	η	1	-
Максимально разовые выбросы HCl при t ж (max)	$M_{м-р}$	1,1516E-08	г/с
Максимально разовые выбросы HCl при t ж (сред)	$M_{м-р}$	1,1185E-08	г/с
Валовые выбросы HCl при расходовании раствора * расчет выполнен по tж (сред)	$G_{рас}$	2,96E-07	т/год
Максимально разовые выбросы Cl ₂ при t ж (max)	$M_{м-р}$	8,18E-07	г/с
Максимально разовые выбросы Cl ₂ при t ж (сред)	$M_{м-р}$	7,04E-07	г/с
Валовые выбросы Cl ₂ при расходовании раствора * расчет выполнен по tж (сред)	$G_{рас}$	1,86E-05	т/год

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Расчет выбросов загрязняющих веществ от резервуара накопления хозяйственно-бытовых сточных вод (неорганизованный источник выбросов № 6503)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников сточных вод (СПб, 2015 г), Справочником по климату СССР. Выпуск 8. (Л. Гидрометеозласт, 1990 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников сточных вод» (2013 г), Письмами НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.

Максимально-разовый выброс 1-го ЗВ с поверхности сооружения рассчитывается по формулам (П7.1 и П7.2):

$$M_{i0} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i \max} - C_{\phi 0}) \cdot S^{0,9}, \text{ г/с}$$

при $u \leq 3 \text{ м/с}$

$$M_{i0} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i \max} - C_{\phi 0}) \cdot S^{0,92}, \text{ г/с}$$

при $u > 3 \text{ м/с}$

где $C_{i \max}$ - максимальная концентрация 1-го ЗВ, измеренная вблизи водной поверхности, мг/м³

(для очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью менее 10000 м³/сутки допустимо использование средних концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в таблице П7.8).

$C_{\phi 0}$ - средняя фоновая концентрация 1-го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны (при выполнении расчета по средненным концентрациям, в формулы П7.1 и П7.2 заносить фоновую концентрацию не требуется), мг/м³.

S - полная площадь поверхности без учета укрытия, м².

u - расчетная скорость ветра, м/с (в случае расчета выбросов расчетным методом в качестве скорости ветра следует использовать скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%), согласно климатической характеристики $u = 6 \text{ м/с}$;

Примечание. Для расчета максимально разовых и валовых выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентилиацией, источник выброса целесообразно стиппозовать как неорганизованный, в расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей (без учета укрытия) и скорости ветра u не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учета других градаций скоростей ветра;

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стиппозовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров;

- в случае наличия дополнительного укрытия поверхности испарения источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной или механической вентиляцией, расчёт выбросов загрязняющих веществ проводится с учётом площади укрытия источника, снижающего выбросы, для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной $u = 0,5 \text{ м/с}$.

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры t_0 водной поверхности источника выброса над температурой t^0 воздуха.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot n^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T$$

$$\Delta T = t_{\text{в}} - t^{\circ}$$

При $\Delta T \leq 5^{\circ}\text{C}$ допускается принимать $a_1 = 1$.

Для взвешиваемых участков сооружения при определении максимального разового выброса i -го ЗВ используется формула (П7.5):

$$M_{\text{ввн}} = M_{\text{в}} \cdot C_{j_{\text{max}}} \cdot W \cdot 0,001, \text{ т/с}$$

где $M_{\text{в}}$ - мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, т/с, вычисляется по формулам П7.1 и П7.2;

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с.

Для сооружений, обеспеченных укрытием максимального разовый выброс i -го ЗВ рассчитывается по формуле (П7.8):

$$M_{\text{в}} = a_3 \cdot M_{\text{вс}}, \text{ т/с}$$

где a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (П7.9):

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

где η - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле (П7.7)

$$\eta = S_{\text{у}}/S$$

где $S_{\text{у}}$ и S - площади укрытия и сооружения соответственно.

Примечание: Типовые сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент $\eta = 0,095$ введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадает загрязняющие вещества.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Валовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле (П7.13):

$$G_{\text{вал}} = 31,5 \cdot \sum P_n \cdot Mn_{i,j}, \text{ т/год}$$

где P_n - безразмерная (в долях 1) повторяемость n -ной градации скорости ветра, определяемая по климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие П7.14 $\sum P_n = 1$;

$Mn_{i,j}$ - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i -го вещества из j -го источника для концентрации ($C_{i,\text{max}} - C_{ф,i}$) и скорости ветра u_n , отнесенной к средней n -ой градации, при этом a_i определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Примечание: При использовании данных из климатического справочника, градации скорости ветра необходимо применять с интервалом 1 м/с. При этом, скорости ветра < 3 м/с учитываются в одной градации 0-3 м/с. Данные повторяемости градаций скорости ветра для населенных пунктов, не указанных в справочнике, брать по ближайшему населенному пункту, имеющемуся в справочнике.

Обработка данных о повторяемости различных градаций скорости ветра для расчета выбросов от неорганизованных источников проводится с учетом подходов изложенных в П7.4.1 Приложения 7 Методического пособия и п. 9.8.2 РД 52.04.186-89.

Расчет значений повторяемости градации P_n для объекта предприятия приведен в таблице. Согласно таблицы 3.12 Справочнику по климату СССР, Выпуск 8. (И. Гидрометеослужба, 1990 г.), ближайшим населенным пунктом относительно объекта является г. Москва, градации были взяты по нему.

Таблица

Градация скорости ветра, м/с	Данные за год, %	Расчет повторяемости на основе данных климатического справочника	Повторяемость градаций P_n , доли единицы
0-3	34,1/49,2	0,341+3/4*0,492	0,710

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от резервуара приведен в разделе далее.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от резеруара хозяйственно-бытовых сточных вод
(источник №6503)

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м ²	n ₁	ц, м/с	Наименование ЗВ	C _{1 max} , мг/м ³	Выброс вещества (Мг), г/с
6503	резеруар хозяйственно-бытовых сточных вод	накопительная емкость 1 шт	0,5	1	0-3	Аммиак	0,25	0,0000035
						Азот оксид	0,07	0,0000010
						Азота диоксид	0,041	0,00000058
						Этилмеркаптан	0,0018	0,00000003
						Метан	35,2	0,0004988
						Сероводород	0,49	0,0000069
						Фенол	0,026	0,0000004
						Формальдегид	0,036	0,0000005

Примечание: C_{1 max} - приняты по Таблице 7.8 как для приемной камеры.

Расчет паловых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G_i вал) по средним разовым выбросам загрязняющих веществ ($M_{i,j}$) от резервуара хозяйственно-бытовых сточных вод для каждой градации скорости ветра u_n

Сводные данные средних разовых выбросов ЗВ от резервуара хозяйственно-бытовых сточных вод (источник № 6503) при скорости ветра u от 0 до 3 м/с и повторяемости градации P_n и расчет паловых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	$\Sigma(M_{i,j} \cdot P_n)$, г/с	G_i вал, т/год	G_i вал, т/период
6503	резервуар хозяйственно-бытовых сточных вод (1 шт)	Аммиак	0,000025	0,000077	0,000129
		Азот оксид	0,000007	0,000022	0,000036
		Азота диоксид	0,000004	0,000013	0,000021
		Этилмерcaptан	0,0000002	0,0000056	0,000001
		Метил	0,0003452	0,010873	0,018122
		Сервоодород	0,000048	0,000151	0,000252
		Фенол	0,000003	0,000008	0,000013
		Формальдегид	0,000004	0,000011	0,000019

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на поверхности накопительной емкости поверхностного стока

Источник № 6504

Поскольку основным загрязнителем поверхностного стока являются нефтепродукты, расчет выполнен в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003 (далее – Методика). Выброс углеводородов с поверхности сточных вод накопительных резервуаров, нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т.п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них сточных вод.

Годовой выброс (т/период) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 14400 \times q \times K \times F \times 10^{-6},$$

где q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения;

F - площадь поверхности испарения.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \times \frac{q_{\text{ср}} \times F}{3600}$$

где $q_{\text{ср}}$ - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха, г/м²ч:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \times t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \times t_{\text{н}}}{24}$$

где $q_{\text{дн}}$, $q_{\text{н}}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²ч;

$t_{\text{дн}}$, $t_{\text{н}}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится согласно рекомендациям Бюллетеня № 27 по вопросам воздухоохранной деятельности (I квартал 2014 г.) АО «НИИ Атмосфера» как «ловушечный продукт» по Приложению 14 (уточнённое) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999. Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в углеводородной смеси, с учетом Примечания к таблице в Приложении 14 (уточнённое), составляет:

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)
Сероводород	0333	99,87
Алканы C ₁₂ -C ₁₉ /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , растворитель РПК-265П и др.)	2754	0,13

Исходные и справочные данные

Параметр	Значение	Ед. измерения
Среднегодовая температура воздуха:	10	°С
q количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности (таблица 6.5 Методики)	3,158	г/м ² ×ч
Средняя температура воздуха дневная:	20	°С
$q_{\text{дн}}$ количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности днем (таблица 6.5 Методики)	7,267	г/м ² ×ч
Средняя температура воздуха ночная:	10	°С
$q_{\text{н}}$ количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности ночью (таблица 6.5 Методики)	3,158	г/м ² ×ч
Число дневных часов в сутки:	16	ч
Число ночных часов в сутки:	8	ч

Расчет

$q_{\text{ср}} =$	$(q_{\text{дн}} \times t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \times t_{\text{н}}) / 24$	5,897	г/м ² ×ч
-------------------	--	-------	---------------------

Площадь поверхности испарения (секция 1):	18,58	м ²	
Степень укрытия поверхности испарения:	100	%	
K коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (таблица 6.4 Методики)	0,1		
Выброс (т/период) углеводородов в атмосферу составит			
$G =$	$14400 \times q \times K \times F / 1000000$	0,084475	т/период
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу составит			
$M =$	$K \times (q_{\text{ср}} \times F) / 3600$	0,003043	г/с

Выбросы ЗВ

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/период
333	Сероводород	0,13	0,0000040	0,0001098
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	99,87	0,0030391	0,0843649

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

602

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Источник № 6505 (земляные работы)

В связи с тем, что пыление материалов складывается из нескольких процессов, которые происходят в разное время, следовательно, максимальный разовый выброс (г/с) принимаем максимальный, валовый (т/период) выбираются суммарные:

Процессы	Пыль неорганическая, содержащая 70-20 % (код 2908)		Взвешенные вещества (2902)	
	г/с	т/период	г/с	т/период
Выемка грунта	0.0349642	0.080276	0,000105	0,00557
Засыпка местного грунта	0.3159847	1.228575		
Итого (max)	0,3159847	1,308851	0,000105	0,00557

земляные работы

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие №1, Владивосток

Источник выбросов №6046, цех №3, площадка №1, вариант №1

земл работы грунт с ТК0

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0349642	0.080276

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0249744	
2.0	0.0299693	
2.2	0.0299693	0.080276
2.5	0.0299693	
3.0	0.0299693	
3.5	0.0299693	
4.0	0.0299693	
4.5	0.0299693	
5.0	0.0349642	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 2.20$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.2	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							603

4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=23891.52$ т/период - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r/60/t_p=32.11$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ч}}=32.11$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Пересыпка ТКО

Расчет выполнен расчетно-балансовым методом в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М, 1987 г и Письма АО «НИИ Атмосфера» № 1-414/17-0-1 от 30.03.2017 г.

Смесь пыли органического и минерального происхождения нормируем по коду 2902 «взвешенные вещества».

Ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, принимает равным 0,00132 кг с тонны отходов (МУ таблица 7).

Количество отходов ТКО в грунте – 4216,15 тонн.

Суточная обработка отходов ТКО – 6,87 тонн/сутки.

Расчет выбросов выполняется по формуле:

$$M_{\text{мр}} = C_i \cdot q \cdot 1000 / (24 \cdot 3600)$$

$$M_{\text{мр}} = 0,00132 \cdot 6,87 \cdot 1000 / (24 \cdot 3600) = 0,000105 \text{ г/с}$$

где

$M_{\text{мр}}$ – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с;

C_i - удельная масса выброса, кг/ 1 т ТКО;

q – суточная масса поступления отходов на обработку, тонн/сут;

1000 – перевод килограммов в граммы;

24 – перевод суток в часы;

3600 – перевод часов в секунды.

$$M_{\text{пер}} = C_i \cdot Q / 1000$$

$$M_{\text{пер}} = 0,00132 \cdot 4216,15 / 1000 = 0,00557 \text{ т/период}$$

где

$M_{\text{пер}}$ – валовые выброс загрязняющих веществ, т/пер;

C_i - удельная масса выброса, кг/ 1 т ТКО;

Q – масса поступления отходов на обработку, тонн/пер;

1000 – перевод килограммов в тонны.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Засыпка грунта

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие №1, Владивосток
Источник выбросов №6049, цех №6, площадка №1, вариант №1
земл работы - грунт
Тип: 5 Пересылка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3159847	1.228575

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
1.5	0.2257033	
2.0	0.2708440	
2.2	0.2708440	1.228575
2.5	0.2708440	
3.0	0.2708440	
3.5	0.2708440	
4.0	0.2708440	
4.5	0.2708440	
5.0	0.3159847	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.20$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.2	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=243764.80$ т/период - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^9 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							605

	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1024889	0.412747

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.967279
	Бульдозер	0.479804
	ВСЕГО:	1.447084
Всего за год		1.447084

Максимальный выброс составляет: 0.3581750 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	0.3581750
Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.1776689

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.275528
	Бульдозер	0.137219
	ВСЕГО:	0.412747
Всего за год		0.412747

Максимальный выброс составляет: 0.1024889 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	0.1024889
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0510422

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	1.440213
	Бульдозер	0.713877
	ВСЕГО:	2.154090
Всего за год		2.154090

Максимальный выброс составляет: 0.5370361 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.5370361
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.2661978

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.161373
	Бульдозер	0.080494
	ВСЕГО:	0.241867
Всего за год		0.241867

Максимальный выброс составляет: 0.0601611 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0601611
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0300111

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.119287
	Бульдозер	0.058254
	ВСЕГО:	0.177541
Всего за год		0.177541

Максимальный выброс составляет: 0.0444139 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0444139
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0216867

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	1.152170
	Бульдозер	0.571102
	ВСЕГО:	1.723272
Всего за год		1.723272

Максимальный выброс составляет: 0.4296289 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.187228
	Бульдозер	0.092804
	ВСЕГО:	0.280032
Всего за год		0.280032

Максимальный выброс составляет: 0.0698147 г/с. Месяц достижения: Июль.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

608

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.275528
	Бульдозер	0.137219
	ВСЕГО:	0.412747
Всего за год		0.412747

Максимальный выброс составляет: 0.1024889 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	%% двиг.	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.1024889
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0510422

Источник № 6506 (стоянка техники)

*Валовые и максимальные выбросы участка №6508, цех №1, площадка №1
стоянка спец техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №20, Владивосток (стройка),*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер 132 кВт	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Экскаватор-погрузчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Гидрав. сваебойная установка	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Асфальтоукладчик	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Тандемный каток	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

Бульдозер 132 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	4.00	2	2	20	12	13	5
Февраль	4.00	2	2	20	12	13	5
Март	4.00	2	2	20	12	13	5
Апрель	4.00	2	2	20	12	13	5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 609
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

Май	4.00	2	2	20	12	13	5
Июнь	4.00	2	2	20	12	13	5
Июль	4.00	2	2	20	12	13	5
Август	4.00	2	2	20	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	2	20	12	13	5
Октябрь	4.00	2	2	20	12	13	5
Ноябрь	4.00	2	2	20	12	13	5
Декабрь	4.00	2	2	20	12	13	5

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	5.00	2	2	20	12	13	5
Февраль	5.00	2	2	20	12	13	5
Март	5.00	2	2	20	12	13	5
Апрель	5.00	2	2	20	12	13	5
Май	5.00	2	2	20	12	13	5
Июнь	5.00	2	2	20	12	13	5
Июль	5.00	2	2	20	12	13	5
Август	5.00	2	2	20	12	13	5
Сентябрь	5.00	2	2	20	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	20	12	13	5
Ноябрь	5.00	2	2	20	12	13	5
Декабрь	5.00	2	2	20	12	13	5

Экскаватор-погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	20	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	20	12	13	5
Март	2.00	1	1	20	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	20	12	13	5
Май	2.00	1	1	20	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	20	12	13	5
Июль	2.00	1	1	20	12	13	5
Август	2.00	1	1	20	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	20	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	20	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	20	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	20	12	13	5

Гидрав. сваебойная установка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	20	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	20	12	13	5
Март	1.00	1	1	20	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	20	12	13	5
Май	1.00	1	1	20	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	20	12	13	5
Июль	1.00	1	1	20	12	13	5
Август	1.00	1	1	20	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	20	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	20	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	20	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	20	12	13	5

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	20	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	20	12	13	5
Март	2.00	1	1	20	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	20	12	13	5
Май	2.00	1	1	20	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	20	12	13	5
Июль	2.00	1	1	20	12	13	5
Август	2.00	1	1	20	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	20	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	20	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	20	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

610

Декабрь	2.00	1	1	20	12	13	5
---------	------	---	---	----	----	----	---

Тандемный каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tсх
Январь	4.00	2	2	20	12	13	5
Февраль	4.00	2	2	20	12	13	5
Март	4.00	2	2	20	12	13	5
Апрель	4.00	2	2	20	12	13	5
Май	4.00	2	2	20	12	13	5
Июнь	4.00	2	2	20	12	13	5
Июль	4.00	2	2	20	12	13	5
Август	4.00	2	2	20	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	2	20	12	13	5
Октябрь	4.00	2	2	20	12	13	5
Ноябрь	4.00	2	2	20	12	13	5
Декабрь	4.00	2	2	20	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2150800	0.405491
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1720640	0.324393
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0279604	0.052714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0355689	0.063059
0330	Сера диоксид	0.0210156	0.038579
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2631837	0.468791
0401	Углеводороды**	0.0480600	0.106319
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0480600	0.106319

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер 132 кВт	0.050817
	Экскаватор	0.038987
	Экскаватор-погрузчик	0.015595
	Гидрав. сваебойная установка	0.020420
	Асфальтоукладчик	0.015651
	Тандемный каток	0.018598
	ВСЕГО:	0.160069
Переходный	Бульдозер 132 кВт	0.039640
	Экскаватор	0.030409
	Экскаватор-погрузчик	0.012164
	Гидрав. сваебойная установка	0.015951
	Асфальтоукладчик	0.012193
	Тандемный каток	0.014424
	ВСЕГО:	0.124781
Холодный	Бульдозер 132 кВт	0.058434
	Экскаватор	0.044865
	Экскаватор-погрузчик	0.017946
	Гидрав. сваебойная установка	0.023539
	Асфальтоукладчик	0.017977
	Тандемный каток	0.021180
	ВСЕГО:	0.183941
Всего за год		0.468791

Максимальный выброс составляет: 0.2631837 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

611

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 132 кВт	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1630267
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1001570
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0500785
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1314638
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0501570
Гандемный каток	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0584940

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер 132 кВт	0.012768
	Экскаватор	0.009641
	Экскаватор-погрузчик	0.003856
	Гидрав. сваебойная установка	0.005105
	Асфальтоукладчик	0.003875
	Гандемный каток	0.004656
	ВСЕГО:	0.039901
Переходный	Бульдозер 132 кВт	0.008975
	Экскаватор	0.006766
	Экскаватор-погрузчик	0.002706
	Гидрав. сваебойная установка	0.003605
	Асфальтоукладчик	0.002716
	Гандемный каток	0.003277
	ВСЕГО:	0.028045
Холодный	Бульдозер 132 кВт	0.012253
	Экскаватор	0.009275
	Экскаватор-погрузчик	0.003710
	Гидрав. сваебойная установка	0.004927
	Асфальтоукладчик	0.003720
	Гандемный каток	0.004488
	ВСЕГО:	0.038372
Всего за год		0.106319

Максимальный выброс составляет: 0.0480600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 132 кВт	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0300167
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0180433
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0090217
Гандемный каток	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0109544

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

612

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер 132 кВт	0.061445
	Экскаватор	0.047036
	Экскаватор-погрузчик	0.018814
	Гидрав. сваебойная установка	0.024658
	Асфальтоукладчик	0.018923
	Тандемный каток	0.022701
	ВСЕГО:	0.193578
Переходный	Бульдозер 132 кВт	0.032900
	Экскаватор	0.025192
	Экскаватор-погрузчик	0.010077
	Гидрав. сваебойная установка	0.013217
	Асфальтоукладчик	0.010131
	Тандемный каток	0.012171
	ВСЕГО:	0.103688
Холодный	Бульдозер 132 кВт	0.034326
	Экскаватор	0.026293
	Экскаватор-погрузчик	0.010517
	Гидрав. сваебойная установка	0.013806
	Асфальтоукладчик	0.010570
	Тандемный каток	0.012714
	ВСЕГО:	0.108226
Всего за год		0.405491

Максимальный выброс составляет: 0.2150800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер 132 кВт	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0819811
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Тандемный каток	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0494567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер 132 кВт	0.006962
	Экскаватор	0.005192
	Экскаватор-погрузчик	0.002077
	Гидрав. сваебойная установка	0.002783
	Асфальтоукладчик	0.002089
	Тандемный каток	0.002627
	ВСЕГО:	0.021730
Переходный	Бульдозер 132 кВт	0.005710
	Экскаватор	0.004329
	Экскаватор-погрузчик	0.001732
	Гидрав. сваебойная установка	0.002322
	Асфальтоукладчик	0.001739
	Тандемный каток	0.002159
	ВСЕГО:	0.017992
Холодный	Бульдозер 132 кВт	0.007396
	Экскаватор	0.005598
	Экскаватор-погрузчик	0.002239

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

613

	Гидрав. сваебойная установка	0.003032
	Асфальтоукладчик	0.002247
	Ганделмный каток	0.002825
	ВСЕГО:	0.023337
Всего за год		0.063059

Максимальный выброс составляет: 0.0355689 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.мен.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 132 кВт	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0220700
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0134989
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
Ганделмный каток	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0082500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер 132 кВт	0.005285
	Экскаватор	0.004021
	Экскаватор-погрузчик	0.001608
	Гидрав. сваебойная установка	0.002145
	Асфальтоукладчик	0.001617
	Ганделмный каток	0.002014
	ВСЕГО:	0.016691
Переходный	Бульдозер 132 кВт	0.003165
	Экскаватор	0.002382
	Экскаватор-погрузчик	0.000953
	Гидрав. сваебойная установка	0.001288
	Асфальтоукладчик	0.000957
	Ганделмный каток	0.001220
	ВСЕГО:	0.009964
Холодный	Бульдозер 132 кВт	0.003794
	Экскаватор	0.002854
	Экскаватор-погрузчик	0.001142
	Гидрав. сваебойная установка	0.001536
	Асфальтоукладчик	0.001146
	Ганделмный каток	0.001452
	ВСЕГО:	0.011924
Всего за год		0.038579

Максимальный выброс составляет: 0.0210156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.мен.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 132 кВт	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0130911
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0079244
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

614

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер 132 кВт	0.012768
	Экскаватор	0.009641
	Экскаватор-погрузчик	0.003856
	Гидрав. сваебойная установка	0.005105
	Асфальтоукладчик	0.003875
	Тандемный каток	0.004656
	ВСЕГО:	0.039901
Переходный	Бульдозер 132 кВт	0.008975
	Экскаватор	0.006766
	Экскаватор-погрузчик	0.002706
	Гидрав. сваебойная установка	0.003605
	Асфальтоукладчик	0.002716
	Тандемный каток	0.003277
	ВСЕГО:	0.028045
Холодный	Бульдозер 132 кВт	0.012253
	Экскаватор	0.009275
	Экскаватор-погрузчик	0.003710
	Гидрав. сваебойная установка	0.004927
	Асфальтоукладчик	0.003720
	Тандемный каток	0.004488
	ВСЕГО:	0.038372
Всего за год		0.106319

Максимальный выброс составляет: 0.0480600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 132 кВт	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0300167
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0180433
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0090217
Тандемный каток	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0109544

Стоянка грузовой техники

Валовые и максимальные выбросы участка №6508, цех №2, площадка №1 стоянка груз техники,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №20, Владивосток (стройка),

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	183
Переходный	Март; Октябрь; Ноябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	89
Всего за год	Январь-Декабрь	364

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализа тор	Маршрутный
Бурильно-крановая машина	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет	-
Автогидроподъемник до 5 т	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет	-
Грузовой транспорт свыше 16 т	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	да	нет	-
Поливомоечная машина	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет	-
Автобус ПАЗ	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	нет

Бурильно-крановая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автогидроподъемник до 5 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Грузовой транспорт свыше 16 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	6.00	1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							617

Февраль	6.00	1
Март	6.00	1
Апрель	6.00	1
Май	6.00	1
Июнь	6.00	1
Июль	6.00	1
Август	6.00	1
Сентябрь	6.00	1
Октябрь	6.00	1
Ноябрь	6.00	1
Декабрь	6.00	1

Поливомоечная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автобус ПАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0181167	0.021893
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0144933	0.017514
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023552	0.002846
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005372	0.000752
0330	Сера диоксид	0.0021649	0.003476
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0339817	0.046489
0401	Углеводороды**	0.0121017	0.019093
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0121017	0.019093

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

618

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бурильно-крановая машина	0.000310
	Автогидроподъемник до 5 т	0.001023
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.008690
	Поливомоечная машина	0.000511
	Автобус ПАЗ	0.002138
	ВСЕГО:	0.012671
Переходный	Бурильно-крановая машина	0.000277
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000908
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.007799
	Поливомоечная машина	0.000454
	Автобус ПАЗ	0.001895
	ВСЕГО:	0.011333
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000548
	Автогидроподъемник до 5 т	0.001799
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.015479
	Поливомоечная машина	0.000900
	Автобус ПАЗ	0.003758
	ВСЕГО:	0.022484
Всего за год		0.046489

Максимальный выброс составляет: 0.0339817 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kз	KнпрПр	Ml	Mlмен.	Kнпр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.530	12.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	
	0.530	12.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	0.0049533
Автогидроподъемник до 5 т (д)	0.870	12.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	12.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0081292
Грузовой транспорт свыше 16 т (д)	2.500	12.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	12.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0233325
Поливомоечная машина (д)	0.870	12.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	12.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0081292
Автобус ПАЗ (д)	1.820	12.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	
	1.820	12.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	0.0339817

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бурильно-крановая машина	0.000130
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000452
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.004306
	Поливомоечная машина	0.000226
	Автобус ПАЗ	0.000953
	ВСЕГО:	0.006067
Переходный	Бурильно-крановая машина	0.000095
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000330
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.003151
	Поливомоечная машина	0.000165
	Автобус ПАЗ	0.000700
	ВСЕГО:	0.004441
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000182
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000636
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.006094
	Поливомоечная машина	0.000318
	Автобус ПАЗ	0.001354
	ВСЕГО:	0.008585
Всего за год		0.019093

Максимальный выброс составляет: 0.0121017 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

619

Теплый	Бурильно-крановая машина	0.000005
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000015
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000128
	Поливомоечная машина	0.000008
	Автобус ПАЗ	0.000029
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	Бурильно-крановая машина	0.000005
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000016
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000134
	Поливомоечная машина	0.000008
	Автобус ПАЗ	0.000031
	ВСЕГО:	0.000193
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000009
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000030
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000259
	Поливомоечная машина	0.000015
	Автобус ПАЗ	0.000060
	ВСЕГО:	0.000374
Всего за год		0.000752

Максимальный выброс составляет: 0.0005372 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Mтен.	Kитр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.010	12.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	
	0.010	12.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0000846
Автогидроподъемник до 5 т (д)	0.016	12.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	12.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0001350
Грузовой транспорт свыше 16 т (д)	0.046	12.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	12.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0003871
Поливомоечная машина (д)	0.016	12.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	12.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0001350
Автобус ПАЗ (д)	0.032	12.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	
	0.032	12.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	0.0005372

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бурильно-крановая машина	0.000051
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000138
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000716
	Поливомоечная машина	0.000069
	Автобус ПАЗ	0.000178
	ВСЕГО:	0.001152
Переходный	Бурильно-крановая машина	0.000036
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000098
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000505
	Поливомоечная машина	0.000049
	Автобус ПАЗ	0.000125
	ВСЕГО:	0.000813
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000067
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000182
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000938
	Поливомоечная машина	0.000091
	Автобус ПАЗ	0.000233
	ВСЕГО:	0.001510
Всего за год		0.003476

Максимальный выброс составляет: 0.0021649 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

621

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	Mlmen.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бурильно-крановая машина (д)	0.058	12.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	12.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0005916
Автогидроподъемник до 5 т (д)	0.078	12.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	12.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0007960
Грузовой транспорт свыше 16 т (д)	0.134	12.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	12.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0013688
Поливомоечная машина (д)	0.078	12.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	12.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0007960
Автобус ПАЗ (д)	0.100	12.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	
	0.100	12.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	0.0020413

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бурильно-крановая машина	0.000117
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000388
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.003231
	Поливомоечная машина	0.000194
	Автобус ПАЗ	0.000990
	ВСЕГО:	0.004919
Переходный	Бурильно-крановая машина	0.000109
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000357
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.002993
	Поливомоечная машина	0.000178
	Автобус ПАЗ	0.000921
	ВСЕГО:	0.004559
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000191
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000627
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.005279
	Поливомоечная машина	0.000314
	Автобус ПАЗ	0.001626
	ВСЕГО:	0.008037
Всего за год		0.017514

Максимальный выброс составляет: 0.0144933 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бурильно-крановая машина	0.000019
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000063
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000525
	Поливомоечная машина	0.000031
	Автобус ПАЗ	0.000161
	ВСЕГО:	0.000799
Переходный	Бурильно-крановая машина	0.000018
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000058
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000486
	Поливомоечная машина	0.000029
	Автобус ПАЗ	0.000150
	ВСЕГО:	0.000741
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000031
	Автогидроподъемник до 5 т	0.000102
	Грузовой транспорт свыше 16 т	0.000858
	Поливомоечная машина	0.000051
	Автобус ПАЗ	0.000264
	ВСЕГО:	0.001306
Всего за год		0.002846

Максимальный выброс составляет: 0.0023552 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{ос}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.012870, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 2.880

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = T цикл_а/20 [мин]=0.5000

Продолжительность производственного цикла (T цикл_а): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 257.400

Осень-зима ($Q^{\text{ос}}$): 257.400

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник № 6508 (сварочные работы)

Сварка электродами

В связи с тем, что сварка электродами и газовая резка могут выполняться одновременно. Максимальный разовый выброс (г/с) принимаем и валовый (т/период) выбираются суммарные:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,01243	0,017639
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003301	0,000448
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000387	0,000025
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029556	0,004256
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0036111	0,0052

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Электроды АНО-6 (Э-42)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо	0.0014138	0.000916	0.00	0.0014138	0.000916

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

	сесквиоксид)					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001634	0.000106	0.00	0.0001634	0.000106

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6

Продолжительность производственного цикла (t_p): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14.9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 45 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Электроды АНО-4 (Э-46)**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0014856	0.000963	0.00	0.0014856	0.000963
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001568	0.000102	0.00	0.0001568	0.000102
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000387	0.000025	0.00	0.0000387	0.000025

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-4

Продолжительность производственного цикла (t_p): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	15.7300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.6600000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.4100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 45 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)»,
НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Газовая резка металла

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0109444	0.015760	0.00	0.0109444	0.015760
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001667	0.000240	0.00	0.0001667	0.000240
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029556	0.004256	0.00	0.0029556	0.004256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036111	0.005200	0.00	0.0036111	0.005200

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_1 / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{T_0} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_1): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	197.000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3.0000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	53.2000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	65.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 100 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)»,
НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Сварка геомембраны и труб (ИЗА №6511)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовой выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0056538	0,0072866
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0038069	0,004906
1325	Формальдегид	0,0053145	0,006849
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0040707	0,005246

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Геомембрана тело полигона. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	940
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	рулонов/ч	1,64
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	2
	Толщина шва, h	м	0,002
	Ширина шва, a	м	0,003
	Длина шва, b	м	55
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K	-	0,4
	Фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	358
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	358

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$$m_1 = G_{\text{св}} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{\text{св}}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{\text{годов}} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^6, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Инов. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Трубы

$$S = 0,003 \cdot 55 = 0,165 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1,64 \cdot 940 \cdot 0,165 \cdot 0,002 \cdot 2 = 1,017456 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,003 + 0,25 \cdot 55) \cdot 0,002 = 0,027506 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,003 \cdot 55 = 0,165 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,027506 / 0,165 = 0,166703;$$

$$m_3 = 0,166703 \cdot 0,4 \cdot 1,017456 = 0,0678452 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 194 / 194 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0678452 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0056538 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0056538 \cdot 358 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0072866 \text{ т/период}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0678452 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0038069 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0038069 \cdot 358 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,004906 \text{ т/период}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0678452 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0053145 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0053145 \cdot 358 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,006849 \text{ т/период}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0678452 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0040707 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0040707 \cdot 358 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,005246 \text{ т/период}.$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Источник № 6510 (участок ЛКМ)

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

В связи с тем, что покраска выполняется не одновременно. Максимальный разовый выброс (г/с) принимаем как максимальный, а валовый (т/период) выбираются суммарные:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
грунтовка			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0934200	0.089679
эмаль			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.4075000	0.052641
2752	Уайт-спирит	0.4075000	0.052641
2902	Взвешенные вещества	0.3516333	0.063294
	Итого:		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.4075000	0,14232
2752	Уайт-спирит	0.4075000	0.052641
2902	Взвешенные вещества	0.3516333	0.063294

Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0934200	0.089679	0.00	0.0934200	0.089679

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_м)

$$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_о)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_s / 1000 \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_{о^с})

$$M_o^c = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_s / 1000 \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_{о^г})

$$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_{о^{гс}})

$$M_o^g^c = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^г)

$$M^g = M_o^g + M_o^g^c, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_п): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_о), кг/ч: 8.3Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_с), кг/ч: 1.038

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ _а), %	при окраске (δ' _р), %	при сушке (δ'' _р), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_с), ч: 240

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 30

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

630

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_a), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 30Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Расчет по источнику №6511

Для защиты дорожного полотна от разрушения под воздействием воды необходимо выполнить гидроизоляцию дорожного полотна битумной мастикой совместно с битумом строительным.

Для возможности ровного нанесения изолирующего раствора на поверхность, необходимо значительно снизить его показатель вязкости. Снижение вязкости достигается за счет нагрева битумной мастики до температуры ~ 160 °С. Для нагрева изолирующей массы используют дизельное топливо. Нагрев осуществляется в котле (битумоварке) 400 л.

В расчете принято, что на выполнение гидроизоляционных работ потребуется ориентировочно 10 рабочих дней. Для однодневного объема гидроизоляционных работ достаточно одного котла с мастикой.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при выполнении гидроизоляционных работ, выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» (1998 г).

На основании таблицы 2.3 Методики, при работе битумоплавильной установки в атмосферу поступают оксиды азота, серы, углерода и углеводороды, причем оксиды вышеназванных веществ выделяются при сжигании топлива, а углеводороды $C_{12}-C_{19}$ (код 2754) выделяются с поверхности битума при его нагреве.**Выброс серы диоксида**

Валовой выброс серы диоксида определяется по формуле:

$$M_{SO_2} = 0,02 \times V \times S^p \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т/год}$$

где V – расход жидкого топлива, т/год; S^p – содержание серы в топливе, %; η'_{SO_2} – доля серы диоксида, связываемого летучей золой топлива; η''_{SO_2} – доля серы диоксида, улавливаемого в золоуловителе.На основании опытных данных, для разогрева 1 м³ битумной мастики необходимо 20 литров дизельного топлива. Для разогрева 400 л изолирующего раствора, таким образом, требуется 8 литров дизельного топлива.

Согласно «Справочнику по котельным установкам малой производительности» (под ред. К.Ф. Роддитиса, 1989 г.):

- плотность дизельного топлива – 0,81÷0,85 г/см³ или 810÷850 кг/м³;- $S^p = 0,3\%$ (для дизельного топлива);- $\eta'_{SO_2} = 0,02$ (при сжигании топлива типа «мазут»);- $\eta''_{SO_2} = 0$

Расход дизельного топлива строительства составит:

$$V = (8 \text{ л/день}/10^3) \times (830 \text{ кг/м}^3/10^3) \times (10 \text{ раб.дн./период}) = 0,0664 \text{ т/период}$$

Валовой выброс серы диоксида составит:

$$M_{SO_2} = 0,02 \times 0,0664 \times 0,3 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,00039 \text{ т/период}$$

Максимально разовый выброс серы диоксида определяется по формуле:

$$G_{SO_2} = M_{SO_2} \times 10^6 / (3600 \times n \times t), \text{ г/с}$$

где n – количество рабочих дней, $n = 10$ раб. дн./период; t – число часов работы в день, $t = 12$ ч/день.

Для поддержания высокой температуры битумной мастики в течение дня необходим постоянный нагрев котла.

$$G_{SO_2} = 0,00039 \times 10^6 / (3600 \times 10 \times 12) = 0,00090 \text{ г/с}$$

Выброс оксидов азота

Валовой выброс оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_{NO_x} = 0,001 \times V \times Q_n^p \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \text{ т/год}$$

где V – расход жидкого топлива, т/год Q_n^p – низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг; K_{NO_2} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 МДж тепла, кг/МДж; β – коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов оксидов азота в результате применения

технических решений;

Для дизельного топлива $Q_n^p = 42,5$ МДж/кг.Параметр K_{NO_2} равен:

$$K_{NO_2} = 0,0113 \times \sqrt{(B' \times Q_n^p)} + 0,1,$$

где B' – расход топлива, кг/с.

$$B' = (0,0664 \text{ т/период} \times 10^3) / (10 \text{ дн.} \times 12 \text{ ч/день} \times 3600) = 0,000154 \text{ кг/с}$$

Параметр K_{NO_2} будет равен:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

$$K_{NO_2} = 0,0113 \times \sqrt{(0,000154 \times 42,5)} + 0,1 = 0,0113 \times 0,0991 + 0,1 = 0,1009 \text{ кг/МДж}$$

Коэффициент $\beta = 0$.

Валовой выброс оксидов азота составит:

$$M_{NOx} = 0,001 \times 0,0664 \times 42,5 \times 0,1009 \times (1-0) = 0,00028 \text{ т/период}$$

Максимально разовый выброс оксидов азота равен:

$$G_{NO_2} = 0,00028 \times 10^6 / (3600 \times 10 \times 12) = 0,00065 \text{ г/с}$$

В связи с установленными раздельными предельно допустимыми концентрациями (ПДК) для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярном весе этих веществ) следующим образом:

- выброс азота диоксида (NO_2) будет равен:

$$M_{NO_2} = 0,00028 \times 0,8 = 0,00022 \text{ т/период}$$

$$G_{NO_2} = 0,00101 \times 0,8 = 0,00081 \text{ г/с}$$

- выброс азота оксида (NO) будет равен:

$$M_{NO} = 0,00028 \times 0,13 = 0,00004 \text{ т/период}$$

$$G_{NO} = 0,00065 \times 0,13 = 0,00008 \text{ г/с}$$

Выброс углерода оксида

Валовой выброс углерода оксида, поступающего в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_{CO} = 0,001 \times V \times C_{CO} \times (1 - q_4/100), \text{ т/год}$$

где C_{CO} – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива;

q_4 – потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %;

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_p^h,$$

где q_3 – потери теплоты вследствие химической неполноты

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

Коэффициент $q_3 = 0,5$ % – при сжигании топлива типа «мазут».

Коэффициент $R = 0,65$ – при сжигании топлива типа «мазут».

$$C_{CO} = 0,5 \times 0,65 \times 42,5 = 13,813 \text{ кг/т дизельного топлива.}$$

Коэффициент $q_4 = 0,08$ – при сжигании топлива типа «мазут».

Валовой выброс углерода оксида составит:

$$M_{CO} = 0,001 \times 0,0664 \times 13,813 \times (1 - 0,08/100) = 0,00092 \text{ т/период}$$

Максимально разовый выброс углерода оксида равен:

$$G_{CO} = 0,00092 \times 10^6 / (3600 \times 10 \times 12) = 0,00213 \text{ г/с}$$

Выброс углеводородов

Согласно Методике, точное количество выделений углеводородов из емкости с битумом за счет испарения определяется методом инструментальных замеров.

В работе выполнен ориентировочный расчет количества выделений углеводородов при нагревании битума.

По литературным данным (Краткая химическая энциклопедия, том 1) битум – это коллоидная система, в которой дисперсной средой являются масла и смолы, а диспергированной фазой – асфальтены. Содержание асфальтенов в битуме составляет 50÷70 %. Разложение асфальтенов с образованием газов и кокса происходит только при нагревании битумов свыше 300 °С. Таким образом, при нагревании битумов до температуры ~ 160 °С выделение тяжелых углеводородов возможно только при разложении смол и масел.

Согласно справочнику «Товарные нефтепродукты (свойства и применение)» под ред. В.М. Школьникова, снижение массы изоляционных нефтяных битумов после прогрева составляет не более 0,5 %.

Количество битума составит: 8,6289 т.

Валовой выброс углеводородов $C_{12}-C_{19}$ равен:

$$M_{C_{12}-C_{19}} = Q \times k/100,$$

где Q – расход битумного раствора, т/период;

k – коэффициент снижения массы изоляционных нефтяных битумов, $k = 0,5$ %.

Максимально разовый выброс углеводородов равен:

$$G_{C_{12}-C_{19}} = M_{C_{12}-C_{19}} \times 10^6 / (3600 \times n \times t \times n'), \text{ г/с}$$

где n – количество рабочих дней, $n = 10$ раб. дн./период;

t – число часов работы в день, $t = 12$ ч/день;

n' – количество слоев нанесенного материала;

$n' = 2$ – при укладке асфальтового покрытия.

Таким образом, валовые и максимально разовые выбросы углеводородов составят:

- при укладке асфальтового покрытия:

$$M_{C_{12}-C_{19}} = 8,6289 \times 0,5/100 = 0,04314 \text{ т/период}$$

$$G_{C_{12}-C_{19}} = 0,04314 \times 10^6 / (3600 \times 10 \times 12 \times 2) = 0,049931 \text{ г/с}$$

Источник № 6512 (сторонний транспорт)

**Валовые и максимальные выбросы участка №6515, цех №3, площадка №1
Проезд (сторонний транспорт),
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №20, Владивосток (стройка),**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Грузовой (вывоз хоз-быт)	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет
Грузовой (вывоз повер ст вод)	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
мусоровоз	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Грузовой (привоз воды)	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет

Грузовой (вывоз хоз-быт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Грузовой (вывоз повер ст вод) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

мусоровоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Грузовой (привоз воды) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тпр
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Валовый выброс (т/период)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009750	0.001649	
	В том числе:			
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007800	0.001319	0,002198
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001267	0.000214	0,000357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001125	0.000127	0,000212
0330	Сера диоксид	0.0002150	0.000277	0,000462
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0018000	0.002526	0,004210
0401	Углеводороды**	0.0002500	0.000372	
	В том числе:			
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002500	0.000372	0,000620

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000159
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000329
	мусоровоз	0.000269
	Грузовой (привоз воды)	0.000269
	Топливозаправщик	0.000159
	ВСЕГО:	0.001186
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000087
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000179
	мусоровоз	0.000147
	Грузовой (привоз воды)	0.000147
	Топливозаправщик	0.000087
	ВСЕГО:	0.000646
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000093
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000192

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	мусоровоз	0.000158
	Грузовой (привоз воды)	0.000158
	Топливозаправщик	0.000093
	ВСЕГО:	0.000694
Всего за год		0.002526

Максимальный выброс составляет: 0.0018000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (вывоз хоз-быт) (д)	3.500	1.0	нет	0.0008750
Грузовой (вывоз повер ст вод) (д)	7.200	1.0	нет	0.0018000
мусоровоз (д)	5.900	1.0	нет	0.0014750
Грузовой (привоз воды) (д)	5.900	1.0	нет	0.0014750
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0008750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000027
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000044
	мусоровоз	0.000038
	Грузовой (привоз воды)	0.000038
	Топливозаправщик	0.000027
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000015
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000025
	мусоровоз	0.000020
	Грузовой (привоз воды)	0.000020
	Топливозаправщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000094
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000016
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000027
	мусоровоз	0.000021
	Грузовой (привоз воды)	0.000021
	Топливозаправщик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000372

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (вывоз хоз-быт) (д)	0.600	1.0	нет	0.0001500
Грузовой (вывоз повер ст вод) (д)	1.000	1.0	нет	0.0002500
мусоровоз (д)	0.800	1.0	нет	0.0002000
Грузовой (привоз воды) (д)	0.800	1.0	нет	0.0002000
Топливозаправщик (д)	0.600	1.0	нет	0.0001500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000121
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000214
	мусоровоз	0.000187
	Грузовой (привоз воды)	0.000187
	Топливозаправщик	0.000121
	ВСЕГО:	0.000829
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000061
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000108
	мусоровоз	0.000094

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

636

	Грузовой (привоз воды)		0.000094
	Топливозаправщик		0.000061
	ВСЕГО:		0.000417
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)		0.000059
	Грузовой (вывоз повер ст вод)		0.000104
	мусоровоз		0.000091
	Грузовой (привоз воды)		0.000091
	Топливозаправщик		0.000059
	ВСЕГО:		0.000403
Всего за год			0.001649

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (вывоз хоз-быт) (д)	2.200	1.0	нет	0.0005500
Грузовой (вывоз повер ст вод) (д)	3.900	1.0	нет	0.0009750
мусоровоз (д)	3.400	1.0	нет	0.0008500
Грузовой (привоз воды) (д)	3.400	1.0	нет	0.0008500
Топливозаправщик (д)	2.200	1.0	нет	0.0005500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000007
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000016
	мусоровоз	0.000011
	Грузовой (привоз воды)	0.000011
	Топливозаправщик	0.000007
	ВСЕГО:	0.000053
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000005
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000011
	мусоровоз	0.000007
	Грузовой (привоз воды)	0.000007
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000005
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000012
	мусоровоз	0.000008
	Грузовой (привоз воды)	0.000008
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0001125 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (вывоз хоз-быт) (д)	0.200	1.0	нет	0.0000500
Грузовой (вывоз повер ст вод) (д)	0.450	1.0	нет	0.0001125
мусоровоз (д)	0.300	1.0	нет	0.0000750
Грузовой (привоз воды) (д)	0.300	1.0	нет	0.0000750
Топливозаправщик (д)	0.200	1.0	нет	0.0000500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000019
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000038
	мусоровоз	0.000026
	Грузовой (привоз воды)	0.000026
	Топливозаправщик	0.000019

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	ВСЕГО:	0.000127
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000011
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000021
	мусоровоз	0.000015
	Грузовой (привоз воды)	0.000015
	Топливозаправщик	0.000011
	ВСЕГО:	0.000072
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000011
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000023
	мусоровоз	0.000016
	Грузовой (привоз воды)	0.000016
	Топливозаправщик	0.000011
	ВСЕГО:	0.000077
Всего за год		0.000277

Максимальный выброс составляет: 0.0002150 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (вывоз хоз-быт) (д)	0.430	1.0	нет	0.0001075
Грузовой (вывоз повер ст вод) (д)	0.860	1.0	нет	0.0002150
мусоровоз (д)	0.590	1.0	нет	0.0001475
Грузовой (привоз воды) (д)	0.590	1.0	нет	0.0001475
Топливозаправщик (д)	0.430	1.0	нет	0.0001075

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000097
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000171
	мусоровоз	0.000149
	Грузовой (привоз воды)	0.000149
	Топливозаправщик	0.000097
	ВСЕГО:	0.000663
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000049
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000086
	мусоровоз	0.000075
	Грузовой (привоз воды)	0.000075
	Топливозаправщик	0.000049
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000047
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000083
	мусоровоз	0.000073
	Грузовой (привоз воды)	0.000073
	Топливозаправщик	0.000047
	ВСЕГО:	0.000323
Всего за год		0.001319

Максимальный выброс составляет: 0.0007800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000016
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000028
	мусоровоз	0.000024
	Грузовой (привоз воды)	0.000024
	Топливозаправщик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000108
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000008
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000014
	мусоровоз	0.000012
	Грузовой (привоз воды)	0.000012

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000054
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000008
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000014
	мусоровоз	0.000012
	Грузовой (привоз воды)	0.000012
	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000052
Всего за год		0.000214

Максимальный выброс составляет: 0.0001267 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000027
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000044
	мусоровоз	0.000038
	Грузовой (привоз воды)	0.000038
	Топливозаправщик	0.000027
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000015
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000025
	мусоровоз	0.000020
	Грузовой (привоз воды)	0.000020
	Топливозаправщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000094
Холодный	Грузовой (вывоз хоз-быт)	0.000016
	Грузовой (вывоз повер ст вод)	0.000027
	мусоровоз	0.000021
	Грузовой (привоз воды)	0.000021
	Топливозаправщик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000372

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (вывоз хоз-быт) (д)	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001500
Грузовой (вывоз повер ст вод) (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0002500
мусоровоз (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002000
Грузовой (привоз воды) (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002000
Топливозаправщик (д)	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001500

Источник № 6513 (привоз строительных материалов)

Валовые и максимальные выбросы участка №6516, цех №4, площадка №1
Проезд привоз стройматериалов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №20, Владивосток (стройка),

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.550
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Грузовой груз -ть свыше 16 т	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Грузовой груз -ть 8 т до 16 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	5
Февраль	5.00	5
Март	5.00	5
Апрель	5.00	5
Май	5.00	5
Июнь	5.00	5
Июль	5.00	5
Август	5.00	5
Сентябрь	5.00	5
Октябрь	5.00	5
Ноябрь	5.00	5
Декабрь	5.00	5

Грузовой груз -ть свыше 16 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	10
Февраль	10.00	10
Март	10.00	10
Апрель	10.00	10
Май	10.00	10
Июнь	10.00	10
Июль	10.00	10
Август	10.00	10
Сентябрь	10.00	10
Октябрь	10.00	10
Ноябрь	10.00	10
Декабрь	10.00	10

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (з/с)	Валовый выброс (т/год)	Валовый выброс (т/период)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0178750	0.011211	
	В том числе:			
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0143000	0.008969	0,014948
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023237	0.001457	0,002428
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0020625	0.000970	0,001617
0330	Сера диоксид	0.0039417	0.002025	0,003375
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0330000	0.018096	0,030160
0401	Углеводороды**	0.0045833	0.002480	
	В том числе:			
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0045833	0.002480	0,004133

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.002466
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.006039
	ВСЕГО:	0.008505
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.001343
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.003279
	ВСЕГО:	0.004622
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.001444
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.003524

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

640

	ВСЕГО:	0.004968
Всего за год		0.018096

Максимальный выброс составляет: 0.0330000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
Грузовой груз - ть 8 т до 16 т (д)	5.900		1.0	нет	0.0135208
Грузовой груз - ть свыше 16 т (д)	7.200		1.0	нет	0.0330000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000352
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000805
	ВСЕГО:	0.001157
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000182
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000455
	ВСЕГО:	0.000638
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000196
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000490
	ВСЕГО:	0.000685
Всего за год		0.002480

Максимальный выброс составляет: 0.0045833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
Грузовой груз - ть 8 т до 16 т (д)	0.800		1.0	нет	0.0018333
Грузовой груз - ть свыше 16 т (д)	1.000		1.0	нет	0.0045833

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.001711
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.003925
	ВСЕГО:	0.005636
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000860
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.001973
	ВСЕГО:	0.002834
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000832
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.001909
	ВСЕГО:	0.002741
Всего за год		0.011211

Максимальный выброс составляет: 0.0178750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
Грузовой груз - ть 8 т до 16 т (д)	3.400		1.0	нет	0.0077917
Грузовой груз - ть свыше 16 т (д)	3.900		1.0	нет	0.0178750

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000101
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000302
	ВСЕГО:	0.000403
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000068
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000205
	ВСЕГО:	0.000273
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000073

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

641

	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000220
	ВСЕГО:	0.000294
Всего за год		0.000970

Максимальный выброс составляет: 0.0020625 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)	
Грузовой груз -ть 8 т до 16 т (д)	0.300		1.0	нет	0.0006875
Грузовой груз -ть свыше 16 т (д)	0.450		1.0	нет	0.0020625

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000239
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000694
	ВСЕГО:	0.000934
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000134
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000392
	ВСЕГО:	0.000526
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000144
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000421
	ВСЕГО:	0.000565
Всего за год		0.002025

Максимальный выброс составляет: 0.0039417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)	
Грузовой груз -ть 8 т до 16 т (д)	0.590		1.0	нет	0.0013521
Грузовой груз -ть свыше 16 т (д)	0.860		1.0	нет	0.0039417

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.001369
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.003140
	ВСЕГО:	0.004509
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000688
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.001579
	ВСЕГО:	0.002267
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000666
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.001527
	ВСЕГО:	0.002193
Всего за год		0.008969

Максимальный выброс составляет: 0.0143000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000222
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000510
	ВСЕГО:	0.000733
Переходный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000112
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000257
	ВСЕГО:	0.000368
Холодный	Грузовой груз -ть 8 т до 16 т	0.000108
	Грузовой груз -ть свыше 16 т	0.000248
	ВСЕГО:	0.000356
Всего за год		0.001457

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Май	4.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	4.00	1	1	600	12	13	5
Июль	4.00	1	1	600	12	13	5
Август	4.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	4.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	4.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	4.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	4.00	1	1	600	12	13	5

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	5.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	5.00	1	1	600	12	13	5
Март	5.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	5.00	1	1	600	12	13	5
Май	5.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	5.00	1	1	600	12	13	5
Июль	5.00	1	1	600	12	13	5
Август	5.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	5.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	5.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	5.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	5.00	1	1	600	12	13	5

Экскаватор с ковшом : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	600	12	13	5
Март	2.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	600	12	13	5
Май	2.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	600	12	13	5
Июль	2.00	1	1	600	12	13	5
Август	2.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	600	12	13	5

Гидрав. сваебойная установка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (м/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1075400	8.707412
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0860320	6.965929
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139802	1.131964
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	1.174237
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.762995
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0897289	6.295375
0401	Углеводороды**	0.0241906	1.773509
	В том числе:		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

644

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0241906	1.773509
------	--	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	1.185588
	Экскаватор	0.912043
	Экскаватор с ковшом	0.364817
	Гидрав. сваебойная установка	0.477287
	ВСЕГО:	2.939735
Переходный	Бульдозер	0.652358
	Экскаватор	0.500966
	Экскаватор с ковшом	0.200386
	Гидрав. сваебойная установка	0.262561
	ВСЕГО:	1.616271
Холодный	Бульдозер	0.701992
	Экскаватор	0.539151
	Экскаватор с ковшом	0.215661
	Гидрав. сваебойная установка	0.282565
	ВСЕГО:	1.739369
Всего за год		6.295375

Максимальный выброс составляет: 0.0897289 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.тен.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0558722
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0338567
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0338567
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0888756

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.338948
	Экскаватор	0.256434
	Экскаватор с ковшом	0.102574
	Гидрав. сваебойная установка	0.135868
	ВСЕГО:	0.833824
Переходный	Бульдозер	0.184286
	Экскаватор	0.138298
	Экскаватор с ковшом	0.055319
	Гидрав. сваебойная установка	0.074129
	ВСЕГО:	0.452032
Холодный	Бульдозер	0.198788
	Экскаватор	0.149210
	Экскаватор с ковшом	0.059684
	Гидрав. сваебойная установка	0.079971
	ВСЕГО:	0.487653
Всего за год		1.773509

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090217
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	1.763040
	Экскаватор	1.354698
	Экскаватор с ковшом	0.541879
	Гидрав. сваебойная установка	0.709949
	ВСЕГО:	4.369566
Переходный	Бульдозер	0.888346
	Экскаватор	0.682596
	Экскаватор с ковшом	0.273038
	Гидрав. сваебойная установка	0.357735
	ВСЕГО:	2.201715
Холодный	Бульдозер	0.861877
	Экскаватор	0.662260
	Экскаватор с ковшом	0.264904
	Гидрав. сваебойная установка	0.347090
	ВСЕГО:	2.136131
Всего за год		8.707412

Максимальный выброс составляет: 0.1075400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.198797
	Экскаватор	0.148801
	Экскаватор с ковшом	0.059520
	Гидрав. сваебойная установка	0.079551
	ВСЕГО:	0.486669
Переходный	Бульдозер	0.133671
	Экскаватор	0.101996
	Экскаватор с ковшом	0.040798
	Гидрав. сваебойная установка	0.053882
	ВСЕГО:	0.330348

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 646

Холодный	Бульдозер	0.144537
	Экскаватор	0.110283
	Экскаватор с ковшом	0.044113
	Гидрав. сваебойная установка	0.058286
	ВСЕГО:	0.357220
Всего за год		1.174237

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.143885
	Экскаватор	0.109924
	Экскаватор с ковшом	0.043970
	Гидрав. сваебойная установка	0.058815
	ВСЕГО:	0.356594
Переходный	Бульдозер	0.079436
	Экскаватор	0.059996
	Экскаватор с ковшом	0.023998
	Гидрав. сваебойная установка	0.032710
	ВСЕГО:	0.196141
Холодный	Бульдозер	0.085151
	Экскаватор	0.064314
	Экскаватор с ковшом	0.025726
	Гидрав. сваебойная установка	0.035070
	ВСЕГО:	0.210261
Всего за год		0.762995

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	1.410432

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

647

	Экскаватор	1.083758
	Экскаватор с ковшом	0.433503
	Гидрав. сваебойная установка	0.567959
	ВСЕГО:	3.495653
Переходный	Бульдозер	0.710677
	Экскаватор	0.546077
	Экскаватор с ковшом	0.218431
	Гидрав. сваебойная установка	0.286188
	ВСЕГО:	1.761372
Холодный	Бульдозер	0.689502
	Экскаватор	0.529808
	Экскаватор с ковшом	0.211923
	Гидрав. сваебойная установка	0.277672
	ВСЕГО:	1.708905
Всего за год		6.965929

Максимальный выброс составляет: 0.0860320 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.229195
	Экскаватор	0.176111
	Экскаватор с ковшом	0.070444
	Гидрав. сваебойная установка	0.092293
	ВСЕГО:	0.568044
Переходный	Бульдозер	0.115485
	Экскаватор	0.088737
	Экскаватор с ковшом	0.035495
	Гидрав. сваебойная установка	0.046506
	ВСЕГО:	0.286223
Холодный	Бульдозер	0.112044
	Экскаватор	0.086094
	Экскаватор с ковшом	0.034438
	Гидрав. сваебойная установка	0.045122
	ВСЕГО:	0.277697
Всего за год		1.131964

Максимальный выброс составляет: 0.0139802 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.338948
	Экскаватор	0.256434
	Экскаватор с ковшом	0.102574
	Гидрав. сваебойная установка	0.135868
	ВСЕГО:	0.833824
Переходный	Бульдозер	0.184286
	Экскаватор	0.138298
	Экскаватор с ковшом	0.055319
	Гидрав. сваебойная установка	0.074129
	ВСЕГО:	0.452032
Холодный	Бульдозер	0.198788
	Экскаватор	0.149210
	Экскаватор с ковшом	0.059684
	Гидрав. сваебойная установка	0.079971
	ВСЕГО:	0.487653
Всего за год		1.773509

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090217
Гидрав. сваебойная установка	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Д.2 Расчет выбросов ЗВ на реконструкцию

ИЗА 6011-6014

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Подъездная дорога 6010-6014,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 30.300

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 650
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Илосос	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Водовоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тер
Январь	80.00	5
Февраль	80.00	5
Март	80.00	5
Апрель	80.00	5
Май	80.00	5
Июнь	80.00	5
Июль	80.00	5
Август	80.00	5
Сентябрь	80.00	5
Октябрь	80.00	5
Ноябрь	80.00	5
Декабрь	80.00	5

Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тер
Январь	50.00	4
Февраль	50.00	4
Март	50.00	4
Апрель	50.00	4
Май	50.00	4
Июнь	50.00	4
Июль	50.00	4
Август	50.00	4
Сентябрь	50.00	4
Октябрь	50.00	4
Ноябрь	50.00	4
Декабрь	50.00	4

Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тер
Январь	42.00	6
Февраль	42.00	6
Март	42.00	6
Апрель	42.00	6
Май	42.00	6
Июнь	42.00	6
Июль	42.00	6
Август	42.00	6
Сентябрь	42.00	6
Октябрь	42.00	6
Ноябрь	42.00	6
Декабрь	42.00	6

Илосос : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тер
Январь	9.00	2
Февраль	9.00	2
Март	9.00	2
Апрель	9.00	2
Май	9.00	2
Июнь	9.00	2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

651

Июль	9.00	2
Август	9.00	2
Сентябрь	9.00	2
Октябрь	9.00	2
Ноябрь	9.00	2
Декабрь	9.00	2

Водовоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	7.00	1
Февраль	7.00	1
Март	7.00	1
Апрель	7.00	1
Май	7.00	1
Июнь	7.00	1
Июль	7.00	1
Август	7.00	1
Сентябрь	7.00	1
Октябрь	7.00	1
Ноябрь	7.00	1
Декабрь	7.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.4040000	7.785888
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.3232000	6.228710
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0525200	1.012165
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0404000	0.654364
0330	Сера диоксид	0.0676700	1.118894
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7474000	12.504555
0401	Углеводороды**	0.1212000	2.119667
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1212000	2.119667

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	ИЗА 6011		ИЗА 6012		ИЗА 6013		ИЗА 6014	
				Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3232	6,22871	0,0840320	1,619465	0,0808000	1,557178	0,0646400	1,245742	0,0937280	1,806326
304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05252	1,012165	0,0136552	0,263163	0,0131300	0,253041	0,0105040	0,202433	0,0152308	0,293528
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0404	0,654364	0,0105040	0,170135	0,0101000	0,163591	0,0080800	0,130873	0,0117160	0,189766
330	Сера диоксид	0,06767	1,118894	0,0175942	0,290912	0,0169175	0,279724	0,0135340	0,223779	0,0196243	0,324479
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7474	12,504555	0,1943240	3,251184	0,1868500	3,126139	0,1494800	2,500911	0,2167460	3,626321
401	Углеводороды**	0,1212	2,119667	0,0315120	0,551113	0,0303000	0,529917	0,0242400	0,423933	0,0351480	0,614703
	В том числе:										
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1212	2,119667	0,0315120	0,551113	0,0303000	0,529917	0,0242400	0,423933	0,0351480	0,614703

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							652

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	2.274682
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	1.700436
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	1.428366
	Илосос	0.255902
	Водовоз	0.199035
	ВСЕГО:	5.858420
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	1.230859
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.918181
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.771272
	Илосос	0.138472
	Водовоз	0.107700
	ВСЕГО:	3.166483
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	1.352592
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	1.008990
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.847552
	Илосос	0.152167
	Водовоз	0.118352
	ВСЕГО:	3.479652
Всего за год		12.504555

Максимальный выброс составляет: 0.7474000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 30.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$,

характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО (д)	6.200		нет	0.5218333
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С (д)	7.400		да	0.4982667
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ (д)	7.400		нет	0.7474000
Илосос (д)	6.200		нет	0.2087333
Водовоз (д)	6.200		да	0.1043667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.401414
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.278760
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.234158
	Илосос	0.045159
	Водовоз	0.035124
	ВСЕГО:	0.994616
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.218378
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.148894
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.125071

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

653

	Илосос	0.024568
	Водовоз	0.019108
	ВСЕГО:	0.536019
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.239976
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.163620
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.137441
	Илосос	0.026997
	Водовоз	0.020998
	ВСЕГО:	0.589032
Всего за год		2.119667

Максимальный выброс составляет: 0.1212000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО (д)	1.100	1.0	нет	0.0925833
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С (д)	1.200	1.0	да	0.0808000
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ (д)	1.200	1.0	нет	0.1212000
Илосос (д)	1.100	1.0	нет	0.0370333
Водовоз (д)	1.100	1.0	да	0.0185167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	1.561056
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	1.115040
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.936634
	Илосос	0.175619
	Водовоз	0.136592
	ВСЕГО:	3.924941
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.772044
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.551460
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.463226
	Илосос	0.086855
	Водовоз	0.067554
	ВСЕГО:	1.941139
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.763560
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.545400
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.458136
	Илосос	0.085900
	Водовоз	0.066811
	ВСЕГО:	1.919808
Всего за год		7.785888

Максимальный выброс составляет: 0.4040000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО (д)	3.500	1.0	нет	0.2945833
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С (д)	4.000	1.0	да	0.2693333
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ (д)	4.000	1.0	нет	0.4040000
Илосос (д)	3.500	1.0	нет	0.1178333
Водовоз (д)	3.500	1.0	да	0.0589167

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.111504

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.083628
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.070248
	Илосос	0.012544
	Водовоз	0.009757
	ВСЕГО:	0.287680
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.069484
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.049631
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.041690
	Илосос	0.007817
	Водовоз	0.006080
	ВСЕГО:	0.174703
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.076356
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.054540
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.045814
	Илосос	0.008590
	Водовоз	0.006681
	ВСЕГО:	0.191981
Всего за год		0.654364

Максимальный выброс составляет: 0.0404000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО (д)	0.350	1.0	нет	0.0294583
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С (д)	0.400	1.0	да	0.0269333
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ (д)	0.400	1.0	нет	0.0404000
Илосос (д)	0.350	1.0	нет	0.0117833
Водовоз (д)	0.350	1.0	да	0.0058917

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.200707
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.150530
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.126446
	Илосос	0.022580
	Водовоз	0.017562
	ВСЕГО:	0.517825
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.111174
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.083133
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.069831
	Илосос	0.012507
	Водовоз	0.009728
	ВСЕГО:	0.286373
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.122170
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.091355
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.076738
	Илосос	0.013744
	Водовоз	0.010690
	ВСЕГО:	0.314696
Всего за год		1.118894

Максимальный выброс составляет: 0.0676700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО (д)	0.560	1.0	нет	0.0471333
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С (д)	0.670	1.0	да	0.0451133
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ (д)	0.670	1.0	нет	0.0676700
Илосос (д)	0.560	1.0	нет	0.0188533
Водовоз (д)	0.560	1.0	да	0.0094267

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

655

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	1.248845
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.892032
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.749307
	Илосос	0.140495
	Водовоз	0.109274
	ВСЕГО:	3.139953
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.617635
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.441168
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.370581
	Илосос	0.069484
	Водовоз	0.054043
	ВСЕГО:	1.552911
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.610848
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.436320
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.366509
	Илосос	0.068720
	Водовоз	0.053449
	ВСЕГО:	1.535846
Всего за год		6.228710

Максимальный выброс составляет: 0.3232000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.202937
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.144955
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.121762
	Илосос	0.022830
	Водовоз	0.017757
	ВСЕГО:	0.510242
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.100366
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.071690
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.060219
	Илосос	0.011291
	Водовоз	0.008782
	ВСЕГО:	0.252348
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.099263
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.070902
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.059558
	Илосос	0.011167
	Водовоз	0.008685
	ВСЕГО:	0.249575
Всего за год		1.012165

Максимальный выброс составляет: 0.0525200 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.401414
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.278760
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.234158
	Илосос	0.045159
	Водовоз	0.035124
	ВСЕГО:	0.994616
Переходный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.218378
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.148894
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.125071

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

656

	Илосос	0.024568
	Водовоз	0.019108
	ВСЕГО:	0.536019
Холодный	Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО	0.239976
	Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С	0.163620
	Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ	0.137441
	Илосос	0.026997
	Водовоз	0.020998
	ВСЕГО:	0.589032
Всего за год		2.119667

Максимальный выброс составляет: 0.1212000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз г/п 5-8 т ТКО/КГМ/СО (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0925833
Мусоровоз г/п 8-16 т ТКО/КГМ/С (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0808000
Вывоз ВР/RDF/отходов КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.1212000
Илосос (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0370333
Водовоз (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0185167

ИЗА 6015

Расчет выбросов загрязняющих веществ от испарения хлорной извести с поверхности дезбарьера (неорганизованный источник выброса № 6015)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от хлораторной выполнен в соответствии с "Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования" (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г., Бюллетень № 17 по вопросам воздухоохранной деятельности III квартал 2011 г, ОАО "НИИ Атмосфера", Бюллетень № 24 по вопросам воздухоохранной деятельности II квартал 2013 г, ОАО "НИИ Атмосфера", «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г).

Наименование дезинфицирующего средства - **осветленным раствором хлорной извести с содержанием 1 % активного хлора**
(ГОСТ 54562-2011 Известь хлорная)

Ванна заполняется осветленным раствором хлорной извести с содержанием 1 % активного хлора (ГОСТ 54562-2011 Известь хлорная).

Для работы дезбарьера потребуется с мая по сентябрь 224,0 м³ раствора (5 мес).

Вычислим массу хлорной извести для приготовления 1-ого % раствора хлорной извести объемом 224,0 м³.

$$\text{следовательно } m_{\text{хл изв}} = m_{\text{р-ра}} \cdot w/100 = 224,0 \cdot 1/100 \\ w = (m_{\text{хл изв}} / m_{\text{р-ра}}) \cdot 100 \% \text{ но } = 2,24 \text{ т/год}$$

В процессе реакции хлорной извести с водой происходит следующая реакция с образованием хлорноватистой кислоты:



В результате реакции выделяется 36,18 % хлорноватистой кислоты.

Согласно ГОСТ Р 54562-2011 "Известь хлорная. Технические условия" содержание активного хлора 20 % (2 сорт).

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид, при этом процесс выделения загрязняющих веществ идет до высыхания дезинфицирующего раствора (Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич).

Расчет выбросов вредных веществ, выделяющихся с открытой водной поверхности при обеззараживании воды можно провести по разделу 1.2 "Методики расчета вредных сферу от нефтехимического оборудования", РМ 62-91-90, Воронеж, 1990 г. При этом следует нормировать выбросы хлора и хлористого водорода. Равновесное парциальное давление этих веществ над водной поверхностью следует определять на основе их содержания в воде по константам (коэффициентам) Генри (Бюллетень ОАО "НИИ Атмосферы").

Количество вредных выбросов хлорной извести (HCl и Cl₂) определяются по формуле 13 Методики РМ 62-91-90, как для открытого оборудования:

$$Pi = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 W) \cdot F \cdot Pi \cdot \sqrt{Mi} \cdot Xi, \text{ кг/час}$$

где: F - площадь поверхности испарения жидкости

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

(зеркало), м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном пункте, м/с;

P_i - давление насыщенных паров i -го вещества, мм рт.ст при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль, для $Cl_2 = 70,91$ кг/кмоль, $HCl = 36,46$ кг/кмоль и для воды $M_{H_2O} = 18$ кг/кмоль;

$t_{ж}$ - температура раствора, °C, принимаем $t_{ж} = 20$ °C;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$;

Мольная доля i -го вещества в жидкости X_i определяется по формуле:

$$X_i = (X_i' / M_i) / ((X_i' / M_i) + (X_v' / M_v))$$

где: X_i' и X_v' - массовые доли i -го вещества и воды в жидкости (растворе) соответственно;

M_i и M_v - молекулярная масса i -го вещества и воды соответственно, кг/кмоль.

Определим P_t для газов – хлористый водород HCl и хлор Cl_2 согласно п. 5.1.4 [1].

Давления газов над их водными растворами при фактической температуре (P_t , мм.рт.ст.) рассчитываются по формуле:

$$P_t = (K_g \cdot X(i) \cdot 18) / m_i$$

(5.1.3)

где:

K_g - константа Генри, мм.рт.ст., принимается по справочным данным или (для некоторых газов) по приложению 4 [1];

X_i - массовая доля i -го газа, кг/кг воды;

18 - молекулярная масса воды;

m_i - молекулярная масса i -го газа (см. п. 5.1.5 приложение 2, 5 [1] или справочные данные).

наименование газа	Кг, мм.рт.ст		X_i , кг/кг воды	$M_r (H_2O)$	m_i	$t_{ж}^{min}$, °C	$t_{ж}^{max}$, °C	$P_{t_i}^{min}$, мм.рт.ст	$P_{t_i}^{max}$, мм.рт.ст
	$t_{ж}^{min}$, °C	$t_{ж}^{max}$, °C							
хлористый водород (HCl)	0,00203	0,00209	0,005	18	36,46	15	20	5,01E-06	5,16E-06
хлор (Cl ₂)	0,346	0,402	0,005	18	70,91	15	20	4,39E-04	5,10E-04

Максимально разовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{м-р} = \Pi_i \cdot \eta \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где: $M_{м-р}$ - максимально разовые выбросы, г/с;

1000 - переводной коэффициент [кг] в [г].

3600 - переводной коэффициент [час] в [с];

η - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле:

Π_i - количество выбросов в атмосферу, кг/час.

$$\eta = S_y / S$$

где: S_y и S - площади укрытия и сооружения соответственно.

Примечание: Типовые сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент $\eta = 0,095$ введен для учета того, что даже полностью закрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства в атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовые выбросы определяются по формуле:

$$G_{рас} = (M_{м-р} \cdot 3600 \cdot T_p) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $M_{м-р}$ - максимально разовые выбросы, г/с;

3600 - переводной коэффициент [с] в [час];

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10^{-6} - переводной коэффициент [г] в [т].

T_p - количество часов, потраченное на расходование раствора, час/год.

Расчеты по источнику №6015 сведены в таблицу.

Выбросы ЗВ по источнику № 6015

Таблица

Наименование показателя	Обозначение	Результат	Ед. измерения
Массовая доля хлористого водорода, содержащегося в растворе	X'_{HCl}	0,005	-
Массовая доля хлора, содержащегося в растворе	X'_{Cl2}	0,005	-
Массовая доля воды, содержащаяся в растворе	X'_{H2O}	0,995	-
Молекулярная масса HCl	M_{HCl}	36,46	кг/кмоль
Молекулярная масса Cl ₂	M_{Cl2}	70,91	кг/кмоль
Молекулярная масса воды	M_{H2O}	18	кг/кмоль
Мольная доля HCl в растворе	X_{HCl}	0,0025	-
Мольная доля Cl ₂ в растворе	X_{Cl2}	0,0013	-
Площадь поверхности испарения жидкости (зеркало)	F	39,6	м ²
Давление насыщенных паров HCl при tж max = 20 °C	$P_{HCl} (max)$	5,16E-06	мм рт ст
Давление насыщенных паров HCl при tж сред = 15 °C	$P_{HCl} (сред)$	5,01E-06	мм рт ст
Давление насыщенных паров Cl ₂ при tж max = 20 °C	$P_{Cl2} (max)$	5,10E-04	мм рт ст
Давление насыщенных паров Cl ₂ при tж сред = 15 °C	$P_{Cl2} (сред)$	4,39E-04	мм рт ст
Среднегодовая скорость ветра в данном пункте (по климатической справке)	W	2	м/с
Выброс HCl при t ж (max)	$П_{HCl} (max)$	4,15E-08	кг/час
Выброс HCl при t ж (сред)	$П_{HCl} (сред)$	4,03E-08	кг/час
Выброс Cl ₂ при t ж (max)	$П_{Cl2} (max)$	2,94E-06	кг/час
Выброс Cl ₂ при t ж (сред)	$П_{Cl2} (сред)$	2,53E-06	кг/час
Количество часов, потраченное на расходование раствора (5 мес)	T_p	3672	час/год
Безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости	η	1	-
Максимально разовые выбросы HCl при t ж (max)	$M_{м-р}$	1,1516E-08	г/с
Максимально разовые выбросы HCl при t ж (сред)	$M_{м-р}$	1,1185E-08	г/с
Валовые выбросы HCl при расходовании раствора * расчет выполнен по tж (сред)	$G_{рас}$	1,48E-07	т/год
Максимально разовые выбросы Cl₂ при t ж (max)	$M_{м-р}$	8,18E-07	г/с
Максимально разовые выбросы Cl₂ при t ж (сред)	$M_{м-р}$	7,04E-07	г/с
Валовые выбросы Cl₂ при расходовании раствора * расчет выполнен по tж (сред)	$G_{рас}$	9,30E-06	т/год

ИЗА 6016

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности объектов очистных сооружений поверхностного стока

Расчет выполнен в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу, ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» (далее - Методикой).

Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т.п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод.

Состав испаряющейся углеводородной смеси (ловушечный продукт) принимается в соответствии с Приложением 14 Дополнений к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Исходные и справочные данные

Среднегодовая температура воздуха:		10	°C
q	количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности (таблица 6.5 Методики)	3,158	г/м ² ×ч
Средняя температура воздуха дневная:		20	°C
$q_{дн}$	количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности днем (таблица 6.5 Методики)	7,267	г/м ² ×ч
Средняя температура воздуха ночная:		10	°C
$q_{н}$	количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности ночью (таблица 6.5 Методики)	3,158	г/м ² ×ч
Число дневных часов в сутки:		16	ч
Число ночных часов в сутки:		8	ч

Расчет

$q_{ср} =$	$(q_{дн} \times t_{дн} + q_{н} \times t_{н}) / 24$	5,897	г/м ² ×ч
------------	--	-------	---------------------

Секция	Нефтеуловитель (3,3 м х 2 м)
1	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

009-2023-ОВОС

Лист

659

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадь поверхности испарения (секция 2):	6,60	м2
Степень укрытия поверхности испарения:	100	%
K коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (таблица 6.4 Методики)	0,1	
Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу составит		
$G=$ $8760 \times q \times K \times F / 1000000$	0,018258	т/г
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу составит		
$M=$ $K \times (q_{cp} \times F) / 3600$	0,001081	г/с

Выбросы ЗВ (секция 2)

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/г
333	Сероводород	0,13	0,0000014	0,0000237
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	98,31	0,0010629	0,0179497

ИЗА 6017

*Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Участок работы с КГМ,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топ.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Фронтальный	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

660

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

погрузчик							
Шредер	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет

Фронтальный погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тсх
Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Шредер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тсх
Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.445286
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0083007	0.356229
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013489	0.057887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0008450	0.029960
0330	Сера диоксид	0.0018427	0.074722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0178880	0.673747
0401	Углеводороды**	0.0031907	0.130980
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031907	0.130980

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.115290
	Шредер	0.202790
	ВСЕГО:	0.318079
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.061597

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

661

	Шредер	0.107929
	ВСЕГО:	0.169526
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.067650
	Шредер	0.118492
	ВСЕГО:	0.186142
Всего за год		0.673747

Максимальный выброс составляет: 0.0178880 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M_1 + M_2) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0102657
Шредер (д)	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0178880

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.023922
	Шредер	0.039269
	ВСЕГО:	0.063191
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.012583
	Шредер	0.019893
	ВСЕГО:	0.032476
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.013713
	Шредер	0.021600
	ВСЕГО:	0.035313
Всего за год		0.130980

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	Mмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0020556
Шредер (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0031907

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.085629
	Шредер	0.138071
	ВСЕГО:	0.223700
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.042449
	Шредер	0.068520
	ВСЕГО:	0.110969
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.042243
	Шредер	0.068373
	ВСЕГО:	0.110617
Всего за год		0.445286

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	Mмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0064426
Шредер (д)	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0103759

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.004854
	Шредер	0.007670
	ВСЕГО:	0.012524
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.003281
	Шредер	0.005030
	ВСЕГО:	0.008312
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.003603
	Шредер	0.005521
	ВСЕГО:	0.009124
Всего за год		0.029960

Максимальный выброс составляет: 0.0008450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	Mмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0005530
Шредер (д)	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0008450

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.014400
	Шредер	0.020449
	ВСЕГО:	0.034849
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.007960
	Шредер	0.011117

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	ВСЕГО:	0.019077
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.008681
	Шредер	0.012114
	ВСЕГО:	0.020795
Всего за год		0.074722

Максимальный выброс составляет: 0.0018427 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнпрПр	MI	Mтеп.	Кнпр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0013222
Шредер (д)	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0018427

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.068504
	Шредер	0.110456
	ВСЕГО:	0.178960
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.033960
	Шредер	0.054816
	ВСЕГО:	0.088775
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.033794
	Шредер	0.054699
	ВСЕГО:	0.088493
Всего за год		0.356229

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.011132
	Шредер	0.017949
	ВСЕГО:	0.029081
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.005518
	Шредер	0.008908
	ВСЕГО:	0.014426
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.005492
	Шредер	0.008889
	ВСЕГО:	0.014380
Всего за год		0.057887

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.023922
	Шредер	0.039269
	ВСЕГО:	0.063191
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.012583
	Шредер	0.019893
	ВСЕГО:	0.032476
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.013713
	Шредер	0.021600
	ВСЕГО:	0.035313
Всего за год		0.130980

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

664

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kz	KитрПр	Ml	Mlмен.	Kитр	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0020556
Шредер (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0031907

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог», версия 2.10.4 от 30.03.2021

© 2000-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №105, Владивосток
Источники выбросов: №1, Шредер КГМ
Цех: №1
Площадка: №1
Вариант: №1
Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие материалы)

Источник выделений: №1, Шредер
Тип: 4.1. Склад
Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0010861	0.034250

Расчетные формулы, исходные данные

Материал. вид хранения и укладка: КГМ

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K1 \cdot (Pc + Pп + Pр) \cdot Q \cdot K1w \cdot Kzx \cdot 10^{-2} \text{ т/год} \quad (3.1.6, [1])$$

$K1 = 0.03$ - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песчано-гравийная смесь (ПГС))

$Pc = 0.50\%$ - убыль материала при складском хранении

$Pп = 0.40\%$ - убыль материала при погрузке

$Pр = 0.40\%$ - убыль материала при разгрузке

$Q = 87820.00$ т/год - масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

$K1w = 0.01$ - коэффициент зависимости от влажности материала

Склады, хранилища открытые: Открытые с 1 стороны

$Kzx = 0.10$ - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = M \cdot 10^9 / 3600 \cdot t_2 \text{ г/с} \quad (3.1.7, [1])$$

$t_2 = 8760.00$ ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код в-ва	Название вещества	%
2902	Взвешенные вещества	100.000

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

ИЗА 6018

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Участок работы с CO,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							665

(расчетным методом). М., 1998 г.

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Фронтальный погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет
Шредер	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет

Фронтальный погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnaгр	txx
Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Шредер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnaгр	txx
Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

666

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Июль	1.00	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.445286
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0083007	0.356229
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013489	0.057887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0008450	0.029960
0330	Сера диоксид	0.0018427	0.074722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0178880	0.673747
0401	Углеводороды**	0.0031907	0.130980
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031907	0.130980

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.115290
	Шредер	0.202790
	ВСЕГО:	0.318079
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.061597
	Шредер	0.107929
	ВСЕГО:	0.169526
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.067650
	Шредер	0.118492
	ВСЕГО:	0.186142
Всего за год		0.673747

Максимальный выброс составляет: 0.0178880 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M_1 + M_2) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разового выброса производился по формуле:

$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{макс} = \Sigma(G_1)$;

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{1теп} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K_{нтр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{хх} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							667

Холодный	Фронтальный погрузчик	0.033794
	Шредер	0.054699
	ВСЕГО:	0.088493
Всего за год		0.356229

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.011132
	Шредер	0.017949
	ВСЕГО:	0.029081
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.005518
	Шредер	0.008908
	ВСЕГО:	0.014426
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.005492
	Шредер	0.008889
	ВСЕГО:	0.014380
Всего за год		0.057887

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.023922
	Шредер	0.039269
	ВСЕГО:	0.063191
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.012583
	Шредер	0.019893
	ВСЕГО:	0.032476
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.013713
	Шредер	0.021600
	ВСЕГО:	0.035313
Всего за год		0.130980

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0020556
Шредер (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0031907

© 2000-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №105, Владивосток
Источник выбросов: №1, Шредер СО
Цех: №1
Площадка: №1
Вариант: №1
Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие материалы)

Источник выделений: №1, Шредер
Тип: 4.1. Склад
Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0010430	0.032893

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

670

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Расчетные формулы, исходные данные

Материал. вид хранения и укладка: КГМ

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K1 \cdot (Пс + Пп + Пр) \cdot Q \cdot K1w \cdot Kzx \cdot 10^{-2} \text{ т/год} \quad (3.1.6, [1])$$

K1=0.03 - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песчано-гравийная смесь (ПГС))

Пс=0.50% - убыль материала при складском хранении

Пп=0.40% - убыль материала при погрузке

Пр=0.40% - убыль материала при разгрузке

Q=84340.00 т/год - масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

K1w=0.01 - коэффициент зависимости от влажности материала

Склады, хранилища открытые: Открытые с 1 стороны

Kzx=0.10 - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = M \cdot 10^6 / 3600 \cdot t_2 \text{ г/с} \quad (3.1.7, [1])$$

t₂=8760.00 ч - время работы склада за год**Процентное содержание веществ**

Код в-ва	Название вещества	%
2902	Взвешенные вещества	100.000

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

ИЗА 6019

Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1
Участок МСК,
тип - 17 - Автопозрузчики,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
 Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							671

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Перегружатель с грейферным зах	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет
Ковшевой погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет
Вилочный погрузчик	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет
Вилочный погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

Перегружатель с грейферным зах : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1200	12	13	5
Февраль	2.00	1	1200	12	13	5
Март	2.00	1	1200	12	13	5
Апрель	2.00	1	1200	12	13	5
Май	2.00	1	1200	12	13	5
Июнь	2.00	1	1200	12	13	5
Июль	2.00	1	1200	12	13	5
Август	2.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1200	12	13	5

Ковшевой погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1200	12	13	5
Февраль	2.00	1	1200	12	13	5
Март	2.00	1	1200	12	13	5
Апрель	2.00	1	1200	12	13	5
Май	2.00	1	1200	12	13	5
Июнь	2.00	1	1200	12	13	5
Июль	2.00	1	1200	12	13	5
Август	2.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1200	12	13	5

Вилочный погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1200	12	13	5
Февраль	2.00	1	1200	12	13	5
Март	2.00	1	1200	12	13	5
Апрель	2.00	1	1200	12	13	5
Май	2.00	1	1200	12	13	5
Июнь	2.00	1	1200	12	13	5
Июль	2.00	1	1200	12	13	5
Август	2.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1200	12	13	5

Вилочный погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							672

Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247454	1.138161
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0197963	0.910528
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0032169	0.147961
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0020714	0.076383
0330	Сера диоксид	0.0049308	0.200761
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0372343	1.528259
0401	Углеводороды**	0.0077796	0.328067
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0077796	0.328067

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегрузчик с грейферным зах	0.230686
	Ковшевой погрузчик	0.230686
	Вилочный погрузчик	0.142940
	Вилочный погрузчик	0.115343
	ВСЕГО:	0.719655
Переходный	Перегрузчик с грейферным зах	0.123250
	Ковшевой погрузчик	0.123250
	Вилочный погрузчик	0.077248
	Вилочный погрузчик	0.061625
	ВСЕГО:	0.385372
Холодный	Перегрузчик с грейферным зах	0.135358
	Ковшевой погрузчик	0.135358
	Вилочный погрузчик	0.084836
	Вилочный погрузчик	0.067679
	ВСЕГО:	0.423232
Всего за год		1.528259

Максимальный выброс составляет: 0.0372343 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M_1 + M_2) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{жж} \cdot t'_{жж})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$
 где
M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);
$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{жж} \cdot T_{жж} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{жж} \cdot T_{жж} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$
N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{жж} \cdot t_{жж}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$
С учетом синхронности работы: G_{макс} = Σ(G₁);M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

673

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.103$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.103$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв}=10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Перегрузатель с грейферным зах (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Ковшевой погрузчик (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Вилочный погрузчик (д)	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0064370
Вилочный погрузчик (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегрузатель с грейферным зах	0.047862
	Ковшевой погрузчик	0.047862
	Вилочный погрузчик	0.035935
	Вилочный погрузчик	0.023931
	ВСЕГО:	0.155590
Переходный	Перегрузатель с грейферным зах	0.025176
	Ковшевой погрузчик	0.025176
	Вилочный погрузчик	0.019585
	Вилочный погрузчик	0.012588
	ВСЕГО:	0.082525
Холодный	Перегрузатель с грейферным зах	0.027436
	Ковшевой погрузчик	0.027436
	Вилочный погрузчик	0.021363
	Вилочный погрузчик	0.013718
	ВСЕГО:	0.089952
Всего за год		0.328067

Максимальный выброс составляет: 0.0077796 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Перегрузатель с грейферным зах (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556
Ковшевой погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

674

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Вилочный погрузчик (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0016130
Вилочный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегрузатель с грейферным зах	0.171340
	Ковшовой погрузчик	0.171340
	Вилочный погрузчик	0.143968
	Вилочный погрузчик	0.085670
	ВСЕГО:	0.572317
Переходный	Перегрузатель с грейферным зах	0.084939
	Ковшовой погрузчик	0.084939
	Вилочный погрузчик	0.071325
	Вилочный погрузчик	0.042469
	ВСЕГО:	0.283673
Холодный	Перегрузатель с грейферным зах	0.084526
	Ковшовой погрузчик	0.084526
	Вилочный погрузчик	0.070857
	Вилочный погрузчик	0.042263
	ВСЕГО:	0.282171
Всего за год		1.138161

Максимальный выброс составляет: 0.0247454 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	Mтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Перегрузатель с грейферным зах (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Ковшовой погрузчик (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Вилочный погрузчик (д)	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0054176
Вилочный погрузчик (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегрузатель с грейферным зах	0.009712
	Ковшовой погрузчик	0.009712
	Вилочный погрузчик	0.007401
	Вилочный погрузчик	0.004856
	ВСЕГО:	0.031681
Переходный	Перегрузатель с грейферным зах	0.006565
	Ковшовой погрузчик	0.006565
	Вилочный погрузчик	0.004893
	Вилочный погрузчик	0.003283
	ВСЕГО:	0.021307
Холодный	Перегрузатель с грейферным зах	0.007209
	Ковшовой погрузчик	0.007209
	Вилочный погрузчик	0.005373
	Вилочный погрузчик	0.003604
	ВСЕГО:	0.023395
Всего за год		0.076383

Максимальный выброс составляет: 0.0020714 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитpПр	MI	Mlтеп.	Kитp	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Перегружатель с грейферным зах (д)	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530
Ковшевой погрузчик (д)	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530
Вилочный погрузчик (д)	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0004125
Вилочный погрузчик (д)	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегружатель с грейферным зах	0.028813
	Ковшевой погрузчик	0.028813
	Вилочный погрузчик	0.021201
	Вилочный погрузчик	0.014407
	ВСЕГО:	0.093234
Переходный	Перегружатель с грейферным зах	0.015927
	Ковшевой погрузчик	0.015927
	Вилочный погрузчик	0.011618
	Вилочный погрузчик	0.007963
	ВСЕГО:	0.051436
Холодный	Перегружатель с грейферным зах	0.017369
	Ковшевой погрузчик	0.017369
	Вилочный погрузчик	0.012670
	Вилочный погрузчик	0.008684
	ВСЕГО:	0.056091
Всего за год		0.200761

Максимальный выброс составляет: 0.0049308 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитpПр	MI	Mlтеп.	Kитp	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Перегружатель с грейферным зах (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Ковшевой погрузчик (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Вилочный погрузчик (д)	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0009642
Вилочный погрузчик (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегружатель с грейферным зах	0.137072
	Ковшевой погрузчик	0.137072
	Вилочный погрузчик	0.115174
	Вилочный погрузчик	0.068536
	ВСЕГО:	0.457854
Переходный	Перегружатель с грейферным зах	0.067951
	Ковшевой погрузчик	0.067951
	Вилочный погрузчик	0.057060

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

676

	Вилочный погрузчик	0.033976
	ВСЕГО:	0.226938
Холодный	Перегрузатель с грейферным зах	0.067621
	Ковшевой погрузчик	0.067621
	Вилочный погрузчик	0.056685
	Вилочный погрузчик	0.033810
	ВСЕГО:	0.225737
Всего за год		0.910528

Максимальный выброс составляет: 0.0197963 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегрузатель с грейферным зах	0.022274
	Ковшевой погрузчик	0.022274
	Вилочный погрузчик	0.018716
	Вилочный погрузчик	0.011137
	ВСЕГО:	0.074401
Переходный	Перегрузатель с грейферным зах	0.011042
	Ковшевой погрузчик	0.011042
	Вилочный погрузчик	0.009272
	Вилочный погрузчик	0.005521
	ВСЕГО:	0.036877
Холодный	Перегрузатель с грейферным зах	0.010988
	Ковшевой погрузчик	0.010988
	Вилочный погрузчик	0.009211
	Вилочный погрузчик	0.005494
	ВСЕГО:	0.036682
Всего за год		0.147961

Максимальный выброс составляет: 0.0032169 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Перегрузатель с грейферным зах	0.047862
	Ковшевой погрузчик	0.047862
	Вилочный погрузчик	0.035935
	Вилочный погрузчик	0.023931
	ВСЕГО:	0.155590
Переходный	Перегрузатель с грейферным зах	0.025176
	Ковшевой погрузчик	0.025176
	Вилочный погрузчик	0.019585
	Вилочный погрузчик	0.012588
	ВСЕГО:	0.082525
Холодный	Перегрузатель с грейферным зах	0.027436
	Ковшевой погрузчик	0.027436
	Вилочный погрузчик	0.021363
	Вилочный погрузчик	0.013718
	ВСЕГО:	0.089952
Всего за год		0.328067

Максимальный выброс составляет: 0.0077796 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Перегрузатель с грейферным зах (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Ковшевой погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Вилочный погрузчик (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

677

	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0016130
Вилочный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

© 2000-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
 Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №105, Владивосток
 Источник выбросов: №1, Грохот МСК
 Цех: №1
 Площадка: №1
 Вариант: №1
 Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие материалы)

Источник выделений: №1, грохот
 Тип: 4.1. Склад
 Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0008951	0.028228

Расчетные формулы, исходные данные

Материал. вид хранения и укладка: КГМ

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K1 \cdot (Pc + Pп + Pр) \cdot Q \cdot K1w \cdot Kzx \cdot 10^{-2} \text{ т/год} \quad (3.1.6, [1])$$

$K1=0.03$ - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песчано-гравийная смесь (ПГС))

$Pc=0.50\%$ - убыль материала при складском хранении

$Pп=0.40\%$ - убыль материала при погрузке

$Pр=0.40\%$ - убыль материала при разгрузке

$Q=72380.00$ т/год - масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

$K1w=0.01$ - коэффициент зависимости от влажности материала

Склады, хранилища открытые: Открытые с 1 стороны

$Kzx=0.10$ - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = M \cdot 10^6 / 3600 \cdot t_2 \text{ г/с} \quad (3.1.7', [1])$$

$t_2=8760.00$ ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код в-ва	Название вещества	%
2902	Взвешенные вещества	100.000

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Расчет выполнен расчетно-балансовым методом в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М, 1987 г и Письма АО «НИИ Атмосфера» № 1-414/17-0-1 от 30.03.2017 г.

Смесь пыли органического и минерального происхождения нормируем по коду 2902 «взвешенные вещества».

Ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, принимает равным 0,00132 кг с тонны отходов (МУ таблица 7).

Суточная масса поступления отходов – 602,7 тонн.

Годовая масса поступления отходов – 220 000 тонн.

Расчет выбросов выполняется по формуле:

$$M_{\text{мр}} = C_i \cdot q \cdot 1000 / (24 \cdot 3600)$$

$$M_{\text{мр}} = 0,00132 \cdot 602,7 \cdot 1000 / (24 \cdot 3600) = 0,009208 \text{ г/с}$$

где

$M_{\text{мр}}$ – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с;

C_i - удельная масса выброса, кг/ 1 т ТКО;

q – суточная масса поступления отходов на обработку, тонн/сут;

1000 – перевод килограммов в граммы;

24 – перевод суток в часы;

3600 – перевод часов в секунды.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							678

$$M_{\text{год}} = C_i * Q / 1000$$

$$M_{\text{год}} = 0,00132 * 220\,000 / 1000 = 0,2904 \text{ т/год}$$

где

$M_{\text{год}}$ – валовые выброс загрязняющих веществ, т/год;

C_i - удельная масса выброса, кг/ 1 т ТКО;

Q – годовая масса поступления отходов на обработку, тонн/год;

1000 – перевод килограммов в тонны.

ИЗА 6020

*Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1
Участок RDF,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>ОГ/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Измельчитель	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет

Измельчитель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tназр</i>	<i>tхх</i>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

009-2023-ОВОС

Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.274964
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0083007	0.219971
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013489	0.035745
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0008450	0.018222
0330	Сера диоксид	0.0018427	0.043680
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0178880	0.429210
0401	Углеводороды**	0.0031907	0.080762
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031907	0.080762

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.202790
	ВСЕГО:	0.202790
Переходный	Измельчитель	0.107929
	ВСЕГО:	0.107929
Холодный	Измельчитель	0.118492
	ВСЕГО:	0.118492
Всего за год		0.429210

Максимальный выброс составляет: 0.0178880 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M_1 + M_2) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$
 где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разового выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: G_{макс} = Σ(G₁);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053 км - средний пробег при въезде на стоянку;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

$K_{итр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 $M_{жк}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{жк}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{жк}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{жк}=(t_{жк} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{дв}=10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;
 N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{итрПр}$	MI	$M_{тмен.}$	$K_{итр}$	$M_{жк}$	$S_{жр}$	Выброс (г/с)
Измельчитель (д)	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0178880

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.039269
	ВСЕГО:	0.039269
Переходный	Измельчитель	0.019893
	ВСЕГО:	0.019893
Холодный	Измельчитель	0.021600
	ВСЕГО:	0.021600
Всего за год		0.080762

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{итрПр}$	MI	$M_{тмен.}$	$K_{итр}$	$M_{жк}$	$S_{жр}$	Выброс (г/с)
Измельчитель (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0031907

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.138071
	ВСЕГО:	0.138071
Переходный	Измельчитель	0.068520
	ВСЕГО:	0.068520
Холодный	Измельчитель	0.068373
	ВСЕГО:	0.068373
Всего за год		0.274964

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{итрПр}$	MI	$M_{тмен.}$	$K_{итр}$	$M_{жк}$	$S_{жр}$	Выброс (г/с)
Измельчитель (д)	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0103759

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

											Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						681

009-2023-ОВОС

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.007670
	ВСЕГО:	0.007670
Переходный	Измельчитель	0.005030
	ВСЕГО:	0.005030
Холодный	Измельчитель	0.005521
	ВСЕГО:	0.005521
Всего за год		0.018222

Максимальный выброс составляет: 0.0008450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Измельчитель (д)	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0008450

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.020449
	ВСЕГО:	0.020449
Переходный	Измельчитель	0.011117
	ВСЕГО:	0.011117
Холодный	Измельчитель	0.012114
	ВСЕГО:	0.012114
Всего за год		0.043680

Максимальный выброс составляет: 0.0018427 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Измельчитель (д)	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0018427

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.110456
	ВСЕГО:	0.110456
Переходный	Измельчитель	0.054816
	ВСЕГО:	0.054816
Холодный	Измельчитель	0.054699
	ВСЕГО:	0.054699
Всего за год		0.219971

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.017949
	ВСЕГО:	0.017949
Переходный	Измельчитель	0.008908
	ВСЕГО:	0.008908
Холодный	Измельчитель	0.008889
	ВСЕГО:	0.008889
Всего за год		0.035745

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Измельчитель	0.039269
	ВСЕГО:	0.039269
Переходный	Измельчитель	0.019893
	ВСЕГО:	0.019893
Холодный	Измельчитель	0.021600
	ВСЕГО:	0.021600
Всего за год		0.080762

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlмен.	Китр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Измельчитель (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0031907

© 2000-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
 Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №105, Владивосток
 Источник выбросов: №1, Измельчитель RDF
 Цех: №1
 Площадка: №1
 Вариант: №1
 Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие метериалы)

Источник выделений: №1, Измельчитель RDF
 Тип: 4.1. Склад
 Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0008951	0.028228

Расчетные формулы, исходные данные

Материал. вид хранений и укладка: КГМ

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K1 \cdot (Пс + Пп + Пр) \cdot Q \cdot K1w \cdot Kzx \cdot 10^{-2} \text{ т/год} \quad (3.1.6, [1])$$

K1=0.03 - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песчано-гравийная смесь (ПГС))

Пс=0.50% - убыль материала при складском хранении

Пп=0.40% - убыль материала при погрузке

Пр=0.40% - убыль материала при разгрузке

Q=72380.00 т/год - масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

K1w=0.01 - коэффициент зависимости от влажности материала

Склады, хранилища открытые: Открытые с 1 стороны

Kzx=0.10 - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = M \cdot 10^6 / 3600 \cdot t_2 \text{ г/с} \quad (3.1.7', [1])$$

t₂=8760.00 ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код в-ва	Название вещества	%
2902	Взвешенные вещества	100.000

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

ИЗА 6021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 683
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

**Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №1, площадка №1
Мультилифт/КАМАЗ проезд по тер,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 3.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Мультилифт	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

Мультилифт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тпр
Январь	23.00	3
Февраль	23.00	3
Март	23.00	3
Апрель	23.00	3
Май	23.00	3
Июнь	23.00	3
Июль	23.00	3
Август	23.00	3
Сентябрь	23.00	3
Октябрь	23.00	3
Ноябрь	23.00	3
Декабрь	23.00	3

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тпр
Январь	21.00	2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

684

Февраль	21.00	2
Март	21.00	2
Апрель	21.00	2
Май	21.00	2
Июнь	21.00	2
Июль	21.00	2
Август	21.00	2
Сентябрь	21.00	2
Октябрь	21.00	2
Ноябрь	21.00	2
Декабрь	21.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0375000	0.216810
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0300000	0.173448
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0048750	0.028185
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0041667	0.021061
0330	Сера диоксид	0.0080833	0.040955
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0775000	0.393184
0401	Углеводороды**	0.0108333	0.056215
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0108333	0.056215

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.095220
	КАМАЗ	0.086940
	ВСЕГО:	0.182160
Переходный	Мультилифт	0.052555
	КАМАЗ	0.047985
	ВСЕГО:	0.100540
Холодный	Мультилифт	0.057753
	КАМАЗ	0.052731
	ВСЕГО:	0.110484
Всего за год		0.393184

Максимальный выброс составляет: 0.0775000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально-разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 3.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	MI	Kнтр	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	------	-----	--------------

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Мультилифт (д)	9.300	1.0	да	0.0465000
КАМАЗ (д)	9.300	1.0	да	0.0310000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.013966
	КАМАЗ	0.012751
	ВСЕГО:	0.026717
Переходный	Мультилифт	0.007346
	КАМАЗ	0.006708
	ВСЕГО:	0.014054
Холодный	Мультилифт	0.008073
	КАМАЗ	0.007371
	ВСЕГО:	0.015444
Всего за год		0.056215

Максимальный выброс составляет: 0.0108333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мультилифт (д)	1.300	1.0	да	0.0065000
КАМАЗ (д)	1.300	1.0	да	0.0043333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.057132
	КАМАЗ	0.052164
	ВСЕГО:	0.109296
Переходный	Мультилифт	0.028255
	КАМАЗ	0.025799
	ВСЕГО:	0.054054
Холодный	Мультилифт	0.027945
	КАМАЗ	0.025515
	ВСЕГО:	0.053460
Всего за год		0.216810

Максимальный выброс составляет: 0.0375000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мультилифт (д)	4.500	1.0	да	0.0225000
КАМАЗ (д)	4.500	1.0	да	0.0150000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.005078
	КАМАЗ	0.004637
	ВСЕГО:	0.009715
Переходный	Мультилифт	0.002826
	КАМАЗ	0.002580
	ВСЕГО:	0.005405
Холодный	Мультилифт	0.003105
	КАМАЗ	0.002835
	ВСЕГО:	0.005940
Всего за год		0.021061

Максимальный выброс составляет: 0.0041667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мультилифт (д)	0.500	1.0	да	0.0025000
КАМАЗ (д)	0.500	1.0	да	0.0016667

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.009903
	КАМАЗ	0.009042
	ВСЕГО:	0.018945
Переходный	Мультилифт	0.005482
	КАМАЗ	0.005005
	ВСЕГО:	0.010486
Холодный	Мультилифт	0.006024
	КАМАЗ	0.005500
	ВСЕГО:	0.011524
Всего за год		0.040955

Максимальный выброс составляет: 0.0080833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мультилифт (д)	0.970	1.0	да	0.0048500
КАМАЗ (д)	0.970	1.0	да	0.0032333

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.045706
	КАМАЗ	0.041731
	ВСЕГО:	0.087437
Переходный	Мультилифт	0.022604
	КАМАЗ	0.020639
	ВСЕГО:	0.043243
Холодный	Мультилифт	0.022356
	КАМАЗ	0.020412
	ВСЕГО:	0.042768
Всего за год		0.173448

Максимальный выброс составляет: 0.0300000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.007427
	КАМАЗ	0.006781
	ВСЕГО:	0.014208
Переходный	Мультилифт	0.003673
	КАМАЗ	0.003354
	ВСЕГО:	0.007027
Холодный	Мультилифт	0.003633
	КАМАЗ	0.003317
	ВСЕГО:	0.006950
Всего за год		0.028185

Максимальный выброс составляет: 0.0048750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мультилифт	0.013966
	КАМАЗ	0.012751
	ВСЕГО:	0.026717
Переходный	Мультилифт	0.007346
	КАМАЗ	0.006708
	ВСЕГО:	0.014054
Холодный	Мультилифт	0.008073
	КАМАЗ	0.007371

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

687

	ВСЕГО:	0.015444
Всего за год		0.056215

Максимальный выброс составляет: 0.0108333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кмп	%%	Схр	Выброс (г/с)
Мультилифт (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0065000
КАМАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0043333

ИЗА 6028

1 год эксплуатации

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.2 от 06.04.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие №7, Владивосток

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}}=12.81^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T_{\text{тепл.}}^{\circ}=184$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T_{\text{перех.}}^{\circ}=30$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}^{\circ}=214$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=6$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=1$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Карта №4

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1166666	2.075445
0303	Аммиак	0.7002623	12.457343
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0189583	0.337260
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0919669	1.636049
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0341591	0.607675
0337	Углерод оксид	0.3310809	5.889776
0380	Углерода диоксид	58.7747365	1045.575436
0410	Метан	69.5204127	1236.736055
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.5820191	10.353852
0621	Метилбензол (Толуол)	0.9498868	16.898047
0627	Этилбензол	0.1248122	2.220352
1325	Формальдегид	0.1261260	2.243724

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=48.6\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=0.4\%$ - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=99.6\%$ - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б=1.0E-2\%$ - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=20.4\%$ - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3. $M=191220$ т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$Q_{\text{в.}}=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 48.6 \cdot (100 - 20.4) \cdot (0.92 \cdot 0.4 + 0.62 \cdot 99.6 + 0.34 \cdot 1.0E-2) = 0.240301$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср. тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.81^{0.301966}) = 22$ лет.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_{\text{в.}} / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.240301 / 22 = 10.9228$ кг/т отходов в год.

$D=M=191220$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							688

Код в-ва	Название вещества	Свес.і, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.і}} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot D / (86.4 \cdot T_{\text{тепл.}}) = 10.9228 \cdot 191220 / (86.4 \cdot 184) = 131.3812958 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный}$$

максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

Валовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.і}} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 131.3812958 \cdot 10^{-6} \cdot (6 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 1 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 2337.212615 \text{ т/год}$$

(11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

6,1 год эксплуатации

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.2 от 06.04.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие №7, Владивосток

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}} = 12.81^\circ\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T_{\text{тепл.}} = 184$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T_{\text{перех.}} = 30$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 214$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a = 6$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b = 1$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Карта №4

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.4684711	8.333884
0303	Аммиак	2.8013191	49.834173
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.0761266	1.354256
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.3693585	6.570717
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.1371422	2.439697
0337	Углерод оксид	1.3243058	23.558789
0380	Углерода диоксид	235.1433695	4183.092015
0410	Метан	278.0318629	4946.058518
0616	Диметилбензол (Ксилол)	2.3263695	41.385039
0621	Метилбензол (Толуол)	3.7983345	67.570619
0627	Этилбензол	0.5010318	8.913125
1325	Формальдегид	0.5065007	9.010414

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{но}} = 0.13$; $K_{\text{но2}} = 0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

$R = 48.6\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж = 0.4\%$ - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У = 99.6\%$ - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б = 1.0E-2\%$ - содержание белковых веществ в органике отходов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							689

W=20.4 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	С _i , мг/куб.м
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	1392
0303	Аммиак	6659
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	878
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	326
0337	Углерод оксид	3148
0380	Углерода диоксид	558958
0410	Метан	660908
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5530
0621	Метилбензол (Толуол)	9029
0627	Этилбензол	1191
1325	Формальдегид	1204
	Итого:	1249223

3. T_{экс.}=6 лет - срок функционирования полигона.

4. M=191220 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 48.6 \cdot (100 - 20.4) \cdot (0.92 \cdot 0.4 + 0.62 \cdot 99.6 + 0.34 \cdot 1.0E-2) = 0.240301 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.81^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.240301 / 22 = 10.9228 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{экс.} - 2) \cdot M = (6 - 2) \cdot 191220 = 764879 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7): $\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$.

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{вес.i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \%$$

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{сум.} = P_{уд.} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T_{тепл.}) = 10.9228 \cdot 764879 / (86.4 \cdot 184) = 525.5251833 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес.i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 525.5251833 \cdot 10^{-6} \cdot (6 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 1 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 9348.850461 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

ИЗА 6029

*Валовые и максимальные выбросы участка №8, цех №1, площадка №1
Площадка карты полигона,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							690

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток-уплотнитель	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1200	12	13	5

Каток-уплотнитель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

691

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ноябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1200	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1075400	2.835618
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0860320	2.268494
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139802	0.368630
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0177844	0.381921
0330	Сера диоксид	0.0105078	0.247559
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1457029	2.030592
0401	Углеводороды**	0.0241137	0.575829
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0241137	0.575829

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.592052
	Каток-уплотнитель	0.364930
	ВСЕГО:	0.956982
Переходный	Бульдозер	0.317514
	Каток-уплотнитель	0.195354
	ВСЕГО:	0.512868
Холодный	Бульдозер	0.347145
	Каток-уплотнитель	0.213596
	ВСЕГО:	0.560741
Всего за год		2.030592

Максимальный выброс составляет: 0.1457029 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M' + M'')) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G₁);M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);T_p - время работы пускового двигателя (мин.);M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);M_{дв.теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.960 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.960 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.080 км - средний пробег при выезде со стоянки;L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.080 км - средний пробег при въезде на стоянку;M_{хх} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);t_{нагр} - движение техники с нагрузкой (мин.);t_{хх} - холостой ход (мин.);t'_{дв} = (t_{дв} · T_{сут}) / 30 - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0901989
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0555040

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.169663
	Каток-уплотнитель	0.102875
	ВСЕГО:	0.272539
Переходный	Бульдозер	0.090235
	Каток-уплотнитель	0.054261
	ВСЕГО:	0.144496
Холодный	Бульдозер	0.099164
	Каток-уплотнитель	0.059631
	ВСЕГО:	0.158795
Всего за год		0.575829

Максимальный выброс составляет: 0.0241137 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0091053

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.883638
	Каток-уплотнитель	0.544269
	ВСЕГО:	1.427907
Переходный	Бульдозер	0.437513
	Каток-уплотнитель	0.269482
	ВСЕГО:	0.706996
Холодный	Бульдозер	0.433627
	Каток-уплотнитель	0.267088
	ВСЕГО:	0.700716
Всего за год		2.835618

Максимальный выброс составляет: 0.1075400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Каток-	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

693

уплотнитель	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
-------------	-------	-----	-------	------	-------	-------	---	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.099629
	Каток-уплотнитель	0.059778
	ВСЕГО:	0.159407
Переходный	Бульдозер	0.065658
	Каток-уплотнитель	0.040153
	ВСЕГО:	0.105811
Холодный	Бульдозер	0.072418
	Каток-уплотнитель	0.044284
	ВСЕГО:	0.116702
Всего за год		0.381921

Максимальный выброс составляет: 0.0177844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.072054
	Каток-уплотнитель	0.044122
	ВСЕГО:	0.116175
Переходный	Бульдозер	0.039073
	Каток-уплотнитель	0.023652
	ВСЕГО:	0.062726
Холодный	Бульдозер	0.042769
	Каток-уплотнитель	0.025888
	ВСЕГО:	0.068658
Всего за год		0.247559

Максимальный выброс составляет: 0.0105078 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.706910
	Каток-уплотнитель	0.435415
	ВСЕГО:	1.142325
Переходный	Бульдозер	0.350011
	Каток-уплотнитель	0.215586
	ВСЕГО:	0.565596
Холодный	Бульдозер	0.346902

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

694

	Каток-уплотнитель	0.213671
	ВСЕГО:	0.560573
Всего за год		2.268494

Максимальный выброс составляет: 0.0860320 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.114873
	Каток-уплотнитель	0.070755
	ВСЕГО:	0.185628
Переходный	Бульдозер	0.056877
	Каток-уплотнитель	0.035033
	ВСЕГО:	0.091909
Холодный	Бульдозер	0.056372
	Каток-уплотнитель	0.034721
	ВСЕГО:	0.091093
Всего за год		0.368630

Максимальный выброс составляет: 0.0139802 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.169663
	Каток-уплотнитель	0.102875
	ВСЕГО:	0.272539
Переходный	Бульдозер	0.090235
	Каток-уплотнитель	0.054261
	ВСЕГО:	0.144496
Холодный	Бульдозер	0.099164
	Каток-уплотнитель	0.059631
	ВСЕГО:	0.158795
Всего за год		0.575829

Максимальный выброс составляет: 0.0241137 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.мен	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0091053

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

А) Расчет выбросов при разгрузке грунта

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №101, Владивосток
Источник выбросов: №1, Земляные работы
Источник выделений: №4, Бульдозер на полигоне
Тип: Перегрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000050	0.000069	0.00	0.0000050	0.000069

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобили, думпкары

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных установок определяется по формуле:

$$M=Q_{\text{пер}} \cdot P_n \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (8.1, [1])$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки})=0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки})=0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение (среднее)}$$

$$P_n=Pi=G_m \cdot Q_n=64257 \text{ т/год}$$

$P_n=30853 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

$K_1=1.20$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

$K_3=0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)

$K_4=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пер}} \cdot P_i \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (8.2, [1])$$

$$P_i=Pi=G_m \cdot Q_i=17.3 \text{ т/ч}$$

$P_i=8 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Б) Расчет выбросов при разравнивании грунта

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №100, Владивосток

Источник выбросов: №1, Земляные работы

Источник выделений: №1, Бульдозер

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0004459	0.012891

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода $f=2$

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M=Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_f \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

$Q_{\text{бул}}=0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m=2 \text{ т/м}^3$ - плотность материала (Порода с плотностью 2)

$V=4.3 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}}=1320 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p=1.35$ - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2 т/м³ (Порода с плотностью 2))

$K_1=1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)

$K_2=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$T=22 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_f=365$ - число рабочих дней (смен) в году

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G=(Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗА 6030

Процесс компостирования будет осуществляться под укрытием защитным CoverAir непрерывно, т.е. круглогодично (8760 час/год).

От бурта, накрытого укрытием защитным CoverAir, были проведены аккредитованной лабораторией замеры, и оформлен протокол испытаний промышленных выбросов. Копия протокола приведена ниже.

Данные для расчетов максимально-разовых выбросов:

Воздухопроницаемость укрытия защитного CoverAir составляет 2-6 м ³ /м ² ч	6	м ³ /м ² ч
Площадь бурта, накрытого укрытием защитным,	280	м ²

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							696

размер ванны 35*8

Код	Наименование ЗВ	Результаты испытаний, мг/м ³	на 1 ванну за 1 цикл		18 ванн	9 циклов
			Выброс, г/с	Выброс, т/год	Выброс, г/с	Выброс, т/год
301	Азота диоксид	0,36	0,0001680	0,0052255	0,0030240	0,8465265
303	Аммиак	0,0135	0,0000063	0,0001960	0,0001134	0,0317447
330	Сера диоксид	0,098	0,0000457	0,0014225	0,0008232	0,2304433
333	Дигидросульфид	0,016	0,0000075	0,0002322	0,0001344	0,0376234
337	Углерод оксид	2,7	0,0012600	0,0391910	0,0226800	6,3489485
410	Метан	2	0,0009333	0,0290304	0,0168000	4,7029248
415	Углеводороды предельные С1-С5	1	0,0004667	0,0145152	0,0084000	2,3514624
602	Бензол	0,01	0,0000047	0,0001452	0,0000840	0,0235146
616	Диметилбензол	0,05	0,0000233	0,0007258	0,0004200	0,1175731
621	Метилбензол	0,05	0,0000233	0,0007258	0,0004200	0,1175731
1071	Гидроксibenзол	0,015	0,0000070	0,0002177	0,0001260	0,0352719
1325	Формальдегид	0,067	0,0000313	0,0009725	0,0005628	0,1575480
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, ацетон)	0,08	0,0000373	0,0011612	0,0006720	0,1881170
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,05	0,0000233	0,0007258	0,0004200	0,1175731

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

697

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КЛЯЗЬМИНСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г.Москва, переулок Газетный, д.3-5, строение 1
 Адрес места нахождения: 123056 г. Москва, ул. Зоологическая, д.26, строение 1
 Адрес ИЛ и адрес места осуществления деятельности ИЛ: 142603, Московская область, г.Орехово-Зуево, проезд Гагарина, д.3
 Телефон / факс: 8-(496)-415-01-54 / 8-(496)-412-17-04; E-mail: 4150154@mail.ru
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭК36
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 20 июля 2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

М.П.

Журавлев А.С.
«04» октября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1040-22В3

- 1.Наименование, адрес (юридический и фактический), контактные данные предприятия (заказчика): ООО «БИОТЕХКОМПОСТ», 109029, г.Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нижегородский, ул.Скопторгонная, д.29/1, помещ. XLVI, ком.6. ИНН 9731077245
- 2.Наименование пробы (образца): промышленные выбросы в атмосферу
- 3.Место отбора пробы: Московская область, г.о. Шатура, г.Рошаль, в 2 км к северо-востоку от жилой застройки г.Рошаль, кадастровые номера земельных участков 50:25:0130102:8 и 50:25:0000000:29225. КПО «Прогресс». Проба №1040-22В3/1 – до очистки – ванна компостирования органических отходов (под мембраной); Проба №1040-22В3/2 – после очистки – ванна компостирования органических отходов (над мембраной)
- 4.Шифр пробы: №1040-22В3/1, №1040-22В3/2
- 5.Протокол отбора (акт приема) пробы: 27-09/22В3-1 от 27.09.2022
- 6.Вид пробы: разовая, усредненная
- 7.Дата отбора пробы: 27.09.2022
- 8.Дата начала и окончания анализа: 27.09.2022 – 27.09.2022
- 9.Средства измерений:

Наименование средств измерений	Зав. №	Сведения о поверке	Срок действия
Секундомер механический СОП пр-2а-3-000 «Агат» 4282А	№5214	№С-ТТ/21-04-2022/150807251	от 21.04.2022 до 20.04.2023
Барометр-анероид метеорологический «БАММ-1»	№34	С-ТТ/26-04-2022/151731902	от 26.04.2022 до 25.04.2023
Газоанализатор ГАНК-4	№2603	№19013530591	от 25.11.2021 до 24.11.2022
Станция метеорологическая М-49М	№38	№С-МА/01-11-2021/106200101	от 01.11.2021 до 31.10.2022
Пробоотборный компрессор «ПК-1»	№89	Не требует аттестации	-
Пробоотборный компрессор «ПК-1»	№349	Не требует аттестации	-
Насос для отбора пробы НП-4	б/н	Не требует аттестации	-
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	№897099	№С-ТТ/16-12-2021/118009964	от 16.12.2021 до 15.12.2022
Аспиратор ПУ-4Э исп.1	№7429	№С-МА/14-04-2022/150319688	от 14.04.2022 до 13.04.2023
Мановакуумметр МВП (мод. МВП63)	№012011526	№ С-ВЯИ/23-11-2020/29437166	от 23.11.2020 до 22.11.2022
Термометр биметаллический БТ (в составе блока БКП-1)	б/н	Клеймо поверки от 09.2020г	Межповерочн. интервал 3 года
Газоанализатор ОРТИМА 7	№310617	№ С-ДТЖ/29-03-2022/14346643	от 29.03.2022 до 28.03.2023
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (62)	№62210	№С-СП/14-10-2021-10261430	от 14.10.2021 до 13.10.2022
Газовый хроматограф ФГХ-1-2 (АКЭ)	1143	С-ТТ/23-06-2022/165516315	от 23.06.2022 до 22.06.2023
Газовый хроматограф ФГХ-1	№204	№С-ТТ/14-10-2021/10188682	от 14.10.2021 до 13.10.2022

Наименование показателя	Результат		Погрешность МИ при Р=0,95, мг/м ³		Методика (метод) измерений
	Проба №1040-22В3/1	Проба №1040-22В3/2	Проба №1040-22В3/1	Проба №1040-22В3/2	
1	2	3	4	5	6
1.Углерода диоксид, %	0,93	0,240	±0,23	±0,060	Руководство по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА7
2.Углерода оксид, мг/м ³	5,6	2,70	±1,1	±0,54	ФР.1.31.2011.11325
3.Азота диоксид, мг/м ³	2,05	0,360	±0,41	±0,072	ФР.1.31.2011.11325
4.Серы диоксид, мг/м ³	2,86	0,098	±0,57	±0,020	ФР.1.31.2011.11325

Протокол испытаний №1040-22В3 от 04.10.2022	Общее число страниц 2	Страница 1 из 2
---	-----------------------	-----------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

698

Наименование показателя	Результат		Погрешность МИ при P=0,95, мг/м ³		Методика (метод) измерений
	Проба №1040-22В3/1	Проба №1040-22В3/2	Проба №1040-22В3/1	Проба №1040-22В3/2	
1	2	3	4	5	6
5. Сероводород, мг/м ³	1,14	0,0160	±0,285	±0,0040	ФР.1.31.2012.12721
6. Аммиак, мг/м ³	4,6	0,0135	±0,92	±0,0027	ФР.1.31.2011.11325
7. Толуол, мг/м ³	0,121	<0,05	±0,03025	-	ФР.1.31.2016.23996
8. Ксилол, мг/м ³	<0,05	<0,05	-	-	ФР.1.31.2014.17787
9. Углеводороды предельные С1-С5, мг/м ³	<1,0	<1,0	-	-	ПНД Ф 13.1:2.26-99
10. Формальдегид, мг/м ³	5,64	0,067	±1,1	±0,013	ФР.1.31.2011.11325
11. Фенол, мг/м ³	<0,015	<0,015	-	-	ФР.1.31.2012.12721
12. Меркаптаны, мг/м ³	0,471	0,050	±0,094	±0,010	ФР.1.31.2011.11325
13. Пыль, мг/м ³	<0,25	<0,25	-	-	ГОСТ 33007-2014
14. Ацетон, мг/м ³	0,42	<0,08	±0,11	-	ФР.1.31.2014.17787
15. Бензол, мг/м ³	0,053	<0,01	±0,013	-	ФР.1.31.2014.17787
16. Метан, мг/м ³	<2,0	<2,0	-	-	ПНД Ф 13.1:2.3.27-99

¹⁾ в графах 4 и 5 протокола приведена абсолютная погрешность методики измерений.

Адрес места осуществления деятельности по определению показателей: Углерода диоксид, Углерода оксид, Азота диоксид, Серы диоксид, Аммиак, Формальдегид, Меркаптаны совпадает с адресом места отбора проб и проведения измерений

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний без разрешения лаборатории воспроизводить запрещается.

Протокол оформил: ведущий инженер

Козлов С.И.

Протокол испытаний №1040-22В3 от 04.10.2022	Общее число страниц 2	Страница 2 из 2
---	-----------------------	-----------------

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

699

ИЗА 6031

Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1
Участок компостирования,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Фронтальный погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет
Намоточная машина	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

Фронтальный погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	t _{дв}	t _{нагр}	t _{сх}
Январь	1.00	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1200	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

700

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Август	1.00	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1200	12	13	5

Намоточная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	300	12	13	5
Февраль	1.00	1	300	12	13	5
Март	1.00	1	300	12	13	5
Апрель	1.00	1	300	12	13	5
Май	1.00	1	300	12	13	5
Июнь	1.00	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	300	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	300	12	13	5
Октябрь	1.00	1	300	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	300	12	13	5
Декабрь	1.00	1	300	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0128852	0.213982
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0103081	0.171185
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0016751	0.027818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0011059	0.014722
0330	Сера диоксид	0.0026444	0.039033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0205315	0.307731
0401	Углеводороды**	0.0041111	0.063444
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0041111	0.063444

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.115396
	Намоточная машина	0.029349
	ВСЕГО:	0.144745
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.061652
	Намоточная машина	0.015809
	ВСЕГО:	0.077461
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.067708
	Намоточная машина	0.017816
	ВСЕГО:	0.085524
Всего за год		0.307731

Максимальный выброс составляет: 0.0205315 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

M₁ = M_{пр} · T_{пр} · K_э · K_{нтрпр} + M₁ · L₁ · K_{нтр} + M_{хх} · T_{хх} · K_э · K_{нтр};

M₂ = M_{1теп} · L₂ · K_{нтр} + M_{хх} · T_{хх} · K_э · K_{нтр};

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 701
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_d = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum(G_d)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.152$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.152$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Намоточная машина (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.023940
	Намоточная машина	0.006175
	ВСЕГО:	0.030115
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.012593
	Намоточная машина	0.003281
	ВСЕГО:	0.015873
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.013723
	Намоточная машина	0.003733
	ВСЕГО:	0.017456
Всего за год		0.063444

Максимальный выброс составляет: 0.0041111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556
Намоточная машина (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.085710

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 702
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

Фронтальный погрузчик (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Намоточная машина (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.068568
	Намоточная машина	0.017357
	ВСЕГО:	0.085926
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.033992
	Намоточная машина	0.008664
	ВСЕГО:	0.042656
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.033826
	Намоточная машина	0.008777
	ВСЕГО:	0.042603
Всего за год		0.171185

Максимальный выброс составляет: 0.0103081 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.011142
	Намоточная машина	0.002821
	ВСЕГО:	0.013963
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.005524
	Намоточная машина	0.001408
	ВСЕГО:	0.006932
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.005497
	Намоточная машина	0.001426
	ВСЕГО:	0.006923
Всего за год		0.027818

Максимальный выброс составляет: 0.0016751 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик	0.023940
	Намоточная машина	0.006175
	ВСЕГО:	0.030115
Переходный	Фронтальный погрузчик	0.012593
	Намоточная машина	0.003281
	ВСЕГО:	0.015873
Холодный	Фронтальный погрузчик	0.013723
	Намоточная машина	0.003733
	ВСЕГО:	0.017456
Всего за год		0.063444

Максимальный выброс составляет: 0.0041111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	Ml	Mlмен.	Kитр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Намоточная	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

машина (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
------------	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----------

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие №108, Владивосток
Источник выбросов №4, цех №1, площадка №1, вариант №1
Грохот компостирования
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0012650	0.013073

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 – Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0005500	
2.0	0.0006600	
2.5	0.0006600	
3.0	0.0006600	
3.5	0.0006600	
4.0	0.0006600	
4.5	0.0006600	
5.0	0.0007700	
6.0	0.0007700	
6.3	0.0007700	0.013073
7.0	0.0009350	
8.0	0.0009350	
9.0	0.0009350	
10.0	0.0011000	
11.0	0.0011000	
12.0	0.0012650	
12.3	0.0012650	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \cdot T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 12.30$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							705

6.0	1.40
6.3	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.3	2.30

$K_4=0.100$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=0.600$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (2583В)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_r=51876.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_1 \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_1=G_{ip} \cdot 60/t_p=11.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{ip}=11.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6032

*Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №1, площадка №1
Площадка грунтов изоляции,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №23, Владивосток,
Владивосток, 2021 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Владивосток, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.7	-9.1	-2	4.8	9.7	13.3	17.7	19.7	15.8	8.7	-1	-9.4
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.1	-9.8	-2.4	4.8	9.9	13.8	18.5	21	16.8	9.7	-0.3	-9.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Апрель

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	184
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

706

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{сп}	Работающих в течение 30 мин.	Т _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1200	12	13	5
Март	1.00	1	1	1200	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1200	12	13	5
Май	1.00	1	1	1200	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1200	12	13	5
Август	1.00	1	1	1200	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1200	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1200	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	1.080244
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0327924	0.864195
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0053288	0.140432
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0067494	0.144142
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.093615
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0552162	0.773557
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.216661
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0090217	0.216661

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.364774
	ВСЕГО:	0.364774
Переходный	Экскаватор	0.195272
	ВСЕГО:	0.195272
Холодный	Экскаватор	0.213511
	ВСЕГО:	0.213511
Всего за год		0.773557

Максимальный выброс составляет: 0.0552162 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_2 = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$$
, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

M' = M_п · T_п + M_{пр} · T_{пр} + M_{дв} · T_{дв1} + M_{хх} · T_{хх};M'' = M_{дв.геп.} · T_{дв2} + M_{хх} · T_{хх};N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 707

$$G_2 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{np} \cdot T_{np} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жх} \cdot T_{жх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{жх} \cdot t_{жх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \sum(G_i)$;

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{np} - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{жх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{жх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{жх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{жх} = (t_{жх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{жх}$	$C_{жр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0552162

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.102823
	ВСЕГО:	0.102823
Переходный	Экскаватор	0.054234
	ВСЕГО:	0.054234
Холодный	Экскаватор	0.059604
	ВСЕГО:	0.059604
Всего за год		0.216661

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{жх}$	$C_{жр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.543969
	ВСЕГО:	0.543969
Переходный	Экскаватор	0.269334
	ВСЕГО:	0.269334
Холодный	Экскаватор	0.266941
	ВСЕГО:	0.266941
Всего за год		1.080244

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

708

максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.059745
	ВСЕГО:	0.059745
Переходный	Экскаватор	0.040134
	ВСЕГО:	0.040134
Холодный	Экскаватор	0.044264
	ВСЕГО:	0.044264
Всего за год		0.144142

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.044099
	ВСЕГО:	0.044099
Переходный	Экскаватор	0.023640
	ВСЕГО:	0.023640
Холодный	Экскаватор	0.025876
	ВСЕГО:	0.025876
Всего за год		0.093615

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.435175
	ВСЕГО:	0.435175
Переходный	Экскаватор	0.215467
	ВСЕГО:	0.215467
Холодный	Экскаватор	0.213553
	ВСЕГО:	0.213553
Всего за год		0.864195

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

		(тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.070716
	ВСЕГО:	0.070716
Переходный	Экскаватор	0.035013
	ВСЕГО:	0.035013
Холодный	Экскаватор	0.034702
	ВСЕГО:	0.034702
Всего за год		0.140432

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.102823
	ВСЕГО:	0.102823
Переходный	Экскаватор	0.054234
	ВСЕГО:	0.054234
Холодный	Экскаватор	0.059604
	ВСЕГО:	0.059604
Всего за год		0.216661

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.13 от 16.09.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №102, Владивосток
Источник выбросов: №1, Земляные работы
Цех: №1
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №2, Экскаватор
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002721	0.007865

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{экс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{\text{ц}}) \cdot T \cdot N_f \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{\text{экс}} = 3.1 \text{ г/м}^3$ - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала

$E = 1.2 \text{ м}^3$ - емкость ковша экскаватора

$K_3 = 0.7$ - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))

$T_{\text{ц}} = 1340 \text{ с}$ - время цикла экскаватора

$K_1 = 1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: $5.1-7 \text{ м/с}$)

$K_2 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$T = 22 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_f = 365$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / T_{\text{ц}} \text{ г/с} \quad (6.2, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.13 от 16.09.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №102, Владивосток
Источник выбросов: №1, Земляные работы
Цех: №1
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №5, Экскаватор на близости
Тип: Перегрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000108	0.000116	0.00	0.0000108	0.000116

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобили, думпкары

Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных установок определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_n \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (8.1, [1])$$

$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$ - удельное пылевыведение (среднее)

$P_n = \Pi_n = G_m \cdot Q_n = 51876 \text{ т/год}$

$\Pi_n = 51876 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$N = 1$ - число одновременно работающей однотипной техники

$K_1 = 1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)

$K_3 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)

$K_4 = 0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_q \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (8.2, [1])$$

$P_q = \Pi_q = G_m \cdot Q_q = 17.3 \text{ т/ч}$

$\Pi_q = 17.3 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие: №105, Владивосток
Источник выбросов: №1, Земляные работы
Источник выделений: №6, Самосвал
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки (гидрообеспыливание)	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1601920	0.117135	77.5	0,1241488	0,090780

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: КАМАЗ

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_5 \cdot L_d \cdot N_{\text{рв}} \cdot (365 - T_e) \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.116928 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							711

Покрытие дороги: Щебеночное (порода), $Q_{пл}=0.36$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=2.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч)

$L_d=0.4$ км - длина дороги

$N_{рс}=1$ - число рейсов в сутки

$T_c=221$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{пл} \cdot K_5 \cdot L_d \cdot N_{рс} \cdot N / 3.6 = 0.16 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{пл} \cdot S \cdot N_{рс} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.00020736 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

Очистное оборудование: Гидрообеспыливание автодорог водой

$\eta=0.775$ - эффективность средств пылеподавления

$Q_{пл}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=8$ м² - площадь поверхности материала

$N_{рс}=1$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.08$ час - среднее время движения с грузом

$N_r=365$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$K_6=1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 2 м/с)

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{пл} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_p \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N = 0.000192 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей) Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Предприятие №108, Владивосток

*Источник выбросов №5, цех №1, площадка №1, вариант №1
кавальер*

Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0121156	0.007614

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000029	
2.0	0.0000089	
2.5	0.0000217	
3.0	0.0000447	
3.5	0.0000825	
4.0	0.0001402	
4.5	0.0002237	
5.0	0.0003399	
6.0	0.0007009	
6.3	0.0008508	0.007614
7.0	0.0012926	
8.0	0.0021963	
9.0	0.0035056	
10.0	0.0053263	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							712

11.0	0.0077759	
12.0	0.0109843	
12.3	0.0121156	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6 = F_{макс.}/F_{пл.} = 1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

$F_{макс.} = 622.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.} = 622.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7 = 0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$U_{cp} = 6.30 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 12.30 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q = 10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
6.3	1.78881
7.0	2.71782
8.0	4.61794
9.0	7.37096
10.0	11.19905
11.0	16.34972
12.0	23.09568
12.3	25.47443

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$$A = 0.00120$$

$$B = 3.97000$$

$T_d = 103$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c = 118$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.} + 0.11 \cdot (F_{пл.} - F_{раб.})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{раб.} = 30.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

ИЗА 6025, 6026

Расчет выбросов загрязняющих веществ емкостей фильтрата/концентрата фильтрата

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Справочником по климату СССР. Выпуск 28. (Л. Гидрометеиздат, 1990 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г), Письмами НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.

Максимально-разовый выброс i-го ЗВ с поверхности сооружения рассчитывается по формулам (П7.1 и П7.2):

при $u \leq 3 \text{ м/с}$

$$M_{ie} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i \max} - C_{ф i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

при $u > 3 \text{ м/с}$

$$M_{ie} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i \max} - C_{ф i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

где $C_{i \max}$ - максимальная концентрация i-го ЗВ, измеренная вблизи водной поверхности, мг/м³:

(для очистных сооружений производительностью менее 10000 м³/сутки допустимо использование осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в таблице П7.8);

$C_{ф i}$ - средняя фоновая концентрация i-го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого

сооружения стороны (при выполнении расчета по осредненным концентрациям, в формулы П7.1 и П7.2 заносить фоновую концентрацию не требуется), мг/м³;

S - полная площадь поверхности без учета укрытия, м²;

u - расчетная скорость ветра, м/с (в случае расчета выбросов расчетным методом в качестве скорости ветра следует использовать скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%), согласно климатической характеристики $u = 6 \text{ м/с}$;

Примечание. Для расчёта максимально разовых и валовых выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как неорганизованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей (без учета укрытия) и скорости ветра u не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра;
- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров;
- в случае наличия дополнительного укрытия поверхности испарения источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной или механической вентиляцией, расчёт выбросов загрязняющих веществ проводится с учётом площади укрытия источника, снижающего выбросы, для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной $u = 0,5$ м/с.

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры t_0 водной поверхности источника выброса над температурой t^0 воздуха.

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T$$

$$\Delta T = t_0 - t^0$$

При $\Delta T \leq 5^\circ\text{C}$ допускается принимать $a_1 = 1$.

Для аэрируемых участков сооружения при определении максимально-разового выброса i -го ЗВ используется формула (П7.5):

$$M_{i, \text{исп}} = M_{i, \text{в}} + C_{i, \text{max}} \cdot W \cdot 0,001, \text{ г/с}$$

где $M_{i, \text{в}}$ - мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, г/с, вычисляется по формулам П7.1 и П7.2;

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с.

Для сооружений, обеспеченных укрытием максимально-разовый выброс i -го ЗВ рассчитывается по формуле (П7.8):

$$M_{i, \text{в}} = a_3 \cdot M_{i, \text{в}}, \text{ г/с}$$

где a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (П7.9):

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

где η - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле (П7.7):

$$\eta = S_y / S$$

где S_y и S - площади укрытия и сооружения соответственно.

Примечание: Типовые сооружения очистки производственных сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент $\eta = 0,095$ введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле (П7.13):

$$G_{i, \text{вал}} = 31,5 \cdot \sum P_n \cdot M_{n, i, j}, \text{ т/год}$$

где P_n - безразмерная (в долях 1) повторяемость n -ной градации скорости ветра, определяемая по климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие П7.14 $\sum P_n = 1$;

$M_{n, i, j}$ - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i -го вещества из j -го источника для концентрации ($C_{i, \text{max}} - C_{ф, i}$) и скорости ветра u_n , отнесенной к середине n -ой градации, при этом a_1 определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Примечание: При использовании данных из климатического справочника, градации скорости ветра необходимо применять с интервалом 1 м/с. При этом, скорости ветра < 3 м/с учитываются в одной градации 0-3 м/с. Данные повторяемости градаций скорости ветра для населенных пунктов, не указанных в справочнике, брать по ближайшему населенному пункту, имеющемуся в справочнике.

Обработка данных о повторяемости различных градаций скорости ветра для расчета выбросов от неорганизованных источников проводится с учетом подходов изложенных в П7.4.1 Приложения 7 Методического пособия и п. 9.8.2 РД 52.04.186-89.

Расчет значений повторяемости градации P_n для объекта приведен в таблице. Значения повторяемости градаций скорости ветра были взяты по г. Владивосток из Научно-прикладного справочника по климату СССР. Выпуск 26 (Л. Гидрометеиздат, 1988 г).

Расчет повторяемости градации P_n для г. Владивосток Таблица

Градация скорости ветра, м/с	Данные за год, %	Расчет повторяемости на основе данных климатического справочника	Повторяемость градаций P_n , доли единицы
0-3	5,1/15,5	0,051+3/4*0,155	0,167

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ приведен в разделе далее.

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от емкостей МЛООС фильтрата (источник № 6025 - № 6026)

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S , м ²	a_1	u , м/с	Наименование ЗВ	$C_{i, \text{max}}$, мг/м ³	Выброс вещества (M_i), г/с
6025	фановый стояк	резервуар-усреднитель фильтрата	123,0	1	0-3	Аммиак	0,167	0,0003960
						Азот оксид	0,073	0,0001731
						Азота диоксид	0,0068	0,0000161
						Этилмеркапта н	0,0011	0,0000026
							1	

009-2023-ОВОС

6026	отводная труба	резервуар концентрата фильтрата	28,5	1	0-3	Метан	5,58	0,0132315
						Сероводород	0,044	0,0001043
						Фенол	0,0214	0,0000507
						Формальдегид	0,028	0,0000664
						Аммиак	0,167	0,0001016
						Азот оксид	0,073	0,0000444
						Азота диоксид	0,0068	0,0000041
						Этилмеркаптан	0,0011	0,00000067
						Сероводород	0,044	0,0000268
						Метан	5,58	0,0033963
						Фенол	0,0214	0,0000130
						Формальдегид	0,028	0,0000170

Примечание: $C_{i,max}$ - приняты по Таблице 7.8 как для первичного отстойника Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г) согласно Письму НИИ Атмосфера № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ ($M_{n,i,j}$) от емкостей МЛООС фильтрата для каждой градации скорости ветра u_n (источники № 6025 - № 6026)

$M_{n,i,j}$ - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i -го вещества из j -го источника для концентрации ($C_{i,max} - C_{ф,i}$) и скорости ветра u_n , отнесенной к середине n -ой градации, при этом a_1 определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящейся на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что резервуары МЛООС находится в здании и являются закрытыми емкостями, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра u не более 3,0 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра ($u = 3$ м/с) согласно Методическим разъяснениям ОАО "НИИ Атмосфера" к МР по расчету станций аэрации сточных вод.

Таблица
Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопительной емкости при скорости ветра $u = 3$ м/с и повторяемости градации $P = 0,710$

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, m^2	S_y, m^2	a_1	$u, m/c$	η^*	Наименование ЗВ	$C_{i,max}, mg/m^3$	a_3	P_n	Выброс вещества (M_n), г/с	Выброс вещества (M_n укр), г/с	$M_n \cdot P_n, g/c$
6025	фановый стояк	резервуар-усреднитель фильтрата	123,0	123,0	1	0-3	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0,167	0,0003960	0,0003860	0,0000646
								Азот оксид	0,073			0,0001731	0,0001687	0,0000282
								Азота диоксид	0,0068			0,0000161	0,0000157	0,0000026
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0000026	0,0000025	0,0000004
								Метан	5,58			0,0132315	0,0128959	0,0021568
								Сероводород	0,044			0,0001043	0,0001017	0,0000170
								Фенол	0,0214			0,0000507	0,0000495	0,0000083
								Формальдегид	0,028			0,0000664	0,0000647	0,0000108
0012	отводная труба	резервуар концентрата фильтрата	28,5	28,5	1	0-3	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0,167	0,0001016	0,0000991	0,0000166
								Азот оксид	0,073			0,0000444	0,0000433	0,0000072
								Азота диоксид	0,0068			0,0000041	0,0000040	0,0000007
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0000006	0,0000006	0,0000001
								Метан	5,58			0,0033963	0,0033101	0,0005536
								Сероводород	0,044			0,0000268	0,0000261	0,0000044
								Фенол	0,0214			0,0000130	0,0000127	0,0000021
								Формальдегид	0,028			0,0000170	0,0000166	0,0000028

Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G_i вал) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ ($M_{n,i,j}$) от емкостей МЛООС фильтрата для градации скорости ветра u_n

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от емкостей МЛООС фильтрата (источник № 0010 - № 0012) при скорости ветра $u = 3$ м/с и повторяемости градации P_n и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	$\Sigma(M_n \cdot P_n), g/c$	G_i вал, т/год
6025	резервуар-усреднитель	Аммиак	0,0000646	0,002033
		Азот оксид	0,0000282	0,000889

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

715

	фильтрата	Азота диоксид	0,0000026	0,000083
		Этилмеркаптан	0,0000004	0,000013
		Метан	0,0021568	0,067941
		Сероводород	0,0000170	0,000536
		Фенол	0,0000083	0,000261
		Формальдегид	0,0000108	0,000341
6026	резервуар концентрата фильтрата	Аммиак	0,0000166	0,000522
		Азот оксид	0,0000072	0,000228
		Азота диоксид	0,0000007	0,000021
		Этилмеркаптан	0,00000011	0,000003
		Метан	0,0005536	0,017439
		Сероводород	0,0000044	0,000138
		Фенол	0,0000021	0,000067
		Формальдегид	0,0000028	0,000088

ИЗА 6023

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от резервуара хозяйственно-бытовых сточных вод (источник № 6023)

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м ²	a ₁	u, м/с	Наименование ЗВ	C _{i max} , мг/м ³	Выброс вещества (Mi), г/с
6023	приемная емкость хозяйственно-бытовых сточных вод	накопительная емкость 1 шт	0,5	1	0-3	Аммиак	0,25	0,0000035
						Азот оксид	0,07	0,0000010
						Азота диоксид	0,041	0,00000058
						Этилмеркаптан	0,0018	0,00000003
						Метан	35,2	0,0004988
						Сероводород	0,49	0,0000069
						Фенол	0,026	0,0000004
						Формальдегид	0,036	0,0000005

Примечание: C_{i max} - приняты по Таблице 7.8 как для приемной камеры.

Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ (M_{n,i,j}) от приемной емкости хозяйственно-бытовых сточных вод для каждой градации скорости ветра u_n (источник № 6023)

M_{n,i,j} - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i-го вещества из j-го источника для концентрации (C_{i,max} - C_{ф,i}) и скорости ветра u_n, отнесенной к середине n-ой градации, при этом a₁ определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящейся на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что резервуар находится под землей и имеют естественную вентиляцию, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра u не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра (u от 0 до 3 м/с).

Таблица

Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопительной емкости при скорости ветра u от 0 до 3 м/с и повторяемости градации P = 0,710

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м ²	S _y , м ²	a ₁	u, м/с	η*	Наименование ЗВ	C _{i max} , мг/м ³	a ₃	P _n	Выброс вещества (M _n), г/с	Выброс вещества (M _{n укр}), г/с	M _n ·P _n , г/с
6023	приемная емкость хозяйственно-бытовых сточных вод	Накопительная емкость 1 шт	0,5	0,5	1	0-3	0,095	Аммиак	0,25	0,975	0,167	0,0000035	0,0000035	0,0000006
								Азот оксид	0,07			0,0000010	0,0000002	
								Азота диоксид	0,041			0,00000058	0,0000001	
								Этилмеркаптан	0,0018			0,00000003	0,00000000	
								Метан	35,2			0,0004988	0,0000813	
								Сероводород	0,49			0,0000069	0,0000011	
								Фенол	0,026			0,0000004	0,0000001	
								Формальдегид	0,036			0,0000005	0,0000001	

Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G_{i вал}) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ (M_{n,i,j}) от приемной емкости хозяйственно-бытовых сточных вод для каждой градации скорости ветра u_n

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от резервуара хозяйственно-бытовых сточных вод (источник № 6023) при скорости ветра u от 0 до 3 м/с и повторяемости градации P_n и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	Σ(M _n ·P _n), г/с	G _{i вал} , т/год
6023	приемная емкость	Аммиак	0,0000006	0,000018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

716

хозяйственно-бытовых сточных вод (1 шт)	Азот оксид	0,0000002	0,000005
	Азота диоксид	0,0000001	0,000003
	Этилмеркаптан	0,00000000	0,00000013
	Метан	0,0000813	0,002561
	Сероводород	0,0000011	0,000036
	Фенол	0,0000001	0,000002
	Формальдегид	0,0000001	0,000003

ИЗА 6027, 6022

Расчет выбросов загрязняющих веществ от вентиляции блоков очистных сооружений фильтра

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Справочником по климату СССР. Выпуск 28. (Л. Гидрометеоздат, 1990 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г), Письмами НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.

Максимально-разовый выброс i -го ЗВ с поверхности сооружения рассчитывается по формулам (П7.1 и П7.2):

при $u \leq 3$ м/с

$$M_{i\text{в}} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

при $u > 3$ м/с

$$M_{i\text{в}} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

где $C_{i\text{max}}$ - максимальная концентрация i -го ЗВ, измеренная вблизи водной поверхности, мг/м³;
(для очистных сооружений производительностью менее 10000 м³/сутки допустимо использование осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в таблице П7.8);
 $C_{\text{ф}i}$ - средняя фоновая концентрация i -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны (при выполнении расчета по осредненным концентрациям, в формулы П7.1 и П7.2 заносить фоновую концентрацию не требуется), мг/м³;
 S - полная площадь поверхности без учета укрытия, м²;
 u - расчетная скорость ветра, м/с (в случае расчета выбросов расчетным методом в качестве скорости ветра следует использовать скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%), согласно климатической характеристики $u = 6$ м/с;

Примечание. Для расчёта максимально разовых и валовых выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как неорганизованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей (без учета укрытия) и скорости ветра и не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра;
- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров;
- в случае наличия дополнительного укрытия поверхности испарения источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной или механической вентиляцией, расчет выбросов загрязняющих веществ проводится с учётом площади укрытия источника, снижающего выбросы, для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной $u = 0,5$ м/с.

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры t_0 водной поверхности источника выброса над температурой t^0 воздуха.

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T$$

$$\Delta T = t_0 - t^0$$

При $\Delta T \leq 5^\circ\text{C}$ допускается принимать $a_1 = 1$.

Для аэрируемых участков сооружения при определении максимально-разового выброса i -го ЗВ используется формула (П7.5):

$$M_{i\text{всл}} = M_{i\text{в}} + C_{i\text{max}} \cdot W \cdot 0,001, \text{ г/с}$$

где $M_{i\text{в}}$ - мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, г/с, вычисляется по формулам П7.1 и П7.2;
 W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с.

Для сооружений, обеспеченных укрытием максимально-разовый выброс i -го ЗВ рассчитывается по формуле (П7.8):

$$M_{i\text{в}} = a_3 \cdot M_{i\text{вс}}$$

где a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (П7.9):

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

где η - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле (П7.7):

$$\eta = S_y/S$$

где S_y и S - площади укрытия и сооружения соответственно.

Примечание: Типовые сооружения очистки производственных сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент $\eta = 0,095$ введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле (П7.13):

$$G_{i\text{вал}} = 31,5 \cdot \sum P_n \cdot Mn_{i,j}, \text{ м/год}$$

где P_n - безразмерная (в долях 1) повторяемость n -ной градации скорости ветра, определяемая по климатическому

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

717

справочнику, при этом должно выполняться условие П7.14 $\sum P_n = 1$;

$M_{n,i,j}$ - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i -го вещества из j -го источника для концентрации ($C_{i,max} - C_{ф,i}$) и скорости ветра u_n , отнесенной к середине n -ой градации, при этом a_1 определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Примечание: При использовании данных из климатического справочника, градации скорости ветра необходимо применять с интервалом 1 м/с. При этом, скорости ветра < 3 м/с учитываются в одной градации 0-3 м/с. Данные повторяемости градаций скорости ветра для населенных пунктов, не указанных в справочнике, брать по ближайшему населенному пункту, имеющемуся в справочнике.

Обработка данных о повторяемости различных градаций скорости ветра для расчета выбросов от неорганизованных источников проводится с учетом подходов изложенных в П7.4.1 Приложения 7 Методического пособия и п. 9.8.2 РД 52.04.186-89.

Расчет значений повторяемости градации P_n для объекта приведен в таблице. Значения повторяемости градаций скорости ветра были взяты по г. Владивосток из Научно-прикладного справочника по климату СССР. Выпуск 26 (Л. Гидрометеиздат, 1988 г).

Расчет повторяемости градации P_n для г. Владивосток

Таблица

Градации скорости ветра, м/с	Данные за год, %	Расчет повторяемости на основе данных климатического справочника	Повторяемость градаций P_n , доли единицы
0-1	5,1	0,051	0,051

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от вентиляции блоков очистных сооружений фильтрата (источник № 6027)

Таблица

№ источника	Место-положение (условия)	Наименование ОС	S, m^2	S_y, m^2	a_1	$u, m/c$	η^*	Наименование ЗВ	$C_{1,max}, mg/m^3$	a_3	$W, m^3/c$	Выброс вещества (M_i), г/с	Выброс вещества (M_n укр)/ (M_w), г/с
6027	блоки очистных сооружений фильтрата	Самоочищающаяся решетка (СОР)	1,5	1,0	1	0,5	0,667	Аммиак	0,24	0,553	0	0,0000094	0,0000052
								Азот оксид	0,059			0,0000023	0,0000013
								Азота диоксид	0,029			0,00000114	0,0000006
								Этилмеркаптан	0,00165			0,00000006	0,00000004
								Метан	7,54			0,0002968	0,0001642
								Сероводород	0,12			0,0000047	0,0000026
								Фенол	0,026			0,0000010	0,0000006
Формальдегид	0,021	0,0000008	0,0000005										
6027	блоки очистных сооружений фильтрата	первичный отстойник	6,3	6,3	1	0,5	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0	0,0000250	0,0000243
								Азот оксид	0,073			0,0000109	0,0000106
								Азота диоксид	0,0068			0,0000010	0,0000010
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0000002	0,0000002
								Метан	5,58			0,0008344	0,0008133
								Сероводород	0,044			0,0000066	0,0000064
								Фенол	0,0214			0,0000032	0,0000031
Формальдегид	0,028	0,0000042	0,0000041										
6027	блоки очистных сооружений фильтрата	вторичный отстойник	1,5	1,5	1	0,5	0,095	Аммиак	0,149	0,975		0,0000059	0,0000059
								Азот оксид	0,0711			0,0000028	0,0000028
								Азота диоксид	0,022			0,0000009	0,0000009
								Этилмеркаптан	0,0013			0,00000005	0,0000001
								Метан	2,00			0,0000787	0,0000787
								Сероводород	0,033			0,0000013	0,0000013
								Фенол	0,0254			0,0000010	0,0000010
Формальдегид	0,037	0,0000015	0,0000015										
6027	блоки очистных сооружений фильтрата	аэротенк	28,8	0,0	1	0,5		Аммиак	0,095	0,02		0,0000584	0,0000603
								Азот оксид	0,07			0,0000430	0,0000444
								Азота диоксид	0,004			0,0000025	0,0000025
								Этилмеркаптан	0,0013			0,0000008	0,0000008
								Метан	2,57			0,0015795	0,0016309
								Сероводород	0,032			0,0000197	0,0000203
								Фенол	0,0252			0,0000155	0,0000160
Формальдегид	0,026	0,0000160	0,0000165										
6027	блоки очистных сооружений фильтрата	денитрификатор	28,8	0,0	1	0,5		Аммиак	0,095	0,02		0,0000584	0,0000603
								Азот оксид	0,07			0,0000430	0,0000444
								Азота диоксид	0,004			0,0000025	0,0000025
								Этилмеркаптан	0,0013			0,00000080	0,0000008
								Метан	2,57			0,0015795	0,0016309
								Сероводород	0,032			0,0000197	0,0000203
								Фенол	0,0252			0,0000155	0,0000160
Формальдегид	0,026	0,0000160	0,0000165										
6027	блоки очистных сооружений фильтрата	иловый резервуар	2,0	2,0	1	0,5	0,095	Аммиак	0,135	0,975		0,0000069	0,0000068
								Азот оксид	0,105			0,0000054	0,0000053
								Азота диоксид	0,022			0,0000011	0,0000011
								Этилмеркаптан	0,0015			0,00000008	0,00000008

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

718

Метан	1,8	0,0000926	0,0000902
Сероводород	0,038	0,0000020	0,0000019
Фенол	0,037	0,0000019	0,0000019
Формальдегид	0,05	0,0000026	0,0000025

г/с

ИТОГО по источнику № 6027

Аммиак	0,0001628
Азот оксид	0,0001088
Азота диоксид	0,0000087
Этилмеркаптан	0,0000020
Метан	0,0044084
Сероводород	0,0000528
Фенол	0,0000385
Формальдегид	0,0000415

Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ (Mn,i,j) от от вентиляции блоков очистных сооружений фильтрата для каждой градации скорости ветра u_n (источник № 6027)

Mn,i,j - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i-го вещества из j-го источника для концентрации (Ci,max - Cф,i) и скорости ветра u_n, отнесенной к середине n-ой градации, при этом a₁ определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящей на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что емкости находятся в здании, имеют укрытия, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра и не более 0,5 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра (u = 0,5 м/с).

Таблица

Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ при скорости ветра u = 0,5 м/с и повторяемости градации P = 0,281

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	Наименование ЗВ	C _{i,max} , мг/м ³	P _n	Выброс вещества (Mn укр), г/с	Mn·Pn, г/с
6027	вентиляция здания очистных сооружений	блоки очистных сооружений и фильтрата	Аммиак	0,24	0,051	0,0001628	0,0000083
			Азот оксид	0,059		0,0001088	0,0000056
			Азота диоксид	0,029		0,0000087	0,0000004
			Этилмеркаптан	0,00165		0,0000020	0,00000010
			Метан	7,54		0,0044084	0,0002248
			Сероводород	0,12		0,0000528	0,0000027
			Фенол	0,026		0,0000385	0,0000020
			Формальдегид	0,021		0,0000415	0,0000021

Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G_{i вал}) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ (Mn,i,j) от от вентиляции блоков очистных сооружений фильтрата для градации скорости ветра u_n

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от здания очистных сооружений фильтрата (источник № 6027) при скорости ветра u = 0,5 м/с и повторяемости градации P_n и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	Σ(Mn·Pn), г/с	G _{i вал} , т/год
6027	блоки очистных сооружений и фильтрата	Аммиак	0,0000083	0,000262
		Азот оксид	0,0000056	0,000175
		Азота диоксид	0,0000004	0,000014
		Этилмеркаптан	0,00000010	0,00000317
		Метан	0,0002248	0,007082
		Сероводород	0,0000027	0,000085
		Фенол	0,0000020	0,000062
		Формальдегид	0,0000021	0,000067

Расчет выбросов ЗВ от ЛОС. Вытяжная вентиляция блока

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон (K₄ = 0,5). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м (B = 0,4). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (K₉ = 1). Средняя годовая скорость ветра 5 м/с (K₃ = 1,4).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Лимонная кислота	Количество перерабатываемого материала: G _ч = 0,0002 т/час; G _{год} = 1,8 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K ₁ = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K ₂ = 0,02. Влажность 0-0,5% (K ₅ = 1). Размер куска 1 мм (K ₇ = 1).	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

719

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Материал	Параметры	Одновременность
Сода каустическая	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,0001$ т/час; $G_{год} = 0,9$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность 0-0,5% ($K_5 = 1$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	+
Натрия карбонат	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,00002$ т/час; $G_{год} = 0,180$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность 0-0,5% ($K_5 = 1$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	+
Пыль сульфанола	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,00002$ т/час; $G_{год} = 0,09$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность 0-0,5% ($K_5 = 1$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже. Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $м/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $м/год$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Лимонная кислота

$$M_{1580}^{6 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0002 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000124 \text{ г/с};$$

$$P_{1580} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1,8 = 0,000403 \text{ м/год}.$$

Сода каустическая

$$M_{150}^{6 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0001 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000047 \text{ г/с};$$

$$P_{150} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,9 = 0,000151 \text{ м/год}.$$

Натрия карбонат

$$M_{155}^{6 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,00002 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$P_{155} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,180 = 0,000015 \text{ м/год}.$$

Пыль сульфанола

$$M_{2950}^{6 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,00002 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000009 \text{ г/с};$$

$$P_{2950} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,09 = 0,000015 \text{ м/год}$$

ИЗА 6022

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от вентиляции здания очистных сооружений хоз-быт. стоков (источник № 6022)

Таблица

№ источник а	Место-положение (условия)	Наименование ОС	$S, \text{ м}^2$	$S_y, \text{ м}^2$	a_1	$u, \text{ м/с}$	η^*	Наименование ЗВ	$C_{i \text{ max}}, \text{ мг/м}^3$	a_3	$W, \text{ м}^3/\text{с}$	Выброс вещества	
												Выброст (Mi), г/с	Выброст (Mn укр)/(Mw), г/с
6022	вентиляция здания очистных сооружений КОС	Самоочищающаяся решетка (СОР)	1,5	1,0	1	0,5	0,667	Аммиак	0,24	0,553	0	0,0000094	0,0000052
								Азот оксид	0,059			0,0000023	0,0000013
								Азота диоксид	0,029			0,0000011	0,0000006
								Этилмеркаптан	0,00165			0,0000000	0,00000004
								Метан	7,54			0,0002968	0,0001642
								Сероводород	0,12			0,0000047	0,0000026
								Фенол	0,026			0,0000010	0,0000006
								Формальдегид	0,021			0,0000008	0,0000005
6022	вентиляция здания очистных сооружений КОС	регулирующий резервуар	2,0	2,0	1	0,5	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0	0,0000086	0,0000084
								Азот оксид	0,073			0,0000038	0,0000037
								Азота диоксид	0,0068			0,0000003	0,0000003
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0000001	0,0000001
								Метан	5,58			0,0002870	0,0002798
								Сероводород	0,044			0,0000023	0,0000022

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							720

6022	вентиляция здания очистных сооружений КОС	аэробный илоуплотнитель-стабилизатор	1,0	1,0	1	0,5	0,095	Фенол	0,0214	0,975	0,01	0,0000011	0,0000011
								Формальдегид	0,028			0,0000014	0,0000014
								Аммиак	0,14			0,0000038	0,0000052
								Азот оксид	0,1			0,0000027	0,0000037
								Азота диоксид	0,044			0,0000012	0,0000016
								Этилмеркаптан	0,0027			0,0000000	0,0000000
								Метан	8,50			7	0,0000001
								Сероводород	0,0988			0,0002295	0,0003145
6022	вентиляция здания очистных сооружений КОС	аэротенк	5,5	0,0	1	0,5	0,095	Фенол	0,038	0,975	0,02	0,0000010	0,0000014
								Формальдегид	0,043			0,0000012	0,0000016
								Аммиак	0,095			0,0000125	0,0000144
								Азот оксид	0,07			0,0000092	0,0000106
								Азота диоксид	0,004			0,0000005	0,0000006
								Этилмеркаптан	0,0013			0,0000002	0,0000002
								Метан	2,57			0,0003387	0,0003901
								Сероводород	0,032			0,0000042	0,0000049
6022	вентиляция здания очистных сооружений КОС	денитрификатор	28,8	0,0	1	0,5	0,095	Фенол	0,0252	0,975	0,02	0,0000033	0,0000038
								Формальдегид	0,026			0,0000034	0,0000039
								Аммиак	0,095			0,0000584	0,0000603
								Азот оксид	0,07			0,0000430	0,0000444
								Азота диоксид	0,004			0,0000025	0,0000025
								Этилмеркаптан	0,0013			0,0000008	0,0000008
								Метан	2,57			0,0015795	0,0016309
								Сероводород	0,032			0,0000197	0,0000203
6022	вентиляция здания очистных сооружений КОС	илонакопитель	1,0	1,0	1	0,5	0,095	Фенол	0,037	0,975	0,02	0,0000015	0,0000160
								Формальдегид	0,05			0,0000160	0,0000165
								Аммиак	0,135			0,0000036	0,0000036
								Азот оксид	0,105			0,0000028	0,0000028
								Азота диоксид	0,022			0,0000006	0,0000006
								Этилмеркаптан	0,0015			0,0000000	0,0000000
								Метан	1,8			4	0,0000004
								Сероводород	0,038			0,0000010	0,0000010

ИТОГО по источнику № 6022

г/с	
Аммиак	0,0000970
Азот оксид	0,0000665
Азота диоксид	0,0000063
Этилмеркаптан	0,0000013
Метан	0,0028269
Сероводород	0,0000346
Фенол	0,0000238
Формальдегид	0,0000252

Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ ($M_{p,i,j}$) от решеток вентиляции здания очистных сооружений хоз-быт. стоков для каждой градации скорости ветра u_n (источник № 6022)

$M_{p,i,j}$ - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i -го вещества из j -го источника для концентрации ($C_{i,max} - C_{ф,i}$) и скорости ветра u_n , отнесенной к середине n -ой градации, при этом a_1 определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящейся на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что емкости находятся в здании, имеют укрытия, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра u не более 0,5 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра ($u = 0,5$ м/с).

Таблица

Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопительной емкости при скорости ветра $u = 0,5$ м/с и повторяемости градации $P = 0,281$

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	Наименование ЗВ	$C_{i,max}$, мг/м ³	P_n	Выброс вещества ($M_{p,укр}$), г/с	M_{p,P_n} , г/с
6022	вентиляция здания очистных сооружений	здание очистных сооружений	Аммиак	0,24	0,051	0,0000970	0,0000049
			Азот оксид	0,059		0,0000665	0,0000034
			Азота диоксид	0,029		0,0000063	0,0000003

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 721
------	---------	------	--------	---------	------	---------------	-------------

сооружений КОС	КОС	Этилмеркаптан	0,00165		0,0000013	0,00000006
		Метан	7,54		0,0028269	0,0001442
		Сероводород	0,12		0,0000346	0,0000018
		Фенол	0,026		0,0000238	0,0000012
		Формальдегид	0,021		0,0000252	0,0000013

Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G_i вал) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ (M_{n,i,j}) от решеток вентиляции здания очистных сооружений хоз-быт. стоков для градации скорости ветра u_n

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от здания очистных сооружений фильтрата (источник № 6022) при скорости ветра u = 0,5 м/с и повторяемости градации P_n и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	Σ(M _n ·P _n), г/с	G _i вал, т/год
6022	здание очистных сооружений КОС	Аммиак	0,0000049	0,000156
		Азот оксид	0,0000034	0,000107
		Азота диоксид	0,0000003	0,000010
		Этилмеркаптан	0,00000006	0,00000201
		Метан	0,0001442	0,004541
		Сероводород	0,0000018	0,000056
		Фенол	0,0000012	0,000038
		Формальдегид	0,0000013	0,000041

**Расчет выбросов ЗВ от паров многокомпонентных жидких смесей известного состава
ИЗАВ № 6022**

венттруба локальных очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков КОС

Загрязняющие вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Код 316 Хлористый водород (HCl) 50 %	4,33E-09	0,0000000006
Код 349 хлор Cl (50 %)	9,14E-07	0,000000102
Код 1555 уксусная кислота СНЗСООН	0,02720	0,48114

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с методическими документами:

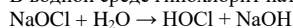
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (PM 62-91-90), Воронеж, 1990 г.

Расчеты выбросов от резервуара (емкости) водных растворов следует проводить по формулам 5.4.1 и 5.4.2 Методических указаний [1] с подстановкой парциальных давлений паров соляной кислоты над водными растворами согласно п. п. 5 п. 1.6.2 «Методическое пособие [2].

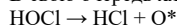
Обеззараживание очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется раствором гипохлорита натрия (NaOCl).

В емкости с мешалкой замешивается раствор NaOCl.

В водной среде гипохлорит натрия NaOCl обратимо гидролизуется с образованием хлорноватистой кислоты и щелочи:



В свою очередь хлорноватистая кислота HOCl распадается на атомарный кислород (O*) и соляную кислоту:



Для подкормки бактерий готовят раствор 9 % уксусной кислоты и добавляют в бак с бактериями.

Ориентировочная оценка выбросов по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора гипохлорита натрия, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид (Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич).

Выбросы от использования уксусной кислоты СНЗСООН выполнены по этановой кислоте (Метанкарбоновая кислота), Уксусная кислота.

Расчет количества реагентов для приготовления рабочих растворов

Реактивы, поступающая с завода, может иметь различную концентрацию, поэтому необходимо рассчитывать количество воды и кислоты, используя справочные данные.

Количество товарной реагента в объемных единицах определяют по формуле:

$$M_T = V_T \cdot \rho_r / 1000$$

где M_T - количество реагента;

V_T - объем товарного реагента, м³;

ρ_r - плотность товарного реагента, кг/м³.

Время работы источника – 52 час/год (1 раз/неделю по 60 минут).

Гипохлорит натрия

Объем концентрата NaOCl – 80 л в месяц.

Годовой объем 80 * 12 = 960 л или 0,96 м³.

Плотность товарного гипохлорита натрия - 1110 кг/м³.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

$$M_T = 0,96 \cdot 1110 / 1000 = 1,0656 \text{ т/год.}$$

Уксусная кислота

Объем концентрата CH_3COOH – 120 л в месяц.

Годовой объем $120 \cdot 12 = 1440$ л или $1,44 \text{ м}^3$.

Плотность товарной уксусной кислоты - 1069 кг/м^3 .

$$M_T = 1,44 \cdot 1069 / 1000 = 1,539 \text{ т/год.}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ от испарения уксусной кислоты с поверхности сточных вод при очистке на КОС (№ 6022)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от хлораторной выполнен в соответствии с "Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования" (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г., Бюллетень № 17 по вопросам воздухоохранной деятельности III квартал 2011 г, ОАО "НИИ Атмосфера", Бюллетень № 24 по вопросам воздухоохранной деятельности II квартал 2013 г, ОАО "НИИ Атмосфера", «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г).

Количество вредных выбросов уксусной кислоты определяются по формуле 12 Методики РМ 62-91-90, как для оборудования, расположенного в помещении (емкости КОС-50):

$$P_i = 0,133 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot K_1 \cdot X_i, \text{ кг/с}$$

где: F - площадь поверхности испарения жидкости (зеркало), м^2 ;

P_i - давление насыщенных паров i -го вещества, мм рт.ст при температуре испарения жидкости t_j ;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль , для уксусной кислоты $M_{\text{CH}_3\text{COOH}} = 60$ кг/кмоль и для воды $M_{\text{H}_2\text{O}} = 18$ кг/кмоль ;

t_j - температура раствора уксусной кислоты, $^{\circ}\text{C}$, принимаем $t_j = 20$ $^{\circ}\text{C}$;

$t_{\text{ов}}$ - средняя температура воздуха в помещении, $^{\circ}\text{C}$, принимаем $t_{\text{ов}} = 20$ $^{\circ}\text{C}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$;

K_1 - коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении (обычно скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около $0,2$ м/с), принимаем $K_1 = 3,5$.

Мольная доля i -го вещества в жидкости X_i определяется по формуле:

$$X_i = (X_i'/M_i) / ((X_i'/M_i) + (X_v'/M_v))$$

где: X_i' и X_v' - массовые доли i -го вещества и воды в жидкости (растворе) соответственно;

M_i и M_v - молекулярная масса i -го вещества и воды соответственно, кг/кмоль , для уксусной кислоты $M_{\text{C}_1} = 60$ кг/кмоль и для воды $M_{\text{H}_2\text{O}} = 18$ кг/кмоль .

Максимально разовые выбросы уксусной кислоты определяются по формуле:

$$M_{\text{м-р}} = P_i \cdot \eta \cdot 1000, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{м-р}}$ - максимально разовые выбросы "активного хлора", г/с ;

1000 - переводной

коэффициент [кг] в [г].

η - безразмерный коэффициент, характеризующий степень открытости, определяемый по формуле:

$$\eta = S_y/S$$

где: S_y и S - площади укрытия и сооружения соответственно.

Примечание: Типовые сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент $\eta = 0,095$ введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовые выбросы уксусной кислоты определяются по формуле:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

723

$$G_{\text{рас}} = (M_{\text{м-р}} \cdot 3600 \cdot T_p) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $M_{\text{м-р}}$ - максимально разовые выбросы уксусной кислоты, г/с;

3600 - переводной коэффициент [с] в [час];

10^{-6} - переводной коэффициент [г] в [т].

T_p - количество часов, потраченное на расходование раствора, час/год, принимаем $T_p = 8760$ час/год.

Расчеты по источнику № 6022 сведены в таблицу.

Выбросы ЗВ по источнику № 6022

Таблица

Наименование показателя	Обозначение	Результат	Ед. измерения
Массовая доля СН ₃ СООН, содержащегося в растворе (после смешивания 9-% СН ₃ СООН со сточной водой)	X' _{СН₃СООН}	0,06	-
Массовая доля воды, содержащаяся в растворе	X' _{Н₂О}	0,94	-
Молекулярная масса СН ₃ СООН	M _{СН₃СООН}	60	кг/кмоль
Молекулярная масса воды	M _{Н₂О}	18	кг/кмоль
Мольная доля СН ₃ СООН в растворе	X _{СН₃СООН}	0,0178	-
Площадь поверхности испарения жидкости (зеркало) открытых емкостей	F	13,5	м ²
Давление насыщенных паров СН ₃ СООН при t _ж max = 20 °С	P _{СН₃СООН (max)}	11,88	мм рт ст
Давление насыщенных паров СН ₃ СООН при t _ж сред = 15 °С	P _{СН₃СООН (сред)}	8,80	мм рт ст
Коэффициент в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K ₁	3,5	-
Выброс СН ₃ СООН при t _ж (max) для оборудования, расположенного в помещении (9-% раствор уксусной кислоты - подкормка бактерий)	P _{СН₃СООН (max)}	0,0000103	кг/с
Выброс СН ₃ СООН при t _ж (max) для оборудования, расположенного в помещении (9-% раствор уксусной кислоты - подкормка бактерий)	P _{СН₃СООН (сред)}	0,0000076	кг/с
Количество часов, потраченное на расходование раствора	T _p	8760	час/год
Безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости	η	1	-
Максимально разовые выбросы СН₃СООН при t_ж (max) при расходовании раствора	M_{м-р}	0,0103	г/с
Максимально разовые выбросы СН₃СООН при t_ж (сред) при расходовании раствора	M_{м-р}	0,0076	г/с
Валовые выбросы СН₃СООН при расходовании раствора * расчет выполнен по t _ж (сред)	G_{рас}	0,24073	т/год

В связи с тем, что процессы приготовления и испарения с поверхности сточных вод в емкостях уксусной кислоты происходят одновременно, максимально-разовый и годовой выбросы суммируем.

Итого по источнику № 6022

Код	Вещество	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1555	этановая кислота (Метанкарбоновая кислота), Уксусная кислота	0,01361	0,24073

Расчет выбросов от газов из водных растворов реагентов (емкость NaOCl – HCl и Cl₂)

Выбросы i-го компонента газа из водных растворов рассчитываются по формулам:

- максимальные выбросы (M_i, г/с)

$$M_i = \frac{0,08 \cdot K_r^{\text{max}} \cdot X_i \cdot K_p^{\text{max}} \cdot V_v^{\text{max}}}{(273 + t_{\text{ж}}^{\text{max}})}$$

- годовые выбросы (G_i, т/год)

$$G_i = \frac{0,289 \cdot (K_r^{\text{max}} + K_r^{\text{min}}) \cdot X_i \cdot K_p^{\text{ф}} \cdot V_v^{\text{max}} \cdot \tau_1 \cdot \tau_2}{10^3 \cdot (546 + t_{\text{ж}}^{\text{max}} + t_{\text{ж}}^{\text{min}})}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

724

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

где: K_r^{\min} , K_r^{\max} - константа Генри при минимальной и максимальной температурах соответственно, мм. рт. ст.;

X_i - массовая доля

вещества,

K_p^{cp} , K_p^{max} - опытные коэффициенты, принимаются

по приложению 8.

V_q^{max} - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час,

$t_{\text{ж}}^{\min}$, $t_{\text{ж}}^{\text{max}}$ - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

t_1 , t_2 - время эксплуатации резервуара соответственно сут/год и час/сут.

Наименование подразделения	Номер источника выброса ЗВ	Рабочий раствор	X_i , доля	$t_{\text{ж}}^{\min}$, °С	$t_{\text{ж}}^{\text{max}}$, °С	K_p^{cp}	K_p^{max}	Кг, мм.рт.ст		Кв	Коб	Vmax, м ³ /20 минут	t1, t2, час/год
								$t_{\text{ж}}^{\min}$, °С	$t_{\text{ж}}^{\text{max}}$, °С				
венттруба локальных очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков КОС-50	6022	3-% раствор гипохлорита натрия (NaOCl), в том числе 50/50:											
		Хлористый водород (HCl)	0,015	10	25	0,7	1	0,00197	0,00215	2,32	1,8	0,5	26
		хлор (Cl ₂)	0,015	10	25	0,7	1	0,297	0,454	2,32	1,8	0,5	26

Итого:

Загрязняющие вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Код 316 Хлористый водород (HCl) 50 %	4,33E-09	0,0000000003
Код 349 хлор Cl (50 %)	9,14E-07	0,0000001

Выбросы

i-го компонента паров жидкости рассчитываются

по формуле:

- максимальные выбросы (Mi, г/с)

$$M_i = \frac{0.445 \cdot P_{\text{ти}} \cdot X_i \cdot K_p^{\text{max}} \cdot K_B \cdot V_q^{\text{max}}}{10^2 \cdot \sum (X_i \cdot \rho_i) \cdot (273 + t_{\text{ж}}^{\text{max}})} \quad (5.4.)$$

1)

- годовые выбросы (Gi, т/год)

$$G_i = \frac{0.160 \cdot (P_{\text{ти}}^{\text{max}} \cdot K_B + P_{\text{ти}}^{\text{min}}) \cdot X_i \cdot K_p^{\text{cp}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot \sum (X_i \cdot \rho_i)}{10^4 \cdot \sum (X_i \cdot \rho_i) \cdot (546 + t_{\text{ж}}^{\text{max}} + t_{\text{ж}}^{\text{min}})} \quad (5.4.2)$$

где:

$P_{\text{ти}}^{\min}$, $P_{\text{ти}}^{\max}$ - давление насыщенных паров i-го компонента при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

X_i - массовая доля вещества;

K_p^{cp} , K_p^{max} - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

K_B - опытный коэффициент, принимается по (при 760 мм.рт.ст)

$K_{\text{об}}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

$t_{\text{ж}}^{\min}$, $t_{\text{ж}}^{\text{max}}$ - минимальная и максимальная температура жидкости в емкости соответственно, °С;

V_q^{max} - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его заправки, м³/час;

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

ρ_i - плотность жидкости, т/м³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

725

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Наименование подразделения	Номер источника выброса ЗВ	Рабочий раствор	m_i , г/моль	X_i , доля	ρ_i , т/м ³
венттруба локальных очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков КОС-50	6022	9-% раствор уксусной кислоты (CH ₃ COOH)	60,05	0,09	1,011

$t_{ж}^{min}$, °C	$t_{ж}^{max}$, °C	P_{ti}^{min} , мм.рт.ст	P_{ti}^{max} , мм.рт.ст	$K_{p,ср}$	$K_{p,макс}$	Кв	Коб	V_{max} , м ³ /20 минут	В, т/год
10	25	6,43	15,86	0,7	1	2,32	1,8	0,1	0,770

Итого:

Загрязняющие вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Код 1555 уксусная кислота CH ₃ COOH	0,00330	0,0000062

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

726

ИЗА 6024

Поскольку основным загрязнителем поверхностного стока являются нефтепродукты, расчет выполнен в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003 (далее – Методика).

Выброс углеводородов с поверхности сточных вод накопительных резервуаров, нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т.п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них сточных вод.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \times q \times K \times F \times 10^{-6},$$

где q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения;

F - площадь поверхности испарения.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \times \frac{q_{\text{ср}} \times F}{3600}$$

где $q_{\text{ср}}$ - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха, г/м²ч:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \times t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \times t_{\text{н}}}{24}$$

где $q_{\text{дн}}, q_{\text{н}}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²ч;

$t_{\text{дн}}, t_{\text{н}}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится согласно рекомендациям Бюллетеня № 27 по вопросам воздухоохранной деятельности (I квартал 2014 г.) АО «НИИ Атмосфера» как «ловушечный продукт» по Приложению 14 (уточнённое) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999. Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в углеводородной смеси, с учетом Примечания к таблице в Приложении 14 (уточнённое), составляет:

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)
Сероводород	0333	98,31
Алканы C ₁₂ -C ₁₉ /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , растворитель РПК-265П и др.)	2754	0,13

Исходные и справочные данные

Параметр	Значение	Ед. измерения
Среднегодовая температура воздуха:	10	°С
q количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности (таблица 6.5 Методики)	3,158	г/м ² ×ч
Средняя температура воздуха дневная:	20	°С
$q_{\text{дн}}$ количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности днем (таблица 6.5 Методики)	7,267	г/м ² ×ч
Средняя температура воздуха ночная:	10	°С
$q_{\text{н}}$ количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² поверхности ночью (таблица 6.5 Методики)	3,158	г/м ² ×ч
Число дневных часов в сутки:	16	ч
Число ночных часов в сутки:	8	ч

Расчет

$q_{\text{ср}} = (q_{\text{дн}} \times t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \times t_{\text{н}}) / 24$	5,897	г/м ² ×ч
--	-------	---------------------

Секция 1	Пескоуловитель поверхностного стока (6,2 м х 1,8 м)		
Площадь поверхности испарения (секция 1):	11,16	м ²	
Степень укрытия поверхности испарения:	100	%	
K коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (таблица 6.4 Методики)	0,1		
Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу составит			
$G = 8760 \times q \times K \times F / 1000000$	0,030873	т/г	
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу составит			
$M = K \times (q_{\text{ср}} \times F) / 3600$	0,001828	г/с	

Выбросы ЗВ (секция 1)

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/г
333	Сероводород	0,13	0,0000024	0,0000401

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

727

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	98,31	0,0017973	0,0303514
------	---	-------	-----------	-----------

Секция 2		Нефтеуловитель (3,3 м x 2 м)		
Площадь поверхности испарения (секция 2):		6,60	м ²	
Степень укрытия поверхности испарения:		100	%	
K	коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (таблица 6.4 Методики)	0,1		
Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу составит				
G=	$8760 \times q \times K \times F / 1000000$	0,018258	т/Г	
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу составит				
M=	$K \times (q_{ср} \times F) / 3600$	0,001081	г/с	

Выбросы ЗВ (секция 2)

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/Г
333	Сероводород	0,13	0,0000014	0,0000237
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	98,31	0,0010629	0,0179497

Секция 3		Фильтр сорбционный (1,8 м x 4,1 м)		
Площадь поверхности испарения (секция 3):		7,38	м ²	
Степень укрытия поверхности испарения:		100	%	
K	коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (таблица 6.4 Методики)	0,1		
Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу составит				
G=	$8760 \times q \times K \times F / 1000000$	0,020416	т/Г	
Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу составит				
M=	$K \times (q_{ср} \times F) / 3600$	0,001209	г/с	

Выбросы ЗВ (секция 3)

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/Г
333	Сероводород	0,13	0,0000016	0,0000265
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	98,31	0,0011885	0,0200711

ИТОГО по источнику № 6024:

Код	Наименование ЗВ	%	г/с	т/Г
333	Сероводород	0,13	0,0000054	0,0000904
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	98,31	0,0040487	0,0683721

ИЗА 0007, 0008, 0009

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.57 от 01.06.2018

Copyright© 1996-2018 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
 Регистрационный номер: 60-01-0251

Объект: №1 Владивосток
 Площадка: 1
 Цех: 0
 Вариант: 0
 Название источника выбросов: №1 котел 1
 Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2865934	9.030790
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0465714	1.467503
0328	Углерод (Сажа)	0.0277000	0.0698201
0337	Углерод оксид	3.1205736	98.331771
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000403952	0.00012728842

Исходные данные

Наименование топлива: Дрова
 Тип топлива: Дрова, опилки, щепа, дробные отходы
 Характер топлива: Торф, дрова

Фактический расход топлива (В, В')

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

$B = 7621.2$ т/год
 $B' = 241.6666$ г/с

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

Состав топлива неопределен. Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.4

Нижшая теплота сгорания топлива ($Q_{г}$): 10.24 МДж/кг (МДж/нм³)

$V_{ст} = K \cdot Q_{г} = 4.096$ м³/кг топлива (м³/м³ топлива)

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход натурального топлива (B_p, B_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

Расход топлива (B, B')

$B = 7621.2$ т/год (тыс.м³/год)

$B' = 241.6666$ г/с (л/с)

$B_p = (1-q_4/100) \cdot B = 7468.776$ т/год (тыс.м³/год)

$B_p' = (1-q_4/100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 0.8526$ т/ч (тыс.м³/ч)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{NOx}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t=1.8$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха оксидов азота

Средняя ($I_{NOx\text{ изм}}$): 140 ppм(см³/м³)

Максимальная ($I_{NOx\text{ изм}}$): 140 ppм(см³/м³)

Массовая концентрация оксидов азота при $\alpha_0= 1.4$

Средняя: $C_{NOx}=I_{NOx\text{ изм}} \cdot 2.05 \cdot \alpha_t/\alpha_0=369$ мг/нм³

Максимальная: $C_{NOx}'=I_{NOx\text{ изм}} \cdot 2.05 \cdot \alpha_t/\alpha_0=369$ мг/нм³

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс оксидов азота ($M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}'$)

$M_{NOx} = C_{NOx} \cdot V_{ст} \cdot B_p \cdot k_n = 11.2884873$ т/год

$M_{NOx}' = C_{NOx}' \cdot V_{ст} \cdot B_p' \cdot k_n = 0.3582418$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 1.4675033$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0465714$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 9.0307898$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.2865935$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (B_p, B_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

Расход топлива (B, B')

$B = 7621.2$ т/год (тыс.м³/год)

$B' = 241.6666$ г/с (л/с)

$B_p = (1-q_4/100) \cdot B = 7468.776$ т/год (тыс.м³/год)

$B_p' = (1-q_4/100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 0.8526$ т/ч (тыс.м³/ч)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO2}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t=1.8$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ($I_{SO2\text{ изм}}$): 0 ppм(см³/м³)

Максимальная ($I_{SO2\text{ изм}}$): 0 ppм(см³/м³)

Массовая концентрация диоксида серы при $\alpha_0= 1.4$

Средняя: $C_{SO2}=I_{SO2\text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_t/\alpha_0=0$ мг/нм³

Максимальная: $C_{SO2}'=I_{SO2\text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_t/\alpha_0=0$ мг/нм³

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}').

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

729

$$M_{SO_2} = C_{SO_2} \cdot V_{gr} \cdot B_p \cdot k_n = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = C_{SO_2}' \cdot V_{gr}' \cdot B_p' \cdot k_n = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расчетный расход натурального топлива (B_p, B_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

Расход топлива (B, B')

$$B = 7621.2 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B' = 241.6666 \text{ г/с (л/с)}$$

$$B_p = (1 - q_4/100) \cdot B = 7468.776 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B_p' = (1 - q_4/100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 0.8526 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{CO}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t=1.8$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха оксида углерода

Средняя ($I_{CO \text{ изм}}$): 2000 ppm($\text{см}^3\text{/м}^3$)

Максимальная ($I_{CO \text{ изм}}'$): 2000 ppm($\text{см}^3\text{/м}^3$)

Массовая концентрация оксида углерода при $\alpha_0=1.4$

Средняя: $C_{CO}=I_{CO \text{ изм}} \cdot 1.25 \cdot \alpha_t/\alpha_0=3214.286 \text{ мг/нм}^3$

Максимальная: $C_{CO}'=I_{CO \text{ изм}}' \cdot 1.25 \cdot \alpha_t/\alpha_0=3214.286 \text{ мг/нм}^3$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$$M_{CO} = C_{CO} \cdot V_{gr} \cdot B_p \cdot k_n = 98.3317709 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = C_{CO}' \cdot V_{gr}' \cdot B_p' \cdot k_n = 3.1205736 \text{ г/с}$$

4. Расчет выбросов твердых частиц (по данным инструментальных замеров)

Секундный расход натурального топлива (B_p')

$$B_p' = 0.24167 \text{ кг/с (м}^3\text{/с)}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_t): 10.24 МДж/кг

Температура дымовых газов (T_p): 200 °C

Коэффициент избытка воздуха (α): 1.8

Численные коэффициенты, подобранные для каждого вида топлива методом наименьших квадратов (k_1-k_4):

$$k_1 = 1.219 \quad k_2 = 0.234 \quad k_3 = 0.355 \quad k_4 = 0.251$$

Замеренная массовая концентрация твердых частиц в дымовых газах, при работе котла на максимальной нагрузке $C_{змп} = 0.028 \text{ г/м}^3$

Суммарный выброс твердых частиц ($M_{тв}'$)

$$M_{тв}' = C_{змп} \cdot B_p' \cdot (k_1 + k_2 \cdot Q_t + (\alpha - 1) \cdot (k_3 + k_4 \cdot Q_t)) \cdot (273 + T_p)/273 = 0.0698201 \text{ т/год}$$

Валовые выбросы твердых частиц (т/год) за отчетный период определяются только расчетным методом

5. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена при сжигании твердых топлив.

Коэффициент, учитывающий тип колосниковой решетки и вид топлива (A)

Для древесины и торфа. $A=1.5$

Температура насыщения при давлении в барабане паровых котлов или на выходе из котла для водогрейных котлов (t_n)

$$t_n = 100 \text{ °C}$$

Коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов (R).

$$t_n < 150 \text{ °C}; R=290$$

Коэффициент, учитывающий нагрузку котла (K_d)

$$K_d = (1/D_{отн})^{1.2} = 1$$

Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем ($K_{зy}$)

Степень очистки газов в золоуловителе $N_{зy} = 0$

Коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз(а)пирена $z = 0.8$;

$$K_{зy} = 1 - N_{зy} \cdot z = 1$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ($C_{бп}$):

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_t''): 1

$$C_{бп} = 0.001 \cdot (A \cdot Q_t / \exp(2.5 \cdot \alpha_t'') + R/t_n) \cdot K_d \cdot K_{зy} = 0.0041608 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива (V_{gr})

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.4

Низшая теплота сгорания топлива (Q_t): 10.24 МДж/кг (МДж/нм³)

Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$$V_{cr} = K \cdot Q_r = 4.096 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{М}^3 \text{ топлива)}$$

Выброс бенз(а)пирена (M_{bn}, M_{bn}')

$$M_{bn} = C_{bn} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

$$B_p = B \cdot (1 - q_d/100) = 7468.776 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_d/100) \cdot 0.0036 = 0.8526 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{bn} = 0.0041608 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

$$M_{bn} = 0.0041608 \cdot 4.096 \cdot 7468.776 \cdot 0.000001 = 0.00012728842 \text{ т/год}$$

$$M_{bn}' = 0.0041608 \cdot 4.096 \cdot 0.8525998 \cdot 0.000278 = 0.00000403952 \text{ т/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Объем газов при сгорании 1 м³ газа при н.у. = 4,096 м³/нм³.

Объем газов при сгорании 870 кг/час = 4,096 × 870 = **3563,5** нм³/ час при н.у.

Температура отходящих газов - 200°C

Объем дымовых газов на выходе из трубы:

$$3563,5 \text{ нм}^3/\text{час} \times (273+200)/273 = \mathbf{6174,1} \text{ м}^3/\text{час или } 1,7150 \text{ м}^3/\text{с}$$

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.57 от 01.06.2018

Котельная (ИЗА 0008, 0009)

Copyright© 1996-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

Объект: №1 Владивосток

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 котел 1

Источник выделения: №2 Котел № 2

Источник 0008

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2865934	5.294765
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0465714	0.860399
0328	Углерод (Сажа)	0.0277000	0.0580112
0337	Углерод оксид	3.1205736	57.652052
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000403952	0.00007462937

Источник 0009

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2865934	0.049523
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0465714	0.008048
0328	Углерод (Сажа)	0.0277000	0.004787
0337	Углерод оксид	3.1205736	0.539235
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000403952	6.98E-07

Исходные данные

Наименование топлива: Дрова

Тип топлива: Дрова, опилки, щепа, дробные отходы

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

731

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Характер топлива: Торф, дрова

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 4468.32$ т/год

$V' = 241.6666$ г/с

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

Состав топлива неопределен. Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.4

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 10.24 МДж/кг (МДж/нм³)

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 4.096$ м³/кг топлива (м³/м³ топлива)

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход натурального топлива (В_р, В_р')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

Расход топлива (В, В')

$V = 4468.32$ т/год (тыс.м³/год)

$V' = 241.6666$ г/с (л/с)

$V_p = (1 - q_4/100) \cdot V = 4378.9536$ т/год (тыс.м³/год)

$V_p' = (1 - q_4/100) \cdot V' \cdot 0.0036 = 0.8526$ т/ч (тыс.м³/ч)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{NOx}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t=1.8$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха оксидов азота

Средняя ($I_{NOx\text{ изм}}$): 140 ppm(см³/м³)

Максимальная ($I_{NOx\text{ изм}}$): 140 ppm(см³/м³)

Массовая концентрация оксидов азота при $\alpha_0=1.4$

Средняя: $C_{NOx} = I_{NOx\text{ изм}} \cdot 2.05 \cdot \alpha_t / \alpha_0 = 369$ мг/нм³

Максимальная: $C_{NOx} = I_{NOx\text{ изм}} \cdot 2.05 \cdot \alpha_t / \alpha_0 = 369$ мг/нм³

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NOx}' , M_{NO} , M_{NO}' , M_{NO2} , M_{NO2}')

$M_{NOx} = C_{NOx} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_n = 6.6184556$ т/год

$M_{NOx}' = C_{NOx}' \cdot V_{ст}' \cdot V_p' \cdot k_n = 0.3582418$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.8603992$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0465714$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 5.2947645$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.2865935$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (В_р, В_р')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

Расход топлива (В, В')

$V = 4468.32$ т/год (тыс.м³/год)

$V' = 241.6666$ г/с (л/с)

$V_p = (1 - q_4/100) \cdot V = 4378.9536$ т/год (тыс.м³/год)

$V_p' = (1 - q_4/100) \cdot V' \cdot 0.0036 = 0.8526$ т/ч (тыс.м³/ч)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO2}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t=1.8$

Измеренная массовая концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ($C_{SO2\text{ изм}}$): 0 мг/нм³

Максимальная ($C_{SO2\text{ изм}}$): 0 мг/нм³

Массовая концентрация диоксида серы при $\alpha_0=1.4$

Средняя: $C_{SO2} = C_{SO2\text{ изм}} \cdot \alpha_t / \alpha_0 = 0$ мг/нм³

Максимальная: $C_{SO2} = C_{SO2\text{ изм}} \cdot \alpha_t / \alpha_0 = 0$ мг/нм³

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							732

Выброс диоксида серы (Mso2, Mso2').

$$M_{SO_2} = C_{SO_2} \cdot V_{gr} \cdot B_p \cdot k_n = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = C_{SO_2}' \cdot V_{gr}' \cdot B_p' \cdot k_n = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода**Расчетный расход натурального топлива (Bp, Bp')**

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q4)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

Расход топлива (B, B')

$$B = 4468.32 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B' = 241.6666 \text{ г/с (л/с)}$$

$$B_p = (1 - q_4 / 100) \cdot B = 4378.9536 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B_p' = (1 - q_4 / 100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 0.8526 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (Cco). (рассчитанная)Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0 = 1.4$ Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t = 1.8$

Измеренная массовая концентрация при коэффициенте избытка воздуха оксида углерода

Средняя (Cco_изм): 2000 мг/м³Максимальная (Cco_изм'): 2000 мг/м³Массовая концентрация оксида углерода при $\alpha_0 = 1.4$ Средняя: Cco = Cco_изм · $\alpha_t / \alpha_0 = 3214.286 \text{ мг/м}^3$ Максимальная: Cco' = Cco_изм' · $\alpha_t / \alpha_0 = 3214.286 \text{ мг/м}^3$ **Коэффициент пересчета (kn)**

kn = 0.000001 (для валового)

kn = 0.000278 (для максимально-разового)

Выброс оксида углерода (Mco, Mco')

$$M_{CO} = C_{CO} \cdot V_{gr} \cdot B_p \cdot k_n = 57.652052 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = C_{CO}' \cdot V_{gr}' \cdot B_p' \cdot k_n = 3.1205736 \text{ г/с}$$

4. Расчет выбросов твердых частиц (по данным инструментальных замеров)**Секундный расход натурального топлива (Bp')**

$$B' = 0,24167 \text{ кг/с (м}^3\text{/с)}$$

Нижшая теплота сгорания топлива (Qr): 10,24 МДж/кг

Температура дымовых газов (Tp): 120 °C

Коэффициент избытка воздуха (α): 1,8

Численные коэффициенты, подобранные для каждого вида топлива методом наименьших квадратов (k1-k4):

$$k_1 = 1,219 \quad k_2 = 0,234 \quad k_3 = 0,355 \quad k_4 = 0,251$$

Замеренная массовая концентрация твердых частиц в дымовых газах, при работе котла на максимальной нагрузке $C_{эксп} = 0,028 \text{ г/м}^3$ **Суммарный выброс твердых частиц (Mtv')**

$$M_{tv}' = C_{эксп} \cdot B' \cdot (k_1 + k_2 \cdot Q_r + (\alpha - 1) \cdot (k_3 + k_4 \cdot Q_r)) \cdot (273 + T_p) / 273 = 0,0580112 \text{ т/год}$$

Валовые выбросы твердых частиц (т/год) за отчетный период определяются только расчетным методом

5. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена при сжигании твердых топлив.

Коэффициент, учитывающий тип колосниковой решетки и вид топлива (A)

Для древесины и торфа. A=1.5

Температура насыщения при давлении в барабане паровых котлов или на выходе из котла для водогрейных котлов (tn)

$$t_n = 100 \text{ °C}$$

Коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов (R).

$$t_n < 150 \text{ °C}; R = 290$$

Коэффициент, учитывающий нагрузку котла (Kd)

$$K_d = (1/D_{отп})^{1,2} = 1$$

Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем (Kzy)Степень очистки газов в золоуловителе $N_{zy} = 0$ Коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз(а)пирена $z = 0.8$;

$$K_{zy} = 1 - N_{zy} \cdot z = 1$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1.4$ (Cbn):Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_t'): 1

$$C_{bn} = 0.001 \cdot (A \cdot Q_r / \exp(2.5 \cdot \alpha_t' \cdot R / t_n)) \cdot K_d \cdot K_{zy} = 0.0041608 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0 = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (Vgr)

Расчет производится по приближенной формуле

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.4
 Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 10.24 МДж/кг (МДж/нм³)

$$V_{cr} = K \cdot Q_r = 4.096 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$$

Выброс бенз(а)пирена (M_{bn} , M_{bn}')

$$M_{bn} = C_{bn} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (V_p , V_p')

$$V_p = V \cdot (1 - q_d/100) = 4378.954 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V \cdot (1 - q_d/100) \cdot 0.0036 = 0.8526 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{bn} = 0.0041608 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

$$M_{bn} = 0.0041608 \cdot 4.096 \cdot 4378.9536 \cdot 0.000001 = 0.00007462937 \text{ т/год}$$

$$M_{bn}' = 0.0041608 \cdot 4.096 \cdot 0.8525998 \cdot 0.000278 = 0.00000403952 \text{ т/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Объем газов при сгорании 1 м³ газа при н.у. = 4,096 м³/нм³.

Объем газов при сгорании 870 кг/час = 4,096 × 870 = **3563,5** нм³/ час при н.у.

Температура отходящих газов - 200°C

Объем дымовых газов на выходе из трубы:

$$3563,5 \text{ нм}^3/\text{час} \times (273+200)/273 = \mathbf{6174,1} \text{ м}^3/\text{час или } 1,7150 \text{ м}^3/\text{с}$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ООО «Уралкотел»

ПАСПОРТ

НА КОТЕЛ
СТАЛЬНОЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ
ТИПА
КВС-2,0

Копия верна
Директор «Уралкотел»
Тященко И.В.

24.09.19г.

Регистрационный № _____

г. Екатеринбург 2019 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ПАСПОРТ на котел стальной водогрейный типа КВС-2,0

1.5. Основные технические данные котла типа КВС -2,0

Таблица 1

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
			4	5
1	Вид топлива	-	Каменный уголь	Дрова
2	Теплопроизводительность: номинальная	МВт	2,0	
3	Температура уходящих газов при: номинальной мощности	°С	250	200
4	Выбросы, не более:			
	СО	ppm	2000	2000
	NOx	ppm	140	140
	Твердых частиц	кг/час	2,0	0,1
5	Коэффициент избытка воздуха		1,6	1,8
6	Аэродинамическое сопротивление, не более	Па	100	
7	Гидравлическое сопротивление котла при перепаде температур воды 20°С, не более	кгс/см ²	0,8	
8	КПД котла, не менее	%	82	
9	Максимальное рабочее давление воды	МПа	0,2	
10	Максимальная температура воды на выходе	°С	100	
11	Минимальная температура воды на входе	°С	60	
12	Присоединительные размеры по водяному тракту	мм	Dy150	
13	Водяной объем котла, в том числе:	м ³	14,0	
	- топочная часть	м ³	3,8	
	- водоохлаждаемая дымовая труба		10,0	
	- крышка котла			

Копия верна
 10,0
 Директор «Уралкотла»
 Тищенко И.В.

24.09.19

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

736

ПАСПОРТ на котел стальной водогрейный типа КВС-2,0

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
			4	5
1	2	3		
14	Расход воды:			
	номинальный	м ³ /ч	100	
	минимальный	м ³ /ч	50	
15	Поверхность нагрева котла:			
	радиационная	м ²	28	
	конвективная	м ²	103	
16	Качество подпиточной воды		СНиП II-35-76	
17	Уровень шума, не более	дБА	80	
18	Габаритные размеры, не более			
	ширина	мм	2 500	
	длина	мм	7 200	
	высота топочной части	мм	2 400	
	высота с дымовой трубой	мм	20 100	
19	Расход топлива при максимальной мощности	кг/ч	419*	870**
		м ³ /ч		1,25**
20	Масса котла, не более	кг	16 200	
	топочной части	кг	6 000	
	нижней части трубы	кг	7 100	
	верхней части трубы	кг	3 100	

* При теплоте сгорания угля Q_{нр} = 5000 ккал/кг

** Береза при влажности 40%

Копия верна
 Директор «Уралкотел»
 Тищенко И.В.

24.09.19г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

737

ИЗА 0010, 0011

Выбросы поступают в 2 системы вентиляции кабинок сортировок (расход одного вентилятора 0,72 м³/с, диаметр 400 мм, высота 15 м)

Расчет выполнен расчетно-балансовым методом в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М, 1987 г и Письма АО «НИИ Атмосфера» № 1-414/17-0-1 от 30.03.2017 г.

Смесь пыли органического и минерального происхождения нормируем по коду 2902 «взвешенные вещества».

Ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, принимает равным 0,00132 кг с тонны отходов (МУ таблица 7).

Суточная масса поступления отходов – 602,7 тонн.

Годовая масса поступления отходов – 220 000 тонн.

Расчет выбросов выполняется по формуле:

$$M_{\text{мр}} = C_i \cdot q \cdot 1000 / (24 \cdot 3600)$$

$$M_{\text{мр}} = 0,00132 \cdot 602,7 \cdot 1000 / (24 \cdot 3600) = 0,009208 \text{ г/с}$$

где

$M_{\text{мр}}$ – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с;

C_i – удельная масса выброса, кг/ 1 т ТКО;

q – суточная масса поступления отходов на обработку, тонн/сут;

1000 – перевод килограммов в граммы;

24 – перевод суток в часы;

3600 – перевод часов в секунды.

$$M_{\text{год}} = C_i \cdot Q / 1000$$

$$M_{\text{год}} = 0,00132 \cdot 220\,000 / 1000 = 0,2904 \text{ т/год}$$

где

$M_{\text{год}}$ – валовые выбросы загрязняющих веществ, т/год;

C_i – удельная масса выброса, кг/ 1 т ТКО;

Q – годовая масса поступления отходов на обработку, тонн/год;

1000 – перевод килограммов в тонны.

ИЗА 0012**Расчет выбросов вредных веществ от столовой**

В горячем цехе столовой производится жарка блюд. При жарке выделяются пропаналь и кислота гексановая. Выбросы удаляются из помещения системой механической вентиляции.

В систему вентиляции (ВМО выбросы поступают через местные отсосы. Расход воздуха – 4000 м³/час, размеры вытяжного канала – 500х500 мм, высота источника – 11 м, температура выбросы соответствует температуре наружного воздуха (воздух поступает после теплообменника).

Организованный источник выброса от пищеблока. Вентшахта размещается на кровле здания.

Расход жира за год - 2300 кг;

Количество жареных блюд в сутки – 1000 ед.

Расход жира за сутки – 10,0 кг (в среднем 10 г на 1 блюдо (Приказ Минторга СССР от 04.01.1973 №1);

Число часов работы в день - 20 час;

Количество дней работы в год - 365 дней.

Выброс вредных веществ при приготовлении пищи определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрационной промышленности. М., 1992 г. по формуле:

$$M = V \times m_i \times 0,000001 \text{ т/год}$$

где:

V - количество жиров, израсходованных за год, кг

m_i - удельный выброс загрязняющих веществ на единицу материала г/кг

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$G = b \times m_i / 3600, \text{ г/с}$$

где: b - количество израсходованного жира за час, кг

Тип продукции	Выпуск продукции		Загрязняющее вещество	Удельный выброс m_i , г/кг	Выбросы в атмосферу	
	V кг/год	b кг/час			G г/с	M т/год
Жиры	2300	5,0	Пропаналь	0,026	0,000036	0,000094
			Кислота гексановая (капроновая)	0,016	0,000022	0,000059

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

В столовой также производится выпечка хлебобулочной продукции. Выпечка производится в электропечах. В сутки выпекается около 1200 единиц хлебобулочных изделий (булочки и пирожки), что составит порядка 300 тыс. шт. в год. Расчет проводится согласно Методическим указаниям по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий, Москва, 1996 г.

Определение выбросов этилового спирта, уксусного альдегида, уксусной кислоты производится по удельным показателям выбросов по формуле

$$M = V \cdot m_{уд.}$$

где M – количество выбросов в единицу времени (год, месяц, сутки);

V – выработка продукции за это же время;

$m_{уд}$ – удельный показатель выбросов загрязняющих веществ на единицу выпускаемой продукции

Хлебобулочные изделия из пшеничной муки	Удельные выбросы в кг вещества на 1 тонну готовой продукции из пшеничной и ржаной муки		
	Этиловый спирт	Уксусная кислота	Уксусный альдегид
	1,11	0,10	0,04

Выработка объекта – 1200 хлебобулочных изделий по 200 г каждое или 300 тыс. изделий в год, т.е. 60,0 т/год хлебобулочных изделий.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка выпечки приведен в таблице.

Вещество	Изделия из пшеничной муки	
	Валовые выбросы, т/год	Максимально разовый выброс, г/с
Этиловый спирт	$1,11 \cdot 60 / 1000 = 0,06660$	$0,06660 \cdot 10^6 / (20 \cdot 365 \cdot 3600) = 0,002534$
Уксусная кислота	$0,10 \cdot 60 / 1000 = 0,00600$	$0,00600 \cdot 10^6 / (20 \cdot 365 \cdot 3600) = 0,000228$
Уксусный альдегид	$0,04 \cdot 60 / 1000 = 0,002400$	$0,002400 \cdot 10^6 / (20 \cdot 365 \cdot 3600) = 0,000091$

ИЗА 0013

В систему вентиляции (ВМО выбросы поступают через местный отсос. Расход воздуха – 1290 м3/час, размеры вытяжного канал – 465x465 мм, высота источника – 5 м, температура выбросы соответствует температуре наружного воздуха (воздух поступает после теплообменника).

Расчет произведен программой «Бытовое обслуживание», версия 1.0.0.1 от 15.10.2008
Copyright© 2008 Фирма «ИНТЕГРА.Л»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Разделы 5, 6, 11 «Методики расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания», Владивосток, 2004 г. с учетом положений расчетной методики определения выбросов вредных веществ в атмосферу, М., Госкино, 1988 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/650 от 09.10.2008 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60-00-8920

*Предприятие №99, Владивосток
Источник выбросов №54, цех №0, площадка №60
Прачечная
Тип: Прачечные
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2975	Пыль СМС "Лотос-М"	1,04E-12	13.5E-7

Расчетные формулы, исходные данные

Ссыпаемый материал: Синтетическое моющее средство "Лотос-М"

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_r \cdot V' \text{ т/год (5.13)}$$

$$G = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,005 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,450 \cdot 0,4 = 0,00000135 \text{ т/год}$$

где

$K_1 = 0,05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0,03$ - доля пыли (от всей массы пыли) переходящей в аэрозоль

$K_3 = 1$ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - скорость ветра

$K_4 = 0,005$ - коэффициент, учитывающий защищенность узла от внешних воздействий

$K_5 = 1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_7 = 1$ - коэффициент, учитывающий крупность материала

$V' = 0,4$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

$G_r = 0,450 \text{ т/год}$ - количество материала, перерабатываемого в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_r \cdot 10^3 \cdot V' / 3600 \text{ г/с (5.12)}$$

$$G = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,005 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,25 \cdot 10^{-3} \cdot 0,4 / 3600 = 0,00000000000104 \text{ т/год}$$

где

$G_r = 1,25 \text{ кг/ч}$ - количество материала, перерабатываемого в час

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							739

Приложение Е.1.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на существующее положение с учетом фона, 2023 г.

1.1.1 Максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

Район: 1, Новый район

ВИД: 3, 2023

ВР: 1, 2023

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	7	резервуары масла для прессов	8,8	0,90	5,16	8,10	20,00	1,5	364023,24 1407380,64	364023,24 1407400,20	54,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое)	0,0004000	8,000000E-07	1	0,0135	50,16	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6001	+	1	3	карта№1 полигона ТКО	30	0,00			0,00	1,5	363996,09 1407177,59	364149,84 1407050,59	231,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6335000	11,269300	1	0,3058	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,0418000	54,112700	1	1,4684	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3995000	7,106700	1	0,0771	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1484000	2,639600	1	1,7910	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4382000	25,584300	1	0,0278	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	301,98570 00	5372,1865 00	1	0,5831	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	2,5282000	44,975500	1	1,2205	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

740

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

(Метилтолуол) 0621 Метилбензол (Фенилметан) 4,1262000 73,402500 1 0,6640 171,00 0,50 0,0000 0,00 0,00 0627 Этилбензол (Фенилэтан) 0,5422000 9,644900 1 2,6174 171,00 0,50 0,0000 0,00 0,00 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) 0,5479000 9,746400 1 1,0580 171,00 0,50 0,0000 0,00 0,00													
6002	+	1	3	карта №2 полигона	10	0,00			0,00	1,5	364152,68	364254,03	183,00
											1407034,99	1406918,84	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0753000	1,338900	1	0,4718	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,3614000	6,429000	1	2,2646	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0475000	0,844300	1	0,1191	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0176000	0,313600	1	2,7571	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1709000	3,039600	1	0,0428	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0410	Метан	35,878400	638,260200	1	0,8993	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
		0	0										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3004000	5,343500	1	1,8823	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3004000	8,720800	1	0,6274	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0644000	1,145900	1	4,0354	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0651000	1,158000	1	1,6317	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6006	+	1	5	разработка грунта	2	0,00			0,00	1,5	363789,56	363819,56	30,00
											1407256,11	1407256,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,147300	3	57,6465	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6007	+	1	5	изоляция ТКО грунтом	2	0,00			0,00	1,5	364191,19	364221,15	30,00
											1406981,59	1406983,07	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0180000	0,060000	3	9,6435	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 3													
2	+	1	7	емкости раствора кислоты установки очистки	4,5	0,10	0,11	14,26	20,00	1,5	363892,23	363900,15	52,00
											1407352,05	1407360,62	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,000007	1	0,0002	25,65	0,50	0,0000	0,00	0,00			
3	+	1	7	дегазаторы установки очистки	4,5	0,10	0,04	5,35	20,00	1,5	363890,49	363898,41	24,00
											1407336,83	1407345,39	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	0,086100	1	3,3314	25,65	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6008	+	1	5	пруды-накопители	2	0,00			0,00	1,5	363861,36	363888,92	80,00
											1407311,41	1407345,49	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058000	0,094400	1	1,5537	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,908100	1	14,7331	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,418500	1	3,4020	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,216700	1	87,7287	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0410	Метан	1,1741000	19,599000	1	1,2580	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	5,710000	1	0,3693	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,139100	1	45,5386	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0119000	0,195600	1	12,7508	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,007100	1	1,7858	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 4													
4	+	1	1	ДГУ	2	0,10	0,67	85,05	450,00	1,5	364046,46	0,00	0,00
											1407350,59	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

741

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
				F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
		г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	0,034900	1	1,2543	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	0,004100	1	0,7296	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	0,005000	3	0,8154	37,62	12,16	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0220000	0,006800	1	0,0980	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	0,020300	1	0,2896	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,000000E-08	1	0,0000	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013000	0,000400	1	0,0579	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	0,013100	1	0,0789	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00

6009	+	1	3	топливный бак резервного дизель-генератора	2	0,00			0,00	1,5	364052,16	364052,28	1,00
											1407346,89	1407350,05	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
				F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
		г/с	т/г							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000002	1	0,0067	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005000	0,000600	1	0,0268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

5	+	1	6	ремонтно-механические мастерские	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364029,84	0,00	0,00
											1407379,24	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
				F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
		г/с	т/г							
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	0,002000	1	0,0000	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,000030	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,000020	1	0,0154	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0000040	0,000020	1	0,0002	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,001200	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00

6	+	1	6	посты ТО	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364023,24	0,00	0,00
											1407380,64	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
				F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
		г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,001000	1	0,0108	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000200	1	0,0008	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000100	3	0,0062	19,38	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000100	1	0,0012	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	0,000800	1	0,0021	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,000003	1	0,0001	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,000200	1	0,0013	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00

6010	+	1	3	техника на территории комплекса	5	0,00			0,00	1,5	363921,89	364196,67	340,00
											1407450,68	1406989,16	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
				F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
		г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	7,856700	1	19,5634	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	1,276700	1	1,5900	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	1,442100	3	10,7117	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0674000	0,946500	1	0,8514	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	8,634000	1	0,7849	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,019100	1	0,0052	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	2,206500	1	0,8105	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

6011	+	1	3	мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364551,10	364815,67	6,00
											1408302,16	1408035,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
				F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
		г/с	т/г							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	742
------	---------	------	--------	---------	------	------	-----

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352000	0,259900	1	1,1116	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057000	0,042200	1	0,0900	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031000	0,030100	3	0,3916	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0066000	0,055100	1	0,0834	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0705000	0,572600	1	0,0891	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0134000	0,105100	1	0,0705	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6012	+	1	3	мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364531,98	364819,81	6,00
											1407999,75	1408019,76	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0271000	0,199900	1	0,8558	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044000	0,032500	1	0,0695	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024000	0,023200	3	0,3032	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0050000	0,042400	1	0,0632	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0542000	0,450500	1	0,0685	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103000	0,080800	1	0,0542	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6013	+	1	3	мусоровозы, участок №3 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364474,30	364532,39	6,00
											1407637,37	1407991,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0339000	0,249900	1	1,0705	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055000	0,040600	1	0,0868	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030000	0,029000	3	0,3790	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0063000	0,053000	1	0,0796	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0678000	0,550600	1	0,0856	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0129000	0,101100	1	0,0679	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6014	+	1	3	мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364059,31	364472,12	6,00
											1407552,23	1407634,94	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0393000	0,289900	1	1,2411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0064000	0,047100	1	0,1011	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035000	0,033600	3	0,4421	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073000	0,061400	1	0,0922	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0786000	0,638700	1	0,0993	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150000	0,117200	1	0,0789	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,107	0,104	0,107	0,116	0,096	0,060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,049
0330	Сера диоксид	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,001
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,100	0,970	0,940	0,850	1,140	0,840
0703	Бенз/а/пирен	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	2,000E-10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,011
2902	Взвешенные вещества	0,180	0,145	0,151	0,149	0,181	0,077

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							743

0	360	1
---	-----	---

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	367000,00	1407100,00	360000,00	1407100,00	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	365393,23	1407138,85	2,00	на границе СЗЗ	С
2	364536,66	1408413,09	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	363931,69	1408533,08	2,00	на границе СЗЗ	В
4	363015,35	1408133,28	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	362545,63	1407017,02	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	363188,03	1405966,63	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	363988,88	1405509,84	2,00	на границе СЗЗ	З
8	364977,15	1405794,05	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	362085,80	1407346,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010047:176
10	361443,80	1405619,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010046:162
11	362667,30	1402789,10	2,00	на границе жилой зоны	25:28:040014:5374
12	365033,20	1410244,90	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:8
13	364477,50	1409215,30	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:7
14	364085,60	1406849,60	2,00	на границе производственной зоны	контур
15	364446,70	1406822,90	2,00	на границе производственной зоны	контур
16	364092,30	1407524,10	2,00	на границе производственной зоны	контур
17	363518,40	1407267,20	2,00	на границе производственной зоны	контур

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	9,713E-05	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		9,713E-05		100,0				
2	364536,66	1408413,09	2,00	-	1,235E-04	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,235E-04		100,0				
3	363931,69	1408533,08	2,00	-	1,227E-04	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,227E-04		100,0				
4	363015,35	1408133,28	2,00	-	1,096E-04	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,096E-04		100,0				
5	362545,63	1407017,02	2,00	-	8,427E-05	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		8,427E-05		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

744

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	-	7,553E-05	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			7,553E-05		100,0		
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	-	6,173E-05	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			6,173E-05		100,0		
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	-	6,302E-05	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			6,302E-05		100,0		
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	-	5,799E-05	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			5,799E-05		100,0		
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	-	2,535E-05	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			2,535E-05		100,0		
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	-	1,157E-05	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			1,157E-05		100,0		
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	-	2,678E-05	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			2,678E-05		100,0		
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	-	6,066E-05	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			6,066E-05		100,0		
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	-	3,035E-04	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			3,035E-04		100,0		
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	-	2,198E-04	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			2,198E-04		100,0		
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	-	0,002	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			0,002		100,0		
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	-	3,095E-04	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0000			3,095E-04		100,0		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0160	1,605E-04	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0160			1,605E-04		100,0		
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,0028	2,813E-05	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0028			2,813E-05		100,0		
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0028	2,759E-05	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0028			2,759E-05		100,0		
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0020	1,998E-05	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	5		0,0020			1,998E-05		100,0		
2	364536,6	1408413,	2,00	0,0011	1,123E-05	334	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

745

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0011			1,123E-05			100,0	
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0011	1,115E-05	5	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0011			1,115E-05			100,0	
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0010	9,961E-06	53	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0010			9,961E-06			100,0	
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0009	8,830E-06	260	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0009			8,830E-06			100,0	
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0008	7,661E-06	104	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0008			7,661E-06			100,0	
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0007	6,867E-06	149	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0007			6,867E-06			100,0	
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0006	5,729E-06	211	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0006			5,729E-06			100,0	
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0006	5,612E-06	179	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0006			5,612E-06			100,0	
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0006	5,514E-06	346	12,30	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0006			5,514E-06			100,0	
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0005	5,272E-06	91	12,30	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0005			5,272E-06			100,0	
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0002	2,435E-06	341	12,30	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0002			2,435E-06			100,0	
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0002	2,304E-06	124	12,30	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0002			2,304E-06			100,0	
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0001	1,051E-06	163	0,90	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	5	5	0,0001			1,051E-06			100,0	

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	1,4191	0,284	354	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6010	0,7072			0,141			49,8			
1	2	6001	0,1202			0,024			8,5			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	1,3871	0,277	182	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6010	0,6417			0,128			46,3			
1	2	6001	0,1526			0,031			11,0			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	1,0603	0,212	227	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6010	0,3357			0,067			31,7			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

746

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	1	2	6001		0,1007		0,020		9,5				
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,9320	0,186	86	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,2851	0,057			30,6					
	1	2	6001	0,0739	0,015			7,9					
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,7319	0,146	145	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1045	0,021			14,3					
	1	4	4	0,0152	0,003			2,1					
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,7288	0,146	213	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1080	0,022			14,8					
	1	4	4	0,0142	0,003			1,9					
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,7268	0,145	177	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1045	0,021			14,4					
	1	2	6001	0,0149	0,003			2,0					
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,7248	0,145	6	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1470	0,029			20,3					
	1	4	4	0,0294	0,006			4,1					
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,7098	0,142	338	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1323	0,026			18,6					
	1	4	4	0,0270	0,005			3,8					
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,7050	0,141	49	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1403	0,028			19,9					
	1	4	4	0,0205	0,004			2,9					
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,6824	0,136	267	0,80	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,0982	0,020			14,4					
	1	2	6001	0,0298	0,006			4,4					
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,6709	0,134	99	12,30	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,1034	0,021			15,4					
	1	4	4	0,0161	0,003			2,4					
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,6372	0,127	348	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	1	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,0800	0,016			12,6					
	1	4	4	0,0138	0,003			2,2					
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,6281	0,126	87	0,80	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,0632	0,013			10,1					
	1	2	6001	0,0143	0,003			2,3					
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,6163	0,123	162	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,0202	0,004			3,3					
	1	2	6001	0,0063	0,001			1,0					
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,5956	0,119	122	12,30	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,0375	0,007			6,3					
	1	2	6001	0,0083	0,002			1,4					
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,5933	0,119	343	0,80	0,5350	0,107	0,5350	0,107	1	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	1	5	6010	0,0375	0,008			6,3					
	1	2	6001	0,0060	0,001			1,0					

Вещество: 0303

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

747

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,9146	0,183	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,5102		0,102		55,8			
1		2	6002		0,3565		0,071		39,0			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,8963	0,179	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,7238		0,145		80,8			
1		2	6002		0,1457		0,029		16,3			
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,6928	0,139	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,5831		0,117		84,2			
1		2	6002		0,1089		0,022		15,7			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,5522	0,110	76	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,4378		0,088		79,3			
1		2	6002		0,0696		0,014		12,6			
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,2026	0,041	271	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1503		0,030		74,2			
1		2	6002		0,0339		0,007		16,7			
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,1832	0,037	340	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1387		0,028		75,7			
1		2	6002		0,0246		0,005		13,4			
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,1806	0,036	5	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1316		0,026		72,9			
1		3	6008		0,0256		0,005		14,2			
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,1781	0,036	46	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1250		0,025		70,2			
1		3	6008		0,0300		0,006		16,9			
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,1690	0,034	142	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1284		0,026		76,0			
1		2	6002		0,0251		0,005		14,8			
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,1592	0,032	94	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1179		0,024		74,0			
1		2	6002		0,0214		0,004		13,5			
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,1543	0,031	214	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1092		0,022		70,8			
1		2	6002		0,0295		0,006		19,1			
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,1485	0,030	177	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1099		0,022		74,0			
1		2	6002		0,0245		0,005		16,5			
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,1054	0,021	84	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0755		0,015		71,7			
1		3	6008		0,0153		0,003		14,6			
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0931	0,019	349	3,90	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

748

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0724			0,014			77,8	
	1	2	6002	0,0135			0,003			14,5	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0638	0,013	119	9,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0467			0,009			73,3	
	1	2	6002	0,0128			0,003			20,0	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0597	0,012	343	10,10	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0429			0,009			71,9	
	1	2	6002	0,0117			0,002			19,6	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0424	0,008	162	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0302			0,006			71,3	
	1	2	6002	0,0083			0,002			19,7	

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,6811	0,272	345	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,3167			0,127		46,5	
	1	5	6010			0,0119			0,005		1,7	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,4884	0,195	99	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0731			0,029		15,0	
	1	3	6008			0,0505			0,020		10,3	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4648	0,186	185	3,40	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0862			0,034		18,5	
	1	5	6010			0,0253			0,010		5,4	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4409	0,176	218	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0648			0,026		14,7	
	1	5	6010			0,0200			0,008		4,5	
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,3932	0,157	335	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0304			0,012		7,7	
	1	5	6010			0,0063			0,003		1,6	
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,3923	0,157	5	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0296			0,012		7,5	
	1	5	6010			0,0069			0,003		1,8	
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,3887	0,155	52	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0257			0,010		6,6	
	1	5	6010			0,0061			0,002		1,6	
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,3854	0,154	262	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0236			0,009		6,1	
	1	5	6010			0,0053			0,002		1,4	
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,3813	0,153	102	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	4	4			0,0193			0,008		5,1	
	1	5	6010			0,0046			0,002		1,2	
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3786	0,151	148	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

749

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0175			0,007		4,6				
1	5	6010	0,0048			0,002		1,3				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,3747	0,150	212	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
1	4	4	0,0144			0,006		3,8				
1	5	6010	0,0050			0,002		1,3				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3743	0,150	179	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
1	4	4	0,0141			0,006		3,8				
1	5	6010	0,0048			0,002		1,3				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3723	0,149	90	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
1	4	4	0,0126			0,005		3,4				
1	5	6010	0,0036			0,001		1,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3723	0,149	347	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1
1	4	4	0,0132			0,005		3,5				
1	5	6010	0,0038			0,002		1,0				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3622	0,145	341	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1
1	4	4	0,0055			0,002		1,5				
1	5	6010	0,0022			8,876E-04		0,6				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3622	0,145	124	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
1	4	4	0,0053			0,002		1,5				
1	5	6010	0,0022			8,626E-04		0,6				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3579	0,143	163	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
1	4	4	0,0025			0,001		0,7				
1	5	6010	0,0016			6,557E-04		0,5				

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,3017E-05	2,603E-06	311	1,30	-	-	-	-	2
1	3	2	1,3017E-05		2,603E-06		100,0					
17	363518,40	1407267,20	2,00	7,6135E-06	1,523E-06	103	5,80	-	-	-	-	2
1	3	2	7,6135E-06		1,523E-06		100,0					
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,4010E-06	1,080E-06	200	9,30	-	-	-	-	2
1	3	2	5,4010E-06		1,080E-06		100,0					
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,6484E-06	7,297E-07	226	12,30	-	-	-	-	2
1	3	2	3,6484E-06		7,297E-07		100,0					
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,9934E-06	3,987E-07	49	12,30	-	-	-	-	3
1	3	2	1,9934E-06		3,987E-07		100,0					
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,9810E-06	3,962E-07	358	12,30	-	-	-	-	3
1	3	2	1,9810E-06		3,962E-07		100,0					
2	364536,66	1408413,09	2,00	1,8297E-06	3,659E-07	329	12,30	-	-	-	-	3
1	3	2	1,8297E-06		3,659E-07		100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

750

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	1,5085E- 06	3,017E-07	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	1,3142E- 06	2,628E-07	262	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	1,2427E- 06	2,485E-07	153	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	9,6124E- 07	1,922E-07	90	12,30	-	-	-	-	4
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	9,2809E- 07	1,856E-07	183	12,30	-	-	-	-	3
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	8,8326E- 07	1,767E-07	215	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	8,4200E- 07	1,684E-07	343	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	3,7454E- 07	7,491E-08	125	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	3,5274E- 07	7,055E-08	339	12,30	-	-	-	-	1
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	1,8301E- 07	3,660E-08	165	1,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,2041	0,031	345	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	4	4	0,1559			0,023			76,4		
1	1	5	6010	0,0482			0,007			23,6		
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0997	0,015	185	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5	6010	0,0568			0,009			56,9		
1	1	4	4	0,0427			0,006			42,8		
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0644	0,010	219	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5	6010	0,0550			0,008			85,5		
1	1	4	4	0,0092			0,001			14,3		
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,0607	0,009	99	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	4	4	0,0390			0,006			64,4		
1	1	5	6010	0,0214			0,003			35,3		
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0213	0,003	6	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5	6010	0,0174			0,003			81,4		
1	1	4	4	0,0034			5,128E-04			16,0		
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0208	0,003	337	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5	6010	0,0160			0,002			76,9		
1	1	4	4	0,0034			5,040E-04			16,2		
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0183	0,003	50	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5	6010	0,0156			0,002			85,3		
1	1	4	4	0,0026			3,941E-04			14,4		
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0161	0,002	266	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	5	6010	0,0142			0,002			88,2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

751

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0135	0,002	146	12,30	-	2,807E-04	11,6	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0107	0,002	79,3								
1	1	4	4	0,0018	2,767E-04	13,7								
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0128	0,002	100	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0106	0,002	82,7								
1	1	4	4	0,0020	2,986E-04	15,6								
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0124	0,002	212	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0107	0,002	86,1								
1	1	4	4	0,0016	2,418E-04	13,0								
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0123	0,002	177	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0104	0,002	84,5								
1	1	4	4	0,0016	2,347E-04	12,7								
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0095	0,001	348	12,30	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0076	0,001	80,1								
1	1	4	4	0,0015	2,208E-04	15,5								
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0090	0,001	88	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0075	0,001	83,5								
1	1	4	4	0,0013	2,010E-04	14,9								
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0048	7,176E-04	342	12,30	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0036	5,470E-04	76,2								
1	1	4	4	0,0006	9,641E-05	13,4								
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0046	6,844E-04	122	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0036	5,474E-04	80,0								
1	1	4	4	0,0006	9,000E-05	13,1								
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0024	3,598E-04	162	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5	6010	0,0019	2,914E-04	81,0								
1	1	4	4	0,0003	3,774E-05	10,5								

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0794	0,040	178	0,50	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	6001	0,0380	0,019	47,9							
1	1	5	6010	0,0271	0,014	34,1							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0732	0,037	357	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	6001	0,0309	0,015	42,2							
1	1	5	6010	0,0305	0,015	41,7							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0639	0,032	232	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	6001	0,0270	0,013	42,2							
1	1	2	6002	0,0184	0,009	28,7							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0420	0,021	77	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	6001	0,0228	0,011	54,4							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

752

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	5	6010	0,0109	0,005	25,9							
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0196	0,010	342	0,80	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0071			0,004			36,4		
	1	5	6010	0,0043			0,002			22,0		
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0196	0,010	270	2,00	0,0060	0,003	0,0060	0,003	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0075			0,004			38,0		
	1	5	6010	0,0034			0,002			17,2		
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0184	0,009	6	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0068			0,003			37,0		
	1	5	6010	0,0038			0,002			20,8		
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0169	0,008	143	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0067			0,003			39,6		
	1	5	6010	0,0036			0,002			21,0		
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0169	0,008	48	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0063			0,003			37,3		
	1	5	6010	0,0036			0,002			21,4		
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0159	0,008	213	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0047			0,002			29,5		
	1	2	6001	0,0035			0,002			22,2		
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0157	0,008	96	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0060			0,003			38,6		
	1	5	6010	0,0035			0,002			22,6		
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0156	0,008	176	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0045			0,002			28,6		
	1	2	6001	0,0037			0,002			23,8		
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0122	0,006	351	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0033			0,002			27,5		
	1	5	6010	0,0026			0,001			21,3		
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0121	0,006	85	1,00	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0039			0,002			32,0		
	1	5	6010	0,0026			0,001			21,9		
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0093	0,005	120	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0023			0,001			24,4		
	1	5	6010	0,0016			7,987E-04			17,1		
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0086	0,004	344	0,80	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0016			8,111E-04			18,9		
	1	2	6001	0,0015			7,572E-04			17,7		
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0075	0,004	162	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0016			7,944E-04			21,2		
	1	5	6010	0,0009			4,392E-04			11,7		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

009-2023-ОВОС

Лист

753

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

						a								
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8513	0,015	312	11,20	0,2500		0,002	0,2500		0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		1,4442			0,012		78,0				
1		3	3		0,1571			0,001		8,5				
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6843	0,013	100	12,30	0,2500		0,002	0,2500		0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		1,3189			0,011		78,3				
1		3	3		0,1150			9,200E-04		6,8				
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,6261	0,013	232	0,60	0,2500		0,002	0,2500		0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,6258			0,005		38,5				
1		2	6002		0,4256			0,003		26,2				
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,5708	0,013	188	0,50	0,2500		0,002	0,2500		0,002	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,8906			0,007		56,7				
1		3	6008		0,3149			0,003		20,0				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,6301	0,005	47	0,80	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,1852			0,001		29,4				
1		2	6001		0,1487			0,001		23,6				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,6184	0,005	2	0,80	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,1713			0,001		27,7				
1		2	6001		0,1533			0,001		24,8				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,6027	0,005	335	0,70	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,1576			0,001		26,2				
1		2	6001		0,1541			0,001		25,6				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,5994	0,005	269	1,00	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,1816			0,001		30,3				
1		3	6008		0,1185			9,477E-04		19,8				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,5679	0,005	98	0,80	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,1467			0,001		25,8				
1		2	6001		0,1340			0,001		23,6				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,5515	0,004	146	1,00	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,1511			0,001		27,4				
1		3	6008		0,1144			9,155E-04		20,8				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,5217	0,004	215	1,50	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,1332			0,001		25,5				
1		3	6008		0,0937			7,497E-04		18,0				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,5093	0,004	179	1,40	0,2500		0,002	0,2500		0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,1318			0,001		25,9				
1		3	6008		0,0914			7,314E-04		18,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4635	0,004	86	1,40	0,2500		0,002	0,2500		0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0983			7,861E-04		21,2				
1		2	6001		0,0896			7,168E-04		19,3				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,4329	0,003	346	1,60	0,2500		0,002	0,2500		0,002	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0811			6,492E-04		18,7				
1		2	6001		0,0797			6,376E-04		18,4				
10	361443,8	1405619,	2,00	0,3577	0,003	121	12,30	0,2500		0,002	0,2500		0,002	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

754

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

0	80													
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	2	6001	0,0516			4,127E-04			14,4					
1	3	6008	0,0365			2,921E-04			10,2					
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,3547	0,003	341	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	2	6001	0,0474			3,791E-04			13,4					
1	3	6008	0,0393			3,143E-04			11,1					
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,3230	0,003	163	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	2	6001	0,0363			2,906E-04			11,2					
1	3	6008	0,0245			1,961E-04			7,6					

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,3259	1,629	345	12,30	0,1940	0,970	0,1940	0,970	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,1257			0,629			38,6			
1	5	6010	0,0059			0,029			1,8			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,2674	1,337	181	0,60	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6010	0,0257			0,128			9,6			
1	2	6001	0,0138			0,069			5,2			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,2561	1,280	227	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6010	0,0109			0,055			4,3			
1	4	4	0,0086			0,043			3,3			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,2472	1,236	98	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0176			0,088			7,1			
1	5	6010	0,0086			0,043			3,5			
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,2415	1,208	263	3,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0091			0,045			3,8			
1	5	6010	0,0028			0,014			1,1			
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,2337	1,168	338	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0065			0,033			2,8			
1	5	6010	0,0034			0,017			1,5			
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,2334	1,167	6	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0066			0,033			2,8			
1	5	6010	0,0035			0,018			1,5			
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,2315	1,158	51	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0057			0,028			2,5			
1	5	6010	0,0033			0,016			1,4			
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,2299	1,149	145	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0037			0,019			1,6			
1	5	6010	0,0027			0,014			1,2			
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,2298	1,149	229	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6010	0,0006			0,003			0,3			
1	2	6001	0,0006			0,003			0,3			
5	362545,6	1407017,	2,00	0,2292	1,146	100	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

755

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

3		02											
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	4	0,0042			0,021		1,8					
1	5	6010	0,0027			0,013		1,2					
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,2287	1,144	177	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	4	0,0032			0,016		1,4					
1	5	6010	0,0025			0,013		1,1					
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,2281	1,140	317	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	4	2,8565E-05			1,428E-04		0,0					
1	5	6010	2,3762E-05			1,188E-04		0,0					
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,2280	1,140	317	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	4	7,1301E-06			3,565E-05		0,0					
1	5	6010	5,7480E-06			2,874E-05		0,0					
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4	
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4	
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4	

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0040	8,024E-05	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0040			8,024E-05		100,0				
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,0007	1,407E-05	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0007			1,407E-05		100,0				
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0007	1,379E-05	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0007			1,379E-05		100,0				
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0005	9,990E-06	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0005			9,990E-06		100,0				
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0003	5,616E-06	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0003			5,616E-06		100,0				
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0003	5,576E-06	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0003			5,576E-06		100,0				
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0002	4,981E-06	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002			4,981E-06		100,0				
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0002	4,415E-06	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002			4,415E-06		100,0				
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0002	3,831E-06	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002			3,831E-06		100,0				
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0002	3,433E-06	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002			3,433E-06		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

756

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	2,865E-06	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0001		2,865E-06		100,0			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0001	2,806E-06	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0001		2,806E-06		100,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	2,757E-06	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0001		2,757E-06		100,0			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0001	2,636E-06	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0001		2,636E-06		100,0			
12	365033,20	1410244,90	2,00	6,0873E-05	1,217E-06	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		6,0873E-05		1,217E-06		100,0			
10	361443,80	1405619,80	2,00	5,7611E-05	1,152E-06	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		5,7611E-05		1,152E-06		100,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,6286E-05	5,257E-07	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		2,6286E-05		5,257E-07		100,0			

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,3484	17,422	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2801		14,004		80,4			
1		2	6002		0,0665		3,325		19,1			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,3483	17,414	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2026		10,131		58,2			
1		2	6002		0,1416		7,079		40,6			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2749	13,744	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2315		11,577		84,2			
1		2	6002		0,0433		2,163		15,7			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,2075	10,377	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1747		8,737		84,2			
1		2	6002		0,0302		1,512		14,6			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0749	3,747	272	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0595		2,975		79,4			
1		2	6002		0,0139		0,697		18,6			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0669	3,343	341	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0554		2,768		82,8			
1		2	6002		0,0100		0,500		15,0			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0642	3,212	6	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0529		2,646		82,4			
1		2	6002		0,0094		0,469		14,6			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0623	3,116	141	1,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

757

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,0508			2,538			81,4		
1	2	6002	0,0103			0,516			16,6		
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0614	3,071	46	1,10	-	-	-	3
1	2	6001	0,0498			2,489			81,1		
1	2	6002	0,0091			0,456			14,9		
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0572	2,861	93	1,10	-	-	-	3
1	2	6001	0,0470			2,352			82,2		
1	2	6002	0,0087			0,433			15,1		
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0564	2,820	214	1,50	-	-	-	3
1	2	6001	0,0434			2,169			76,9		
1	2	6002	0,0117			0,585			20,7		
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0548	2,739	176	1,40	-	-	-	3
1	2	6001	0,0435			2,176			79,4		
1	2	6002	0,0101			0,506			18,5		
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0382	1,908	83	3,70	-	-	-	4
1	2	6001	0,0312			1,560			81,8		
1	2	6002	0,0062			0,311			16,3		
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0349	1,743	350	5,50	-	-	-	1
1	2	6001	0,0278			1,388			79,6		
1	2	6002	0,0067			0,334			19,2		
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0240	1,199	119	8,90	-	-	-	4
1	2	6001	0,0186			0,929			77,5		
1	2	6002	0,0050			0,252			21,0		
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0221	1,105	343	10,20	-	-	-	1
1	2	6001	0,0170			0,850			76,9		
1	2	6002	0,0047			0,233			21,1		
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0156	0,782	162	12,30	-	-	-	4
1	2	6001	0,0120			0,600			76,7		
1	2	6002	0,0033			0,166			21,2		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0061	0,304	312	11,90	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0061			0,304			100,0			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,0056	0,278	100	12,30	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0056			0,278			100,0			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0036	0,178	204	12,30	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0036			0,178			100,0			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0019	0,095	229	12,30	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0019			0,095			100,0			
4	363015,3	1408133,	2,00	0,0009	0,043	47	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

758

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0009			0,043			100,0	
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0008	0,041	357	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0008			0,041			100,0	
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0007	0,037	329	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0007			0,037			100,0	
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0007	0,033	103	12,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0007			0,033			100,0	
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0006	0,028	153	1,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0006			0,028			100,0	
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0006	0,028	263	1,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0006			0,028			100,0	
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0004	0,022	89	1,40	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0004			0,022			100,0	
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0004	0,021	184	1,40	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0004			0,021			100,0	
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0004	0,020	216	1,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0004			0,020			100,0	
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0004	0,018	342	1,70	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0004			0,018			100,0	
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0002	0,010	125	3,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0002			0,010			100,0	
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0002	0,009	338	3,30	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0002			0,009			100,0	
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0001	0,006	165	5,40	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0001			0,006			100,0	

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,7255	0,145	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6001	0,5769			0,115			79,5			
1	2	6002	0,1487			0,030			20,5			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,7204	0,144	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6001	0,4241			0,085			58,9			
1	2	6002	0,2963			0,059			41,1			
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,5752	0,115	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6001	0,4846			0,097			84,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

759

17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	6002	0,4296	0,086	73	0,70	-	0,018	15,7	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,3648			0,073			84,9				
1		2		6002		0,0649			0,013			15,1				
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	6002	0,1536	0,031	272	1,10	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,1246			0,025			81,1				
1		2		6002		0,0291			0,006			18,9				
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	6002	0,1368	0,027	341	1,00	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,1159			0,023			84,7				
1		2		6002		0,0209			0,004			15,3				
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	6002	0,1304	0,026	6	1,10	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,1108			0,022			84,9				
1		2		6002		0,0196			0,004			15,1				
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	6002	0,1279	0,026	141	1,10	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,1065			0,021			83,3				
1		2		6002		0,0214			0,004			16,7				
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	6002	0,1232	0,025	46	1,20	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,1042			0,021			84,6				
1		2		6002		0,0190			0,004			15,4				
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	6002	0,1166	0,023	93	1,20	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0987			0,020			84,6				
1		2		6002		0,0180			0,004			15,4				
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	6002	0,1153	0,023	214	1,50	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0908			0,018			78,7				
1		2		6002		0,0245			0,005			21,3				
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	6002	0,1123	0,022	176	1,40	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0911			0,018			81,1				
1		2		6002		0,0212			0,004			18,9				
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	6002	0,0783	0,016	83	3,80	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0652			0,013			83,3				
1		2		6002		0,0131			0,003			16,7				
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	6002	0,0721	0,014	350	5,50	-	-	-	-	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0581			0,012			80,6				
1		2		6002		0,0140			0,003			19,4				
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	6002	0,0494	0,010	119	8,90	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0389			0,008			78,7				
1		2		6002		0,0105			0,002			21,3				
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	6002	0,0454	0,009	344	10,20	-	-	-	-	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0350			0,007			77,0				
1		2		6002		0,0104			0,002			23,0				
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	6002	0,0321	0,006	162	12,30	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1		2		6001		0,0251			0,005			78,4				
1		2		6002		0,0069			0,001			21,6				

Вещество: 0621

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

760

Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,3681	0,221	179	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,3306		0,198		89,8			
1			2	6002	0,0375		0,023		10,2			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,3296	0,198	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,2317		0,139		70,3			
1			2	6002	0,0979		0,059		29,7			
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,2941	0,176	359	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,2651		0,159		90,1			
1			2	6002	0,0290		0,017		9,9			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,2201	0,132	73	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,1984		0,119		90,2			
1			2	6002	0,0216		0,013		9,8			
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0775	0,046	272	1,10	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0678		0,041		87,5			
1			2	6002	0,0097		0,006		12,5			
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0701	0,042	341	1,10	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0631		0,038		90,1			
1			2	6002	0,0069		0,004		9,9			
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0668	0,040	6	1,10	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0603		0,036		90,2			
1			2	6002	0,0065		0,004		9,8			
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0651	0,039	142	1,10	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0583		0,035		89,5			
1			2	6002	0,0068		0,004		10,5			
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0630	0,038	46	1,20	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0567		0,034		89,9			
1			2	6002	0,0063		0,004		10,1			
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0597	0,036	93	1,20	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0537		0,032		90,0			
1			2	6002	0,0060		0,004		10,0			
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0576	0,035	214	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0494		0,030		85,9			
1			2	6002	0,0081		0,005		14,1			
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0566	0,034	176	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0496		0,030		87,5			
1			2	6002	0,0071		0,004		12,5			
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0399	0,024	83	3,60	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6001	0,0356		0,021		89,2			
1			2	6002	0,0043		0,003		10,8			
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0365	0,022	350	4,40	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

761

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0323		0,019		88,5			
	1	2	6002	0,0042		0,003		11,5			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0247	0,015	119	8,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0213		0,013		86,3			
	1	2	6002	0,0034		0,002		13,7			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0227	0,014	343	9,50	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0195		0,012		86,2			
	1	2	6002	0,0031		0,002		13,8			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0160	0,010	162	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001	0,0137		0,008		85,5			
	1	2	6002	0,0023		0,001		14,5			

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,5559	0,031	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	1,2372		0,025		79,5				
	1	2	6002	0,3187		0,006		20,5				
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,5447	0,031	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,9095		0,018		58,9				
	1	2	6002	0,6353		0,013		41,1				
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,2334	0,025	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	1,0393		0,021		84,3				
	1	2	6002	0,1941		0,004		15,7				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,9213	0,018	73	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,7823		0,016		84,9				
	1	2	6002	0,1391		0,003		15,1				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,3294	0,007	272	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,2671		0,005		81,1				
	1	2	6002	0,0623		0,001		18,9				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,2934	0,006	341	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,2485		0,005		84,7				
	1	2	6002	0,0449		8,975E-04		15,3				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,2797	0,006	6	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,2376		0,005		84,9				
	1	2	6002	0,0421		8,425E-04		15,1				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,2743	0,005	141	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,2285		0,005		83,3				
	1	2	6002	0,0458		9,169E-04		16,7				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,2643	0,005	46	1,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	2	6001	0,2235		0,004		84,6				
	1	2	6002	0,0408		8,155E-04		15,4				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,2502	0,005	93	1,20	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

762

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,2116			0,004			84,6		
1	2	6002	0,0385			7,710E-04			15,4		
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,2472	0,005	214	1,50	-	-	-	3
1	2	6001	0,1947			0,004			78,8		
1	2	6002	0,0525			0,001			21,2		
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,2408	0,005	176	1,40	-	-	-	3
1	2	6001	0,1953			0,004			81,1		
1	2	6002	0,0454			9,089E-04			18,9		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1680	0,003	83	3,80	-	-	-	4
1	2	6001	0,1399			0,003			83,3		
1	2	6002	0,0281			5,621E-04			16,7		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1546	0,003	350	5,50	-	-	-	1
1	2	6001	0,1246			0,002			80,6		
1	2	6002	0,0300			5,996E-04			19,4		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1060	0,002	119	8,90	-	-	-	4
1	2	6001	0,0834			0,002			78,7		
1	2	6002	0,0226			4,522E-04			21,3		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0974	0,002	344	10,10	-	-	-	1
1	2	6001	0,0752			0,002			77,2		
1	2	6002	0,0222			4,447E-04			22,8		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0688	0,001	162	12,30	-	-	-	4
1	2	6001	0,0539			0,001			78,4		
1	2	6002	0,0149			2,975E-04			21,6		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	7,850E-09	261	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0000			7,250E-09			92,4			
2	364536,66	1408413,09	2,00	-	9,880E-09	335	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0000			9,280E-09			93,9			
3	363931,69	1408533,08	2,00	-	9,648E-09	6	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0000			9,048E-09			93,8			
4	363015,35	1408133,28	2,00	-	8,494E-09	53	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0000			7,894E-09			92,9			
5	362545,63	1407017,02	2,00	-	6,501E-09	103	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0000			5,901E-09			90,8			
6	363188,03	1405966,63	2,00	-	5,948E-09	148	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	4	0,0000			5,348E-09			89,9			
7	363988,88	1405509,84	2,00	-	4,918E-09	178	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

763

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8	364977,15	1405794,05	2,00	-	5,034E-09	211	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
9	362085,80	1407346,80	2,00	-	4,464E-09	90	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
10	361443,80	1405619,80	2,00	-	2,216E-09	124	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
11	362667,30	1402789,10	2,00	-	1,411E-09	163	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	2,282E-09	341	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
13	364477,50	1409215,30	2,00	-	4,637E-09	347	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
14	364085,60	1406849,60	2,00	-	2,707E-08	184	3,60	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
15	364446,70	1406822,90	2,00	-	2,049E-08	217	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
16	364092,30	1407524,10	2,00	-	9,731E-08	345	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
17	363518,40	1407267,20	2,00	-	2,554E-08	99	3,50	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7506	0,008	312	11,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6846	0,007	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4391	0,004	204	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2338	0,002	229	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1060	0,001	47	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1007	0,001	357	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

764

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0910	9,103E-04	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0910		9,103E-04		100,0			
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0807	8,066E-04	103	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0807		8,066E-04		100,0			
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0684	6,843E-04	153	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0684		6,843E-04		100,0			
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0681	6,808E-04	263	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0681		6,808E-04		100,0			
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0534	5,344E-04	89	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0534		5,344E-04		100,0			
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0515	5,147E-04	184	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0515		5,147E-04		100,0			
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0487	4,872E-04	216	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0487		4,872E-04		100,0			
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0451	4,508E-04	342	1,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0451		4,508E-04		100,0			
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0248	2,479E-04	125	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0248		2,479E-04		100,0			
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0229	2,294E-04	338	3,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0229		2,294E-04		100,0			
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0137	1,367E-04	165	5,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0137		1,367E-04		100,0			

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	1,2465	0,062	233	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,3692		0,018		29,6			
1		2	6002		0,2547		0,013		20,4			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	1,2304	0,062	178	0,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,5215		0,026		42,4			
1		2	6002		0,1050		0,005		8,5			
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	1,0806	0,054	0	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,4201		0,021		38,9			
1		2	6002		0,0785		0,004		7,3			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,9849	0,049	77	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,3133		0,016		31,8			
1		2	6002		0,0486		0,002		4,9			
1	365393,2	1407138,	2,00	0,7290	0,036	271	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

765

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1083	0,005	14,9							
1	2	6002	0,0244	0,001	3,4							
2	364536,6	1408413,09	2,00	0,7155	0,036	339	0,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0995	0,005	13,9							
1	3	6008	0,0183	9,166E-04	2,6							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,7143	0,036	5	0,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0948	0,005	13,3							
1	3	6008	0,0221	0,001	3,1							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,7131	0,036	46	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0901	0,005	12,6							
1	3	6008	0,0260	0,001	3,6							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,7044	0,035	143	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0925	0,005	13,1							
1	2	6002	0,0173	8,641E-04	2,5							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,6980	0,035	94	0,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0841	0,004	12,0							
1	3	6008	0,0180	9,009E-04	2,6							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,6939	0,035	214	1,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0787	0,004	11,3							
1	2	6002	0,0212	0,001	3,1							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,6895	0,034	177	1,40	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0792	0,004	11,5							
1	2	6002	0,0177	8,835E-04	2,6							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,6585	0,033	84	1,40	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0544	0,003	8,3							
1	3	6008	0,0133	6,640E-04	2,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,6494	0,032	349	3,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0517	0,003	8,0							
1	2	6002	0,0093	4,643E-04	1,4							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,6268	0,031	119	9,20	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0336	0,002	5,4							
1	2	6002	0,0093	4,650E-04	1,5							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,6240	0,031	343	10,10	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0309	0,002	4,9							
1	2	6002	0,0084	4,206E-04	1,3							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,6113	0,031	162	12,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0218	0,001	3,6							
1	2	6002	0,0060	3,007E-04	1,0							

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3	1407524,	2,00	0,0294	3,532E-04	312	11,90	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	3	6008	0,0294			3,532E-04			100,0	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0268	3,222E-04	100	12,30	-	-	2
1	3	6008	0,0268			3,222E-04			100,0	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0172	2,066E-04	204	12,30	-	-	2
1	3	6008	0,0172			2,066E-04			100,0	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0092	1,100E-04	229	12,30	-	-	2
1	3	6008	0,0092			1,100E-04			100,0	
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0042	4,989E-05	47	12,30	-	-	3
1	3	6008	0,0042			4,989E-05			100,0	
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0040	4,741E-05	357	12,30	-	-	3
1	3	6008	0,0040			4,741E-05			100,0	
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0036	4,284E-05	329	12,30	-	-	3
1	3	6008	0,0036			4,284E-05			100,0	
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0032	3,796E-05	103	12,30	-	-	3
1	3	6008	0,0032			3,796E-05			100,0	
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0027	3,220E-05	153	1,00	-	-	3
1	3	6008	0,0027			3,220E-05			100,0	
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0027	3,204E-05	263	1,00	-	-	3
1	3	6008	0,0027			3,204E-05			100,0	
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0021	2,515E-05	89	1,40	-	-	4
1	3	6008	0,0021			2,515E-05			100,0	
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0020	2,422E-05	184	1,40	-	-	3
1	3	6008	0,0020			2,422E-05			100,0	
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0019	2,293E-05	216	1,50	-	-	3
1	3	6008	0,0019			2,293E-05			100,0	
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0018	2,122E-05	342	1,70	-	-	1
1	3	6008	0,0018			2,122E-05			100,0	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0010	1,166E-05	125	3,00	-	-	4
1	3	6008	0,0010			1,166E-05			100,0	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0009	1,080E-05	338	3,30	-	-	1
1	3	6008	0,0009			1,080E-05			100,0	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0005	6,431E-06	165	5,40	-	-	4
1	3	6008	0,0005			6,431E-06			100,0	

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр	Концентр. (мг/куб.м)	Напр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		ТМТ	Точк
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м		

009-2023-ОВОС

Лист

767

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

				(д. ПДК)		ветр а	а	ПДК		ПДК		
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0002	0,001	343	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		0,0002		9,332E-04		87,7			
1		5	6		2,6276E-05		1,314E-04		12,3			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0002	8,725E-04	185	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		0,0002		8,526E-04		97,7			
1		5	6		3,9705E-06		1,985E-05		2,3			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	9,1981E- 05	4,599E-04	224	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		8,9588E-05		4,479E-04		97,4			
1		5	6		2,3925E-06		1,196E-05		2,6			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	7,9670E- 05	3,984E-04	91	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		7,6209E-05		3,810E-04		95,7			
1		5	6		3,4611E-06		1,731E-05		4,3			
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	4,1145E- 05	2,057E-04	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		3,8916E-05		1,946E-04		94,6			
1		5	6		2,2286E-06		1,114E-05		5,4			
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	3,8659E- 05	1,933E-04	49	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		3,7130E-05		1,856E-04		96,0			
1		5	6		1,5296E-06		7,648E-06		4,0			
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	3,6924E- 05	1,846E-04	337	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		3,5048E-05		1,752E-04		94,9			
1		5	6		1,8758E-06		9,379E-06		5,1			
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	3,4019E- 05	1,701E-04	267	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		3,3187E-05		1,659E-04		97,6			
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	2,9657E- 05	1,483E-04	213	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		2,8581E-05		1,429E-04		96,4			
1		5	6		1,0761E-06		5,381E-06		3,6			
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	2,8745E- 05	1,437E-04	178	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		2,7638E-05		1,382E-04		96,1			
1		5	6		1,1072E-06		5,536E-06		3,9			
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	2,8684E- 05	1,434E-04	145	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		2,7660E-05		1,383E-04		96,4			
1		5	6		1,0242E-06		5,121E-06		3,6			
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	2,8467E- 05	1,423E-04	99	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		2,7381E-05		1,369E-04		96,2			
1		5	6		1,0858E-06		5,429E-06		3,8			
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	2,2224E- 05	1,111E-04	348	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		2,1179E-05		1,059E-04		95,3			
1		5	6		1,0455E-06		5,228E-06		4,7			
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	2,1843E- 05	1,092E-04	87	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		2,1010E-05		1,050E-04		96,2			
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	1,0663E- 05	5,332E-05	122	0,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

768

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	1,0320E-05	5,160E-05	96,8							
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	1,0365E- 05	5,183E-05	342	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	9,8925E-06	4,946E-05	95,4							
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	5,8090E- 06	2,905E-05	162	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	5,6252E-06	2,813E-05	96,8							

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0403	0,048	345	12,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0342	0,041	85,0
1	5	6010	0,0061	0,007	15,0

14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0288	0,035	183	0,60	-	-	-	-	2
----	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0267	0,032	92,4
1	4	4	0,0013	0,002	4,6

15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0173	0,021	218	3,10	-	-	-	-	2
----	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0102	0,012	59,0
1	4	4	0,0070	0,008	40,5

17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,0166	0,020	99	3,10	-	-	-	-	2
----	---------------	----------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0087	0,010	52,3
1	5	6010	0,0077	0,009	46,6

3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0082	0,010	6	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	---	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0061	0,007	73,9
1	4	4	0,0018	0,002	22,4

2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0081	0,010	337	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0055	0,007	68,1
1	4	4	0,0018	0,002	22,6

4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0072	0,009	50	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0057	0,007	79,7
1	4	4	0,0014	0,002	19,8

6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0063	0,008	146	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0043	0,005	68,1
1	4	4	0,0010	0,001	16,5

1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0062	0,007	265	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0051	0,006	80,8
1	4	4	0,0012	0,001	18,7

7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0056	0,007	177	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0043	0,005	77,3
1	4	4	0,0009	0,001	16,3

5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0055	0,007	101	12,30	-	-	-	-	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0041	0,005	73,8
1	4	4	0,0012	0,001	21,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

769

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0055	0,007	212	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0044			0,005		80,9		
1		4	4		0,0009			0,001		17,0		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0046	0,006	348	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0033			0,004		72,2		
1		4	4		0,0009			0,001		18,9		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0042	0,005	88	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0032			0,004		77,5		
1		4	4		0,0008			9,559E-04		19,1		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0026	0,003	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0015			0,002		59,7		
1		4	4		0,0004			5,371E-04		17,5		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0023	0,003	123	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0015			0,002		65,4		
1		4	4		0,0005			5,462E-04		19,6		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0013	0,002	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0008			0,001		63,3		
1		4	4		0,0003			3,234E-04		20,4		

Вещество: 2735

Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0047	2,361E-04	333	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0047			2,331E-04		98,7		
1		5	5		6,1246E-05			3,062E-06		1,3		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0009	4,446E-05	104	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0009			4,394E-05		98,8		
1		5	5		1,0446E-05			5,223E-07		1,2		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0008	4,081E-05	187	2,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0008			4,029E-05		98,7		
1		5	5		1,0389E-05			5,195E-07		1,3		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0006	2,913E-05	217	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0006			2,874E-05		98,7		
1		5	5		7,7325E-06			3,866E-07		1,3		
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0003	1,668E-05	333	10,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0003			1,647E-05		98,7		
1		5	5		4,3122E-06			2,156E-07		1,3		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	1,661E-05	5	10,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0003			1,639E-05		98,7		
1		5	5		4,3278E-06			2,164E-07		1,3		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	1,518E-05	54	11,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,0003			1,498E-05		98,7		
1		5	5		3,9147E-06			1,957E-07		1,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

770

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0003	1,347E-05	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0003		1,329E-05		98,7			
1		5	5		3,5321E-06		1,766E-07		1,3			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0002	1,211E-05	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0002		1,196E-05		98,7			
1		5	5		3,0645E-06		1,532E-07		1,3			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0002	1,089E-05	150	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0002		1,075E-05		98,7			
1		5	5		2,7227E-06		1,361E-07		1,3			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	9,272E-06	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0002		9,157E-06		98,8			
1		5	5		2,2917E-06		1,146E-07		1,2			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	9,119E-06	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0002		9,009E-06		98,8			
1		5	5		2,2057E-06		1,103E-07		1,2			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	9,117E-06	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0002		9,005E-06		98,8			
1		5	5		2,2447E-06		1,122E-07		1,2			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	8,746E-06	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0002		8,641E-06		98,8			
1		5	5		2,1089E-06		1,054E-07		1,2			
12	365033,20	1410244,90	2,00	8,5160E-05	4,258E-06	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		8,4186E-05		4,209E-06		98,9			
10	361443,80	1405619,80	2,00	8,0548E-05	4,027E-06	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		7,9626E-05		3,981E-06		98,9			
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,6890E-05	1,844E-06	164	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		3,6474E-05		1,824E-06		98,9			

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0010	0,001	347	6,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6009		0,0010		0,001		100,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0003	2,836E-04	184	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6009		0,0003		2,836E-04		100,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0003	2,509E-04	99	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6009		0,0003		2,509E-04		100,0			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0002	1,815E-04	217	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6009		0,0002		1,815E-04		100,0			
2	364536,66	1408413,09	2,00	6,3328E-05	6,333E-05	336	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

771

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	6,3328E-05		6,333E-05		100,0				
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	6,1421E- 05	6,142E-05	6	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	6,1421E-05		6,142E-05		100,0				
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	5,2260E- 05	5,226E-05	53	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	5,2260E-05		5,226E-05		100,0				
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	4,8390E- 05	4,839E-05	261	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	4,8390E-05		4,839E-05		100,0				
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	3,9611E- 05	3,961E-05	102	1,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	3,9611E-05		3,961E-05		100,0				
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	3,6463E- 05	3,646E-05	148	1,20	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	3,6463E-05		3,646E-05		100,0				
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	3,0845E- 05	3,085E-05	211	1,40	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	3,0845E-05		3,085E-05		100,0				
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	2,9925E- 05	2,992E-05	178	1,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	2,9925E-05		2,992E-05		100,0				
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	2,8090E- 05	2,809E-05	347	1,60	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	2,8090E-05		2,809E-05		100,0				
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	2,6868E- 05	2,687E-05	90	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	2,6868E-05		2,687E-05		100,0				
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	1,4000E- 05	1,400E-05	341	3,20	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	1,4000E-05		1,400E-05		100,0				
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	1,3547E- 05	1,355E-05	124	3,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	1,3547E-05		1,355E-05		100,0				
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	7,9051E- 06	7,905E-06	163	5,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6009	7,9051E-06		7,905E-06		100,0				

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,4700	0,141	88	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6006	0,4700		0,141		100,0					
1	2	6007	1,5118E-05		4,535E-06		0,0					
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,2757	0,083	313	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6006	0,2757		0,083		100,0					
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,1542	0,046	138	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6007	0,1542		0,046		100,0					
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,1298	0,039	236	12,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

772

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6007	0,0787		0,024		60,6				
1	2	6006	0,0512		0,015		39,4				
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,0255	0,008	42	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0238		0,007		93,2				
1	2	6007	0,0017		5,219E-04		6,8				
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,0208	0,006	101	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0205		0,006		98,9				
1	2	6007	0,0002		6,653E-05		1,1				
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,0205	0,006	354	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0205		0,006		99,8				
1	2	6007	4,3301E-05		1,299E-05		0,2				
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,0183	0,005	328	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0183		0,005		99,9				
1	2	6007	9,8931E-06		2,968E-06		0,1				
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,0170	0,005	154	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0170		0,005		99,9				
1	2	6007	9,7615E-06		2,928E-06		0,1				
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,0146	0,004	266	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0141		0,004		96,5				
1	2	6007	0,0005		1,529E-04		3,5				
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0130	0,004	87	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0123		0,004		94,6				
1	2	6007	0,0007		2,107E-04		5,4				
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,0125	0,004	218	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0105		0,003		84,2				
1	2	6007	0,0020		5,934E-04		15,8				
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0120	0,004	186	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0119		0,004		99,1				
1	2	6007	0,0001		3,179E-05		0,9				
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0091	0,003	341	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0089		0,003		98,5				
1	2	6007	0,0001		4,108E-05		1,5				
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0053	0,002	124	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0050		0,001		94,3				
1	2	6007	0,0003		8,994E-05		5,7				
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0043	0,001	338	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0041		0,001		94,1				
1	2	6007	0,0003		7,625E-05		5,9				
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0024	7,179E-04	165	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	0,0021		6,411E-04		89,3				
1	2	6007	0,0003		7,676E-05		10,7				

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд	Коорд	Ф	Ф	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.	Фон	Фон до исключения	Ф	Ф
---	-------	-------	---	---	----------	-----------	------	-------	-----	-------------------	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0160	6,419E-04	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0160			6,419E-04		100,0		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0028	1,125E-04	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0028			1,125E-04		100,0		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0028	1,104E-04	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0028			1,104E-04		100,0		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0020	7,992E-05	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0020			7,992E-05		100,0		
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0011	4,493E-05	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0011			4,493E-05		100,0		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0011	4,461E-05	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0011			4,461E-05		100,0		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0010	3,984E-05	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0010			3,984E-05		100,0		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0009	3,532E-05	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0009			3,532E-05		100,0		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0008	3,065E-05	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0008			3,065E-05		100,0		
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0007	2,747E-05	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0007			2,747E-05		100,0		
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0006	2,292E-05	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0006			2,292E-05		100,0		
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0006	2,245E-05	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0006			2,245E-05		100,0		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0006	2,206E-05	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0006			2,206E-05		100,0		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0005	2,109E-05	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0005			2,109E-05		100,0		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0002	9,740E-06	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0002			9,740E-06		100,0		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0002	9,218E-06	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0002			9,218E-06		100,0		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	4,206E-06	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 5			5		0,0001			4,206E-06		100,0		

Вещество: 6003

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

774

Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,2901	-	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,1373		0,000		49,7			
1		2	6002		0,7838		0,000		34,2			
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,1836	-	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,6546		0,000		75,8			
1		3	6008		0,2955		0,000		13,5			
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8440	-	312	11,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		1,6873		0,000		91,5			
1		3	3		0,1566		0,000		8,5			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6560	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		1,5404		0,000		93,0			
1		3	3		0,1150		0,000		6,9			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,5573	-	46	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2753		0,000		49,4			
1		3	6008		0,2128		0,000		38,2			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,5496	-	270	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,3330		0,000		60,6			
1		3	6008		0,1334		0,000		24,3			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,5451	-	3	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2831		0,000		51,9			
1		3	6008		0,1954		0,000		35,9			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,5293	-	337	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2966		0,000		56,0			
1		3	6008		0,1689		0,000		31,9			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4728	-	97	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2481		0,000		52,5			
1		3	6008		0,1671		0,000		35,3			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,4665	-	145	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2797		0,000		60,0			
1		3	6008		0,1281		0,000		27,5			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,4258	-	215	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2424		0,000		56,9			
1		3	6008		0,1094		0,000		25,7			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,4061	-	178	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2429		0,000		59,8			
1		3	6008		0,1026		0,000		25,3			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3172	-	85	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1660		0,000		52,3			
1		3	6008		0,1111		0,000		35,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2744	-	347	1,60	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

775

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6001	0,1485	0,000	54,1						
1	3	6008	0,0912	0,000	33,2						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1689	-	121	10,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6001	0,0992	0,000	58,7						
1	3	6008	0,0411	0,000	24,4						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1629	-	342	12,10	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6001	0,0904	0,000	55,5						
1	3	6008	0,0416	0,000	25,5						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1147	-	162	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6001	0,0671	0,000	58,5						
1	3	6008	0,0265	0,000	23,1						

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,9566	-	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	1,5065	0,000	51,0							
1	2	6002	1,0385	0,000	35,1							
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,8249	-	183	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	2,1920	0,000	77,6							
1	3	6008	0,3114	0,000	11,0							
16	364092,30	1407524,10	2,00	2,0427	-	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	1,7143	0,000	83,9							
1	2	6002	0,3201	0,000	15,7							
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,9634	-	83	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	1,1493	0,000	58,5							
1	3	6008	0,6069	0,000	30,9							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,6982	-	270	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	0,4411	0,000	63,2							
1	3	6008	0,1500	0,000	21,5							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,6902	-	46	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	0,3646	0,000	52,8							
1	3	6008	0,2392	0,000	34,7							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,6778	-	3	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	0,3750	0,000	55,3							
1	3	6008	0,2197	0,000	32,4							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,6631	-	337	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	0,3929	0,000	59,3							
1	3	6008	0,1899	0,000	28,6							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,5898	-	144	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	0,3749	0,000	63,6							
1	3	6008	0,1372	0,000	23,3							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,5891	-	96	0,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

776

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,3329			0,000		56,5			
1	3	6008	0,1823			0,000		30,9			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,5395	-	215	1,50	-	-	-	3
1	2	6001	0,3211			0,000		59,5			
1	3	6008	0,1231			0,000		22,8			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,5150	-	178	1,40	-	-	-	3
1	2	6001	0,3217			0,000		62,5			
1	3	6008	0,1153			0,000		22,4			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3953	-	85	1,40	-	-	-	4
1	2	6001	0,2199			0,000		55,6			
1	3	6008	0,1250			0,000		31,6			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3431	-	347	1,60	-	-	-	1
1	2	6001	0,1966			0,000		57,3			
1	3	6008	0,1026			0,000		29,9			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,2155	-	120	10,00	-	-	-	4
1	2	6001	0,1354			0,000		62,8			
1	3	6008	0,0401			0,000		18,6			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,2062	-	342	11,50	-	-	-	1
1	2	6001	0,1213			0,000		58,9			
1	3	6008	0,0463			0,000		22,5			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1460	-	162	12,30	-	-	-	4
1	2	6001	0,0889			0,000		60,9			
1	3	6008	0,0298			0,000		20,4			

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,5811	-	233	0,60	-	-	-	-	2
1	2	6001	0,8815			0,000		55,8				
1	2	6002	0,6082			0,000		38,5				
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,5467	-	178	0,50	-	-	-	-	2
1	2	6001	1,2453			0,000		80,5				
1	2	6002	0,2506			0,000		16,2				
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,1934	-	0	0,60	-	-	-	-	2
1	2	6001	1,0032			0,000		84,1				
1	2	6002	0,1874			0,000		15,7				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,9569	-	76	0,60	-	-	-	-	2
1	2	6001	0,7533			0,000		78,7				
1	2	6002	0,1197			0,000		12,5				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,3516	-	271	1,00	-	-	-	-	3
1	2	6001	0,2586			0,000		73,6				
1	2	6002	0,0583			0,000		16,6				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,3187	-	340	0,90	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

777

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,2386			0,000			74,9		
1	2	6002	0,0423			0,000			13,3		
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,3149	-	5	0,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,2264			0,000			71,9		
1	3	6008	0,0477			0,000			15,1		
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,3112	-	46	1,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,2150			0,000			69,1		
1	3	6008	0,0560			0,000			18,0		
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,2934	-	142	1,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,2210			0,000			75,3		
1	2	6002	0,0431			0,000			14,7		
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,2772	-	94	0,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,2008			0,000			72,5		
1	3	6008	0,0388			0,000			14,0		
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,2682	-	214	1,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,1879			0,000			70,1		
1	2	6002	0,0507			0,000			18,9		
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,2580	-	177	1,40	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,1892			0,000			73,3		
1	2	6002	0,0422			0,000			16,4		
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,1839	-	84	1,40	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,1300			0,000			70,7		
1	3	6008	0,0286			0,000			15,6		
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,1622	-	349	3,70	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,1246			0,000			76,8		
1	2	6002	0,0229			0,000			14,1		
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,1105	-	119	9,00	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,0804			0,000			72,7		
1	2	6002	0,0220			0,000			19,9		
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,1037	-	343	10,10	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6001	0,0738			0,000			71,1		
1	2	6002	0,0201			0,000			19,4		
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0737	-	162	12,30	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0520			0,000			70,6
1	2	6002	0,0144			0,000			19,5

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр - ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	1,1769	-	318	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	5	6010	0,6449			0,000			54,8		
1	3	6008	0,5065			0,000			43,0		
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	1,1107	-	189	0,60	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

778

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,6890			0,000			62,0	
	1	2	6001	0,1983			0,000			17,9	
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	1,0325	-	100	12,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	6008	0,7080			0,000			68,6	
	1	4	4	0,1620			0,000			15,7	
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,7745	-	228	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,3610			0,000			46,6	
	1	3	6008	0,1636			0,000			21,1	
4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	0,3120	-	48	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,1511			0,000			48,4	
	1	3	6008	0,1077			0,000			34,5	
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	0,2789	-	3	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,1515			0,000			54,3	
	1	3	6008	0,0645			0,000			23,1	
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	0,2714	-	337	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,1124			0,000			41,4	
	1	3	6008	0,0797			0,000			29,4	
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	0,2361	-	265	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,1321			0,000			56,0	
	1	3	6008	0,0644			0,000			27,3	
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	0,2247	-	100	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0897			0,000			39,9	
	1	3	6008	0,0817			0,000			36,4	
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	0,2129	-	213	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,1170			0,000			54,9	
	1	3	6008	0,0438			0,000			20,6	
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	0,2128	-	147	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0861			0,000			40,5	
	1	3	6008	0,0637			0,000			30,0	
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,1973	-	178	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,1131			0,000			57,3	
	1	3	6008	0,0324			0,000			16,4	
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,1715	-	88	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0847			0,000			49,4	
	1	3	6008	0,0517			0,000			30,1	
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,1633	-	347	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0859			0,000			52,6	
	1	3	6008	0,0324			0,000			19,9	
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0933	-	342	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0405			0,000			43,4	
	1	3	6008	0,0192			0,000			20,6	
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0917	-	123	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	5	6010	0,0396			0,000			43,2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

779

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

11	362667,30	1402789,10	2,00	6008	0,0549	-	163	12,30	-	0,000	25,7	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		5	6010			0,0219			0,000	39,8		
	1		3	6008			0,0132			0,000	24,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,0420	-	233	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,9941			0,000	48,7		
	1		2	6002			0,6850			0,000	33,5		

14	364085,60	1406849,60	2,00	1,9469	-	185	0,50	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			1,4432			0,000	74,1		
	1		3	6008			0,3079			0,000	15,8		

16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8113	-	312	11,30	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6008			1,6547			0,000	91,4		
	1		3	3			0,1566			0,000	8,6		

17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6319	-	100	12,30	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6008			1,5106			0,000	92,6		
	1		3	3			0,1150			0,000	7,0		

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,5125	-	46	0,90	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2406			0,000	47,0		
	1		3	6008			0,2086			0,000	40,7		

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,4999	-	3	0,80	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	---	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2474			0,000	49,5		
	1		3	6008			0,1916			0,000	38,3		

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,4967	-	269	1,00	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2888			0,000	58,2		
	1		3	6008			0,1357			0,000	27,3		

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,4836	-	336	0,80	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2551			0,000	52,7		
	1		3	6008			0,1718			0,000	35,5		

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4331	-	97	0,80	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2169			0,000	50,1		
	1		3	6008			0,1638			0,000	37,8		

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,4231	-	145	1,00	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2445			0,000	57,8		
	1		3	6008			0,1256			0,000	29,7		

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,3854	-	215	1,50	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2119			0,000	55,0		
	1		3	6008			0,1073			0,000	27,8		

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3675	-	178	1,40	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001			0,2123			0,000	57,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

780

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	3	6008	0,1006	0,000	27,4				4										
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2907	-	86	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
1			2			6001			0,1425			0,000			49,0				
1			3			6008			0,1125			0,000			38,7				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2511	-	347	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
1			2			6001			0,1298			0,000			51,7				
1			3			6008			0,0894			0,000			35,6				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1528	-	121	10,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
1			2			6001			0,0863			0,000			56,5				
1			3			6008			0,0405			0,000			26,5				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1478	-	342	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
1			2			6001			0,0787			0,000			53,2				
1			3			6008			0,0409			0,000			27,7				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1038	-	163	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
1			2			6001			0,0578			0,000			55,7				
1			3			6008			0,0281			0,000			27,0				

Вещество: 6038

Серый диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7546	-	312	11,80	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,7506			99,5	
1			5			6010			0,0040			0,5	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,7009	-	100	12,30	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,6846			97,7	
1			4			4			0,0097			1,4	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4467	-	204	12,30	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,4391			98,3	
1			5			6010			0,0074			1,6	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2485	-	228	12,30	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,2337			94,0	
1			5			6010			0,0094			3,8	
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1189	-	47	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,1060			89,2	
1			5			6010			0,0059			5,0	
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1071	-	358	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,1001			93,4	
1			5			6010			0,0040			3,7	
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1006	-	330	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,0884			87,8	
1			2			6001			0,0057			5,7	
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0913	-	102	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			3			6008			0,0806			88,2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0811	6001	-	264	1,00	-	0,000	5,6	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0678		0,000	83,7								
1		2	6001	0,0069		0,000	8,5								
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0784	6001	-	152	1,00	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0682		0,000	86,9								
1		2	6001	0,0052		0,000	6,6								
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0610	6001	-	89	1,40	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0534		0,000	87,7								
1		2	6001	0,0035		0,000	5,7								
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0610	6001	-	182	1,40	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0510		0,000	83,7								
1		2	6001	0,0052		0,000	8,5								
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0598	6001	-	215	1,50	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0486		0,000	81,4								
1		2	6001	0,0057		0,000	9,6								
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0516	6001	-	343	1,70	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0450		0,000	87,2								
1		2	6001	0,0030		0,000	5,8								
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0289	6001	-	125	3,00	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0248		0,000	85,8								
1		2	6001	0,0017		0,000	5,8								
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0269	6001	-	339	3,30	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0229		0,000	85,1								
1		2	6001	0,0017		0,000	6,2								
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0166	6001	-	165	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008	0,0136		0,000	81,8								
1		2	6001	0,0014		0,000	8,4								

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,6055	-	312	11,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		3	6008	1,4442		0,000	90,0					
1		3	3	0,1571		0,000	9,8					
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,4505	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		3	6008	1,3189		0,000	90,9					
1		3	3	0,1150		0,000	7,9					
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,4360	-	232	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001	0,6527		0,000	45,5					
1		2	6002	0,4440		0,000	30,9					
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,3918	-	188	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001	0,9290		0,000	66,7					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4	363015,3 5	1408133, 28	2,00	6008	0,3928	-	47	0,80	-	0,000	22,6	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		3		6008		0,1852			0,000			47,1					
1		2		6001		0,1551			0,000			39,5					
3	363931,6 9	1408533, 08	2,00	6008	0,3817	-	2	0,80	-	0,000	44,9	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		3		6008		0,1713			0,000			44,9					
1		2		6001		0,1599			0,000			41,9					
2	364536,6 6	1408413, 09	2,00	6008	0,3670	-	335	0,70	-	0,000	43,8	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,1607			0,000			43,8					
1		3		6008		0,1576			0,000			43,0					
1	365393,2 3	1407138, 85	2,00	6008	0,3638	-	269	1,00	-	0,000	52,1	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,1894			0,000			52,1					
1		3		6008		0,1185			0,000			32,6					
5	362545,6 3	1407017, 02	2,00	6008	0,3294	-	98	0,80	-	0,000	44,5	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		3		6008		0,1467			0,000			44,5					
1		2		6001		0,1398			0,000			42,4					
6	363188,0 3	1405966, 63	2,00	6008	0,3140	-	146	1,00	-	0,000	50,2	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,1576			0,000			50,2					
1		3		6008		0,1144			0,000			36,4					
8	364977,1 5	1405794, 05	2,00	6008	0,2828	-	215	1,50	-	0,000	49,1	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,1389			0,000			49,1					
1		3		6008		0,0937			0,000			33,1					
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	6008	0,2703	-	179	1,40	-	0,000	50,9	-	-	-	3		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,1375			0,000			50,9					
1		3		6008		0,0914			0,000			33,8					
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	6008	0,2214	-	86	1,40	-	0,000	44,4	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		3		6008		0,0983			0,000			44,4					
1		2		6001		0,0935			0,000			42,2					
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	6008	0,1905	-	346	1,60	-	0,000	47,6	-	-	-	1		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,0831			0,000			43,6					
1		3		6008		0,0811			0,000			42,6					
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	6008	0,1130	-	121	12,30	-	0,000	47,6	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,0538			0,000			47,6					
1		3		6008		0,0365			0,000			32,3					
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	6008	0,1100	-	342	12,30	-	0,000	46,9	-	-	-	1		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,0516			0,000			46,9					
1		3		6008		0,0357			0,000			32,5					
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	6008	0,0764	-	163	12,30	-	0,000	49,6	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
1		2		6001		0,0379			0,000			49,6					
1		3		6008		0,0245			0,000			32,1					

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

009-2023-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,9324	-	354	0,60	0,3369		-	0,3369		2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,4613		0,000		49,5		
	1		2	6001			0,0941		0,000		10,1		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,9170	-	182	0,60	0,3369		-	0,3369		2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,4185		0,000		45,6		
	1		2	6001			0,1194		0,000		13,0		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,7038	-	228	0,70	0,3369		-	0,3369		2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,2172		0,000		30,9		
	1		2	6001			0,0800		0,000		11,4		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6104	-	86	0,60	0,3369		-	0,3369		2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,1860		0,000		30,5		
	1		2	6001			0,0578		0,000		9,5		
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,4671	-	145	12,30	0,3650		-	0,3650		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0681		0,000		14,6		
	1		2	6001			0,0108		0,000		2,3		
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,4660	-	213	12,30	0,3650		-	0,3650		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0704		0,000		15,1		
	1		2	6001			0,0109		0,000		2,3		
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,4643	-	177	12,30	0,3650		-	0,3650		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0682		0,000		14,7		
	1		2	6001			0,0116		0,000		2,5		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,4639	-	6	12,30	0,3262		-	0,3262		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0959		0,000		20,7		
	1		4	4			0,0198		0,000		4,3		
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,4555	-	341	0,70	0,3369		-	0,3369		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0663		0,000		14,6		
	1		2	6001			0,0217		0,000		4,8		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,4512	-	49	12,30	0,3262		-	0,3262		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0915		0,000		20,3		
	1		4	4			0,0138		0,000		3,1		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,4387	-	268	0,80	0,3369		-	0,3369		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0640		0,000		14,6		
	1		2	6001			0,0236		0,000		5,4		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4282	-	99	12,30	0,3369		-	0,3369		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0675		0,000		15,8		
	1		4	4			0,0108		0,000		2,5		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,4055	-	348	12,30	0,3262		-	0,3262		1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0522		0,000		12,9		
	1		2	6001			0,0096		0,000		2,4		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4006	-	87	0,80	0,3369		-	0,3369		4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		5	6010			0,0412		0,000		10,3		
	1		2	6001			0,0112		0,000		2,8		
11	362667,3	1402789,	2,00	0,3900	-	162	12,30	0,3650		-	0,3650		4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

784

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

0	10									
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	5	6010	0,0132		0,000	3,4				
1	2	6001	0,0049		0,000	1,3				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3783	-	122 12,30 0,3369	-	0,3369	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	5	6010	0,0245		0,000	6,5				
1	2	6001	0,0065		0,000	1,7				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3763	-	343 0,80 0,3369	-	0,3369	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	5	6010	0,0245		0,000	6,5				
1	2	6001	0,0047		0,000	1,3				

Вещество: 6205

Серый диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0421	-	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0211		0,000		50,1					
1	5	6010	0,0151		0,000		35,7					
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0395	-	356	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0171		0,000		43,3					
1	5	6010	0,0170		0,000		43,1					
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0334	-	232	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0150		0,000		44,8					
1	2	6002	0,0102		0,000		30,6					
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0212	-	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0127		0,000		59,9					
1	5	6010	0,0061		0,000		28,6					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0087	-	342	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0040		0,000		45,3					
1	5	6010	0,0024		0,000		27,4					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0087	-	6	3,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0035		0,000		40,5					
1	4	4	0,0022		0,000		25,1					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0081	-	270	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0044		0,000		53,8					
1	5	6010	0,0023		0,000		28,4					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0075	-	48	3,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0032		0,000		43,0					
1	5	6010	0,0019		0,000		25,7					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0072	-	143	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,0037		0,000		51,5					
1	5	6010	0,0020		0,000		27,3					
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0067	-	213	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0026		0,000		39,0					
1	2	6001	0,0020		0,000		29,3					
5	362545,6	1407017,	2,00	0,0065	-	96	0,90	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	02						
1	2	6001	0,0034		0,000		51,4
1	5	6010	0,0020		0,000		30,1
7	363988,8 8	1405509, 84	2,00	0,0065	-	176 12,30	-
1	5	6010	0,0025		0,000		38,0
1	2	6001	0,0021		0,000		31,6
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0052	-	349 12,30	-
1	5	6010	0,0019		0,000		36,5
1	2	6001	0,0017		0,000		33,3
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0047	-	85 12,30	-
1	5	6010	0,0019		0,000		39,8
1	2	6001	0,0017		0,000		37,1
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0032	-	343 12,30	-
1	2	6001	0,0012		0,000		37,6
1	5	6010	0,0009		0,000		27,9
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0030	-	120 12,30	-
1	2	6001	0,0013		0,000		42,3
1	5	6010	0,0009		0,000		29,7
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0020	-	162 12,30	-
1	2	6001	0,0009		0,000		45,2
1	5	6010	0,0005		0,000		25,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

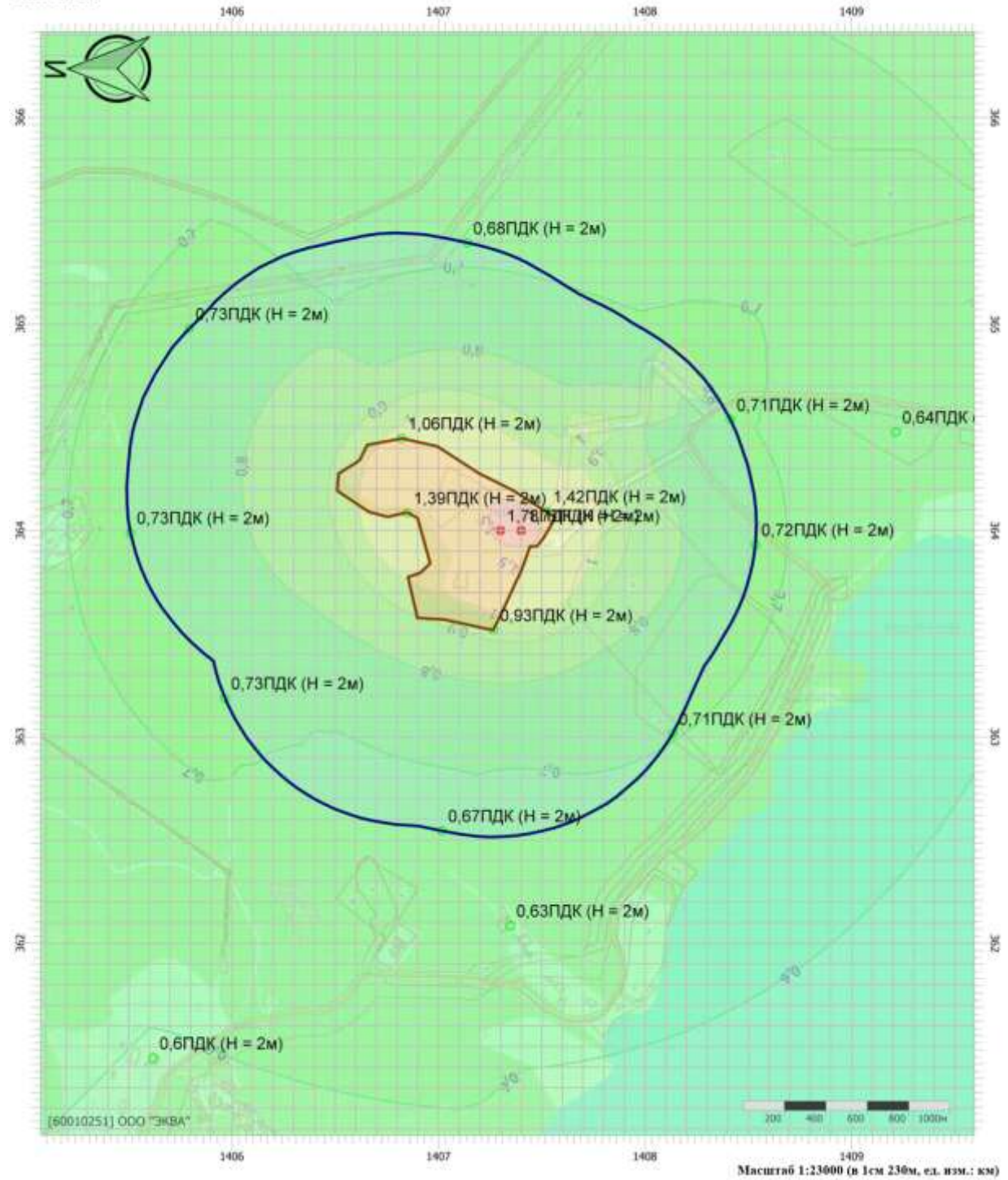
Лист

786

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



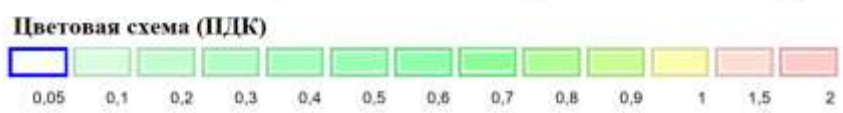
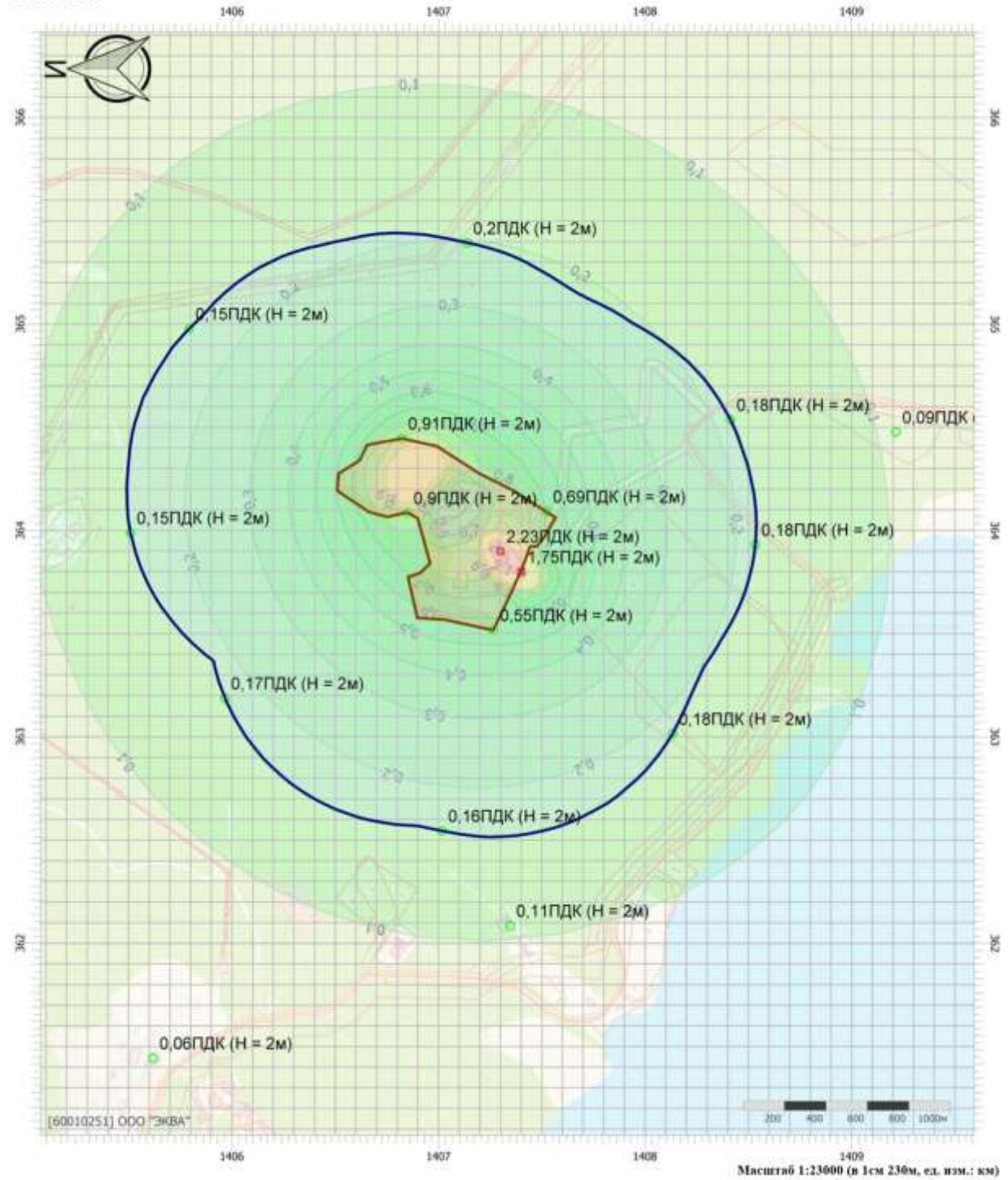
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

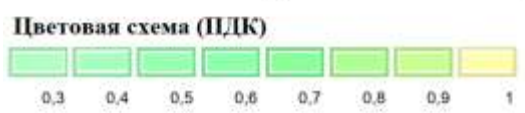
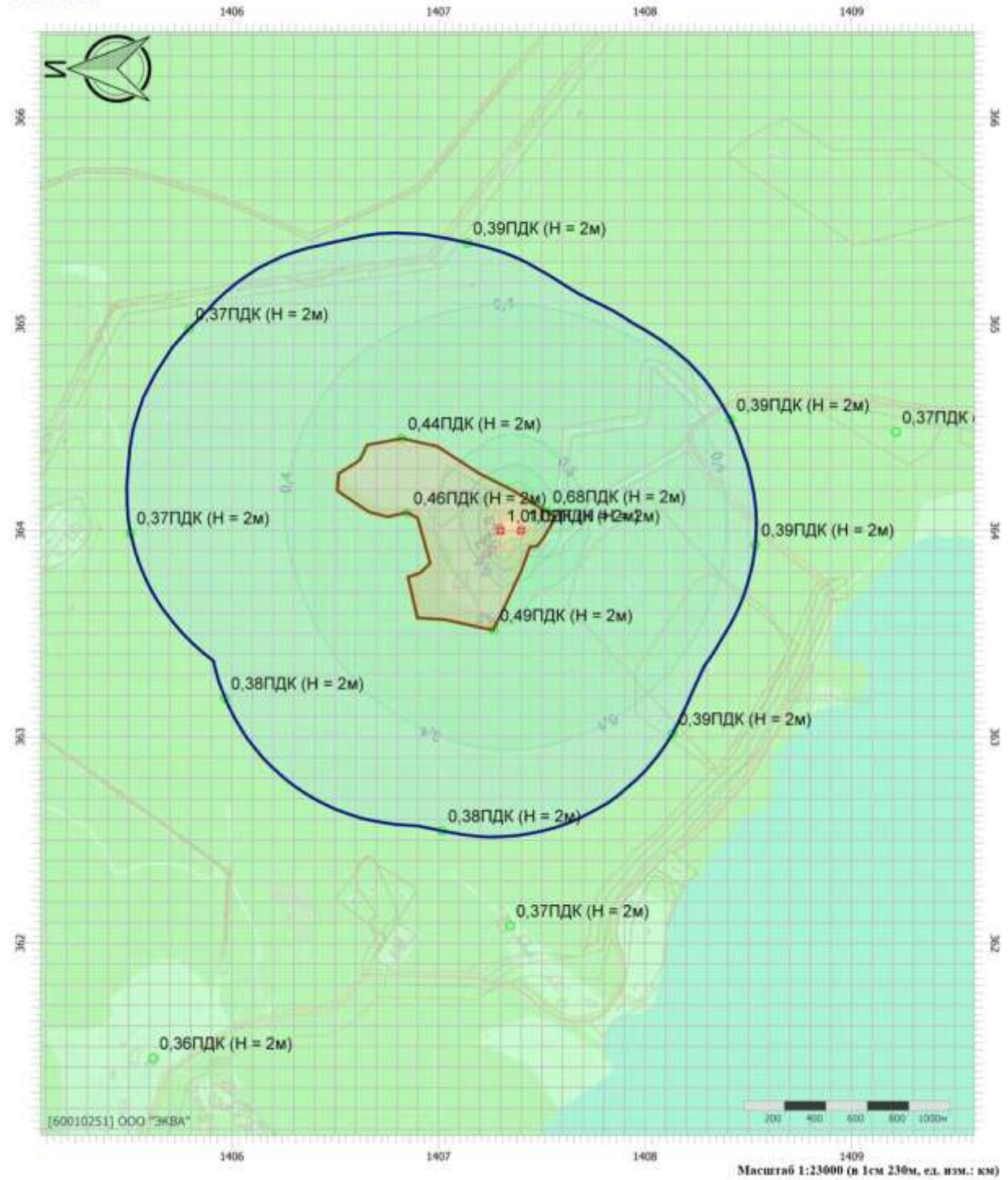
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



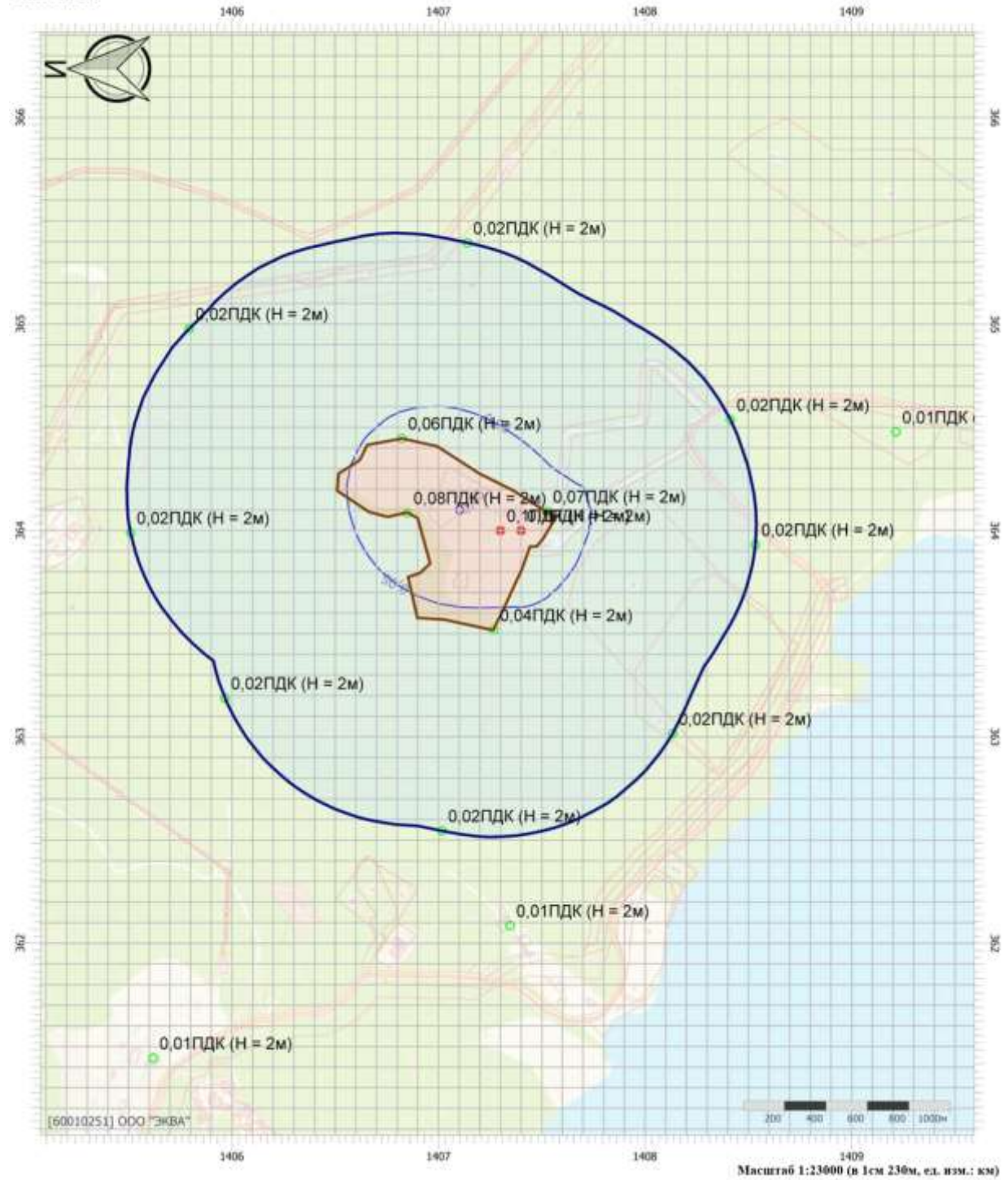
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05

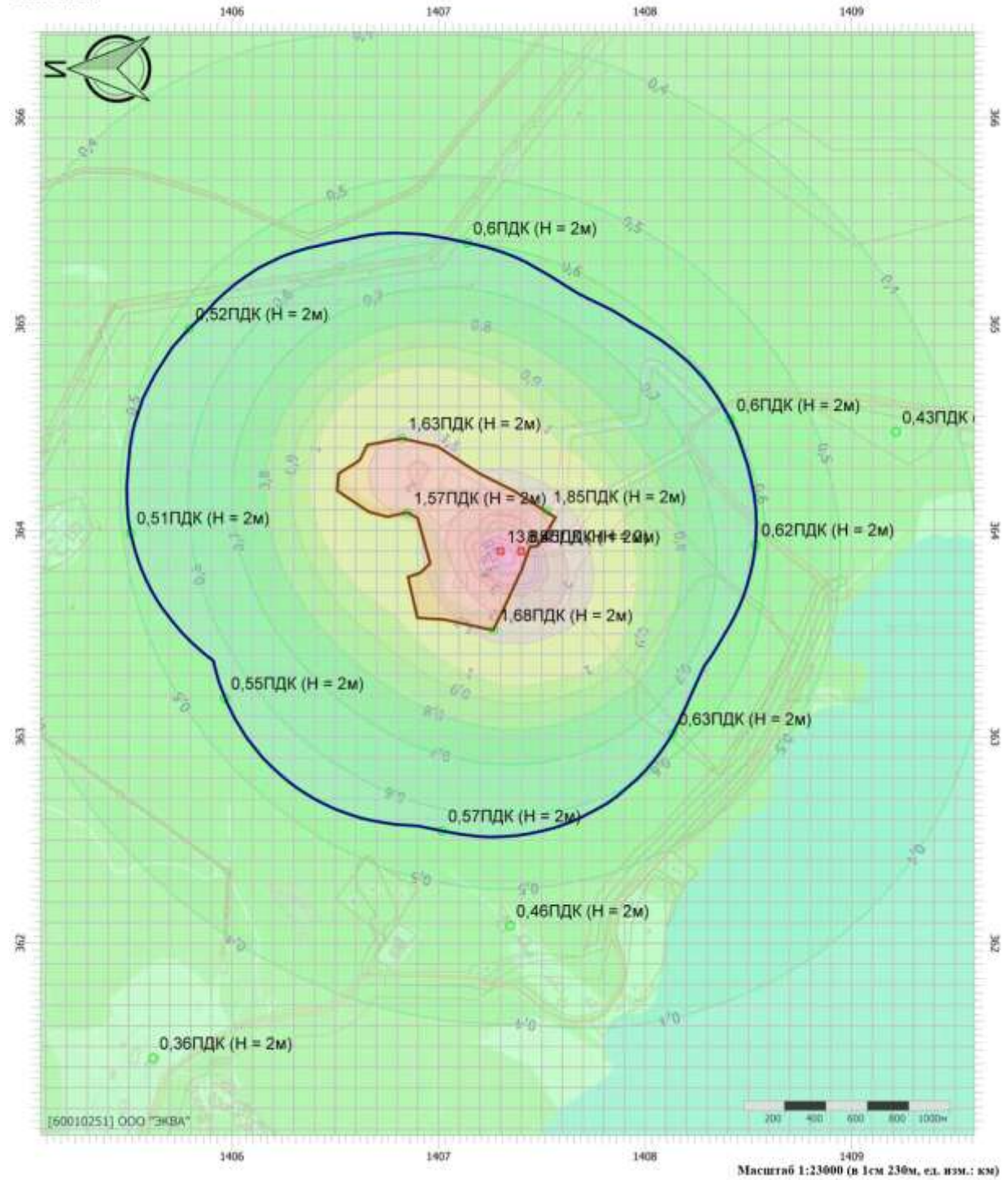
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



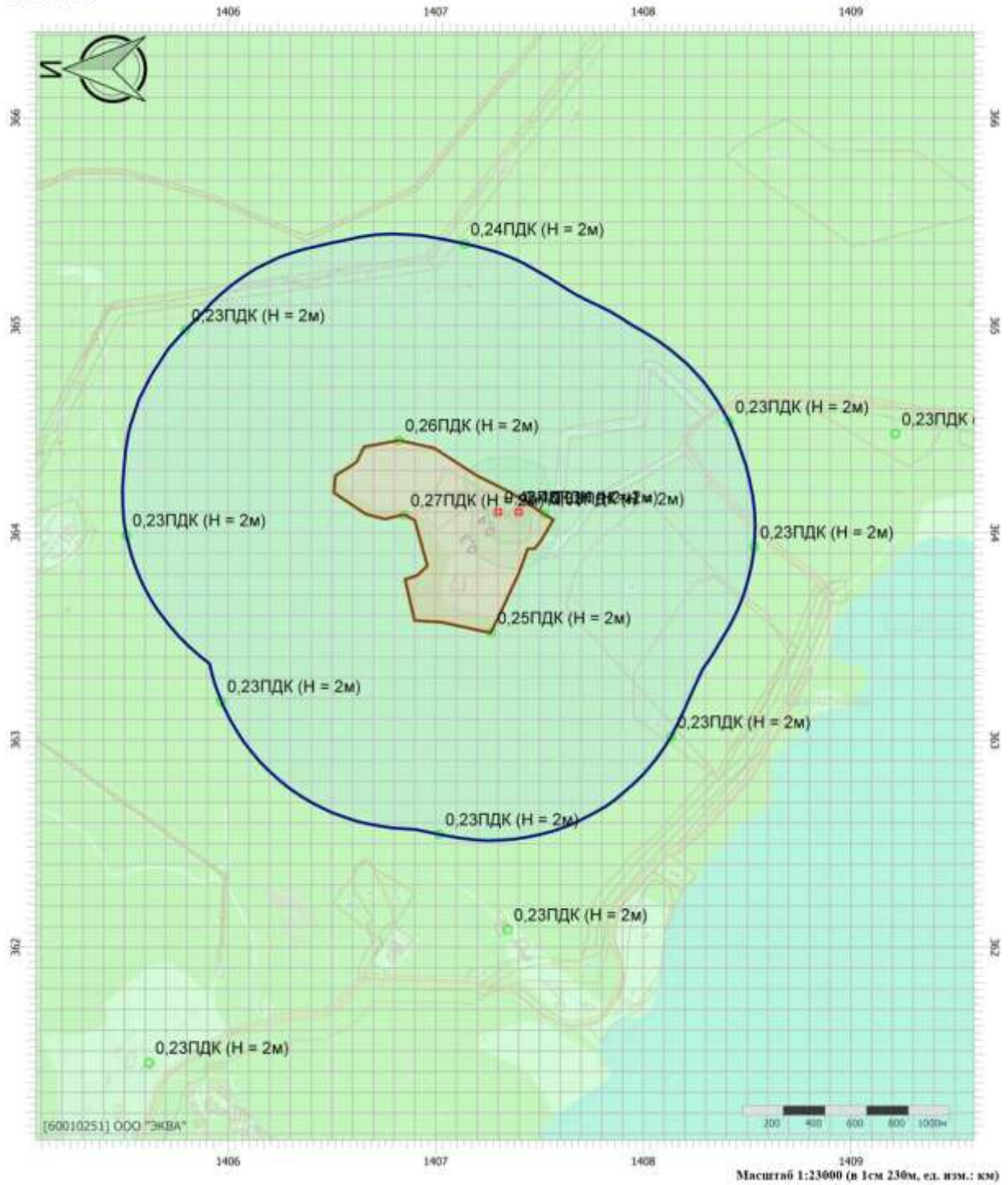
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

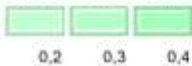
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

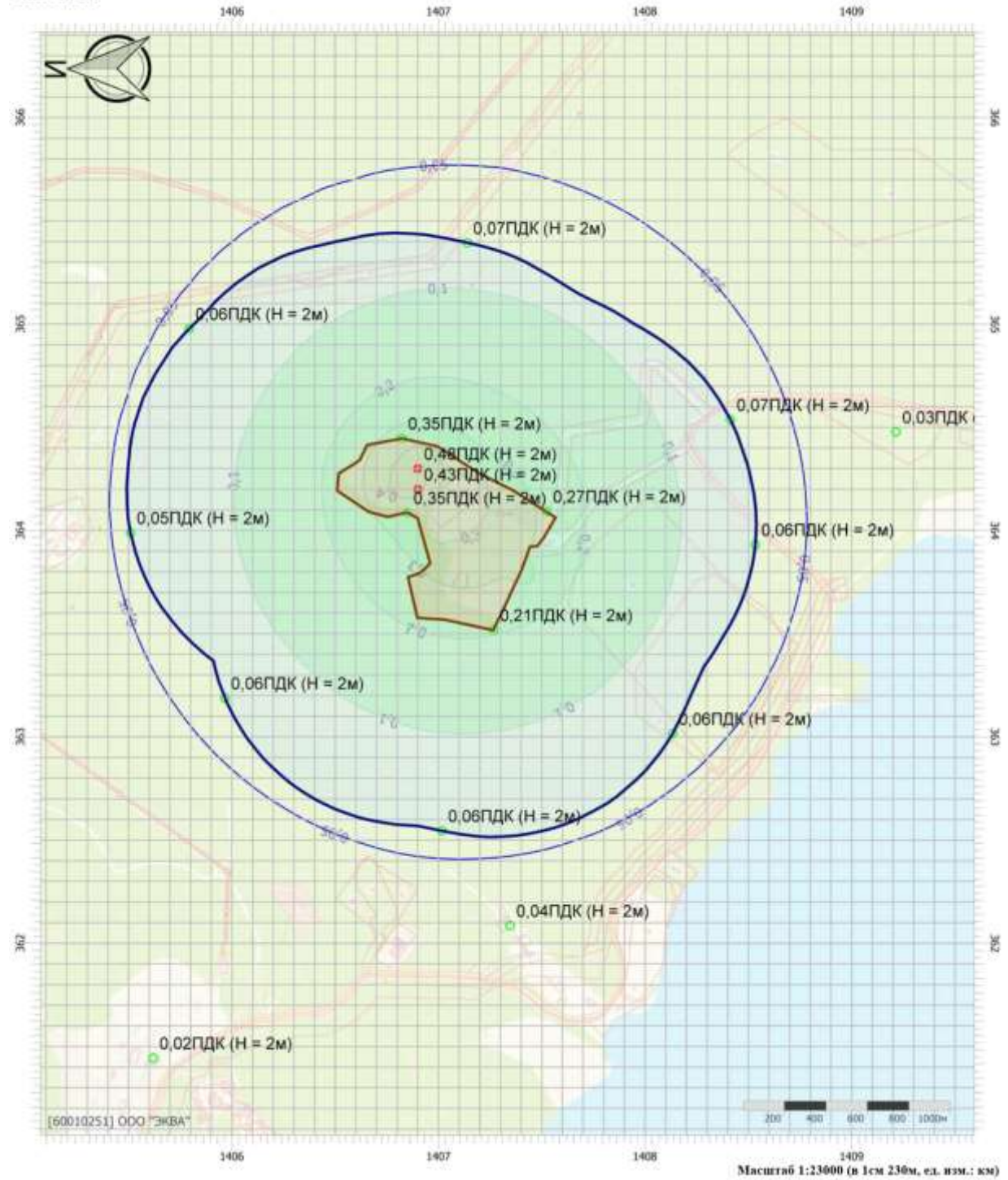
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

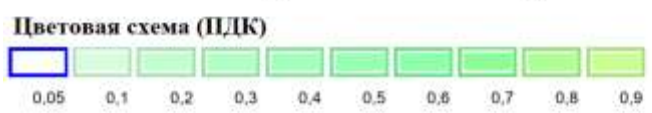
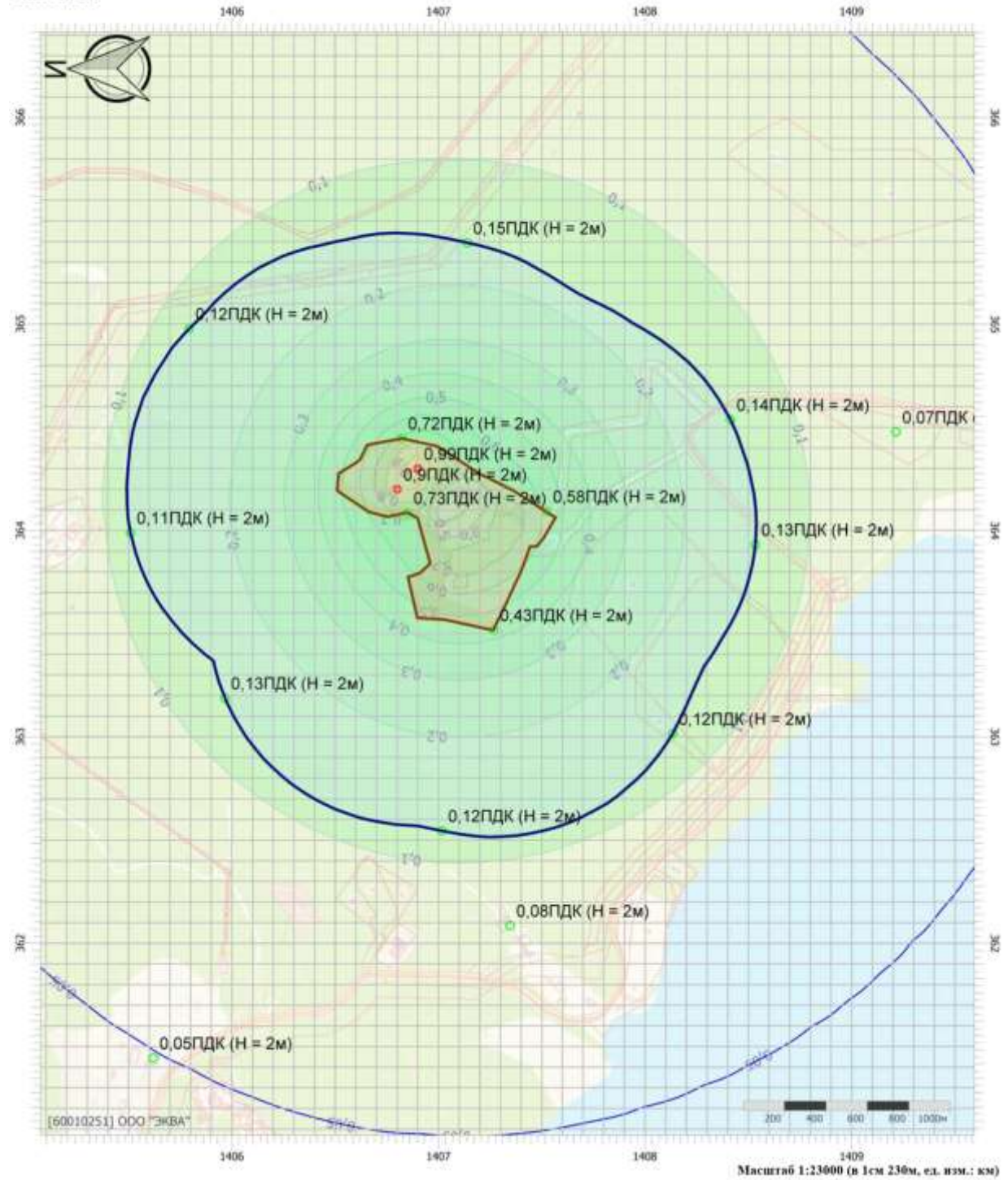
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



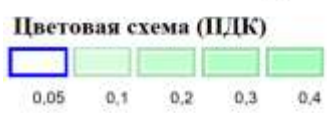
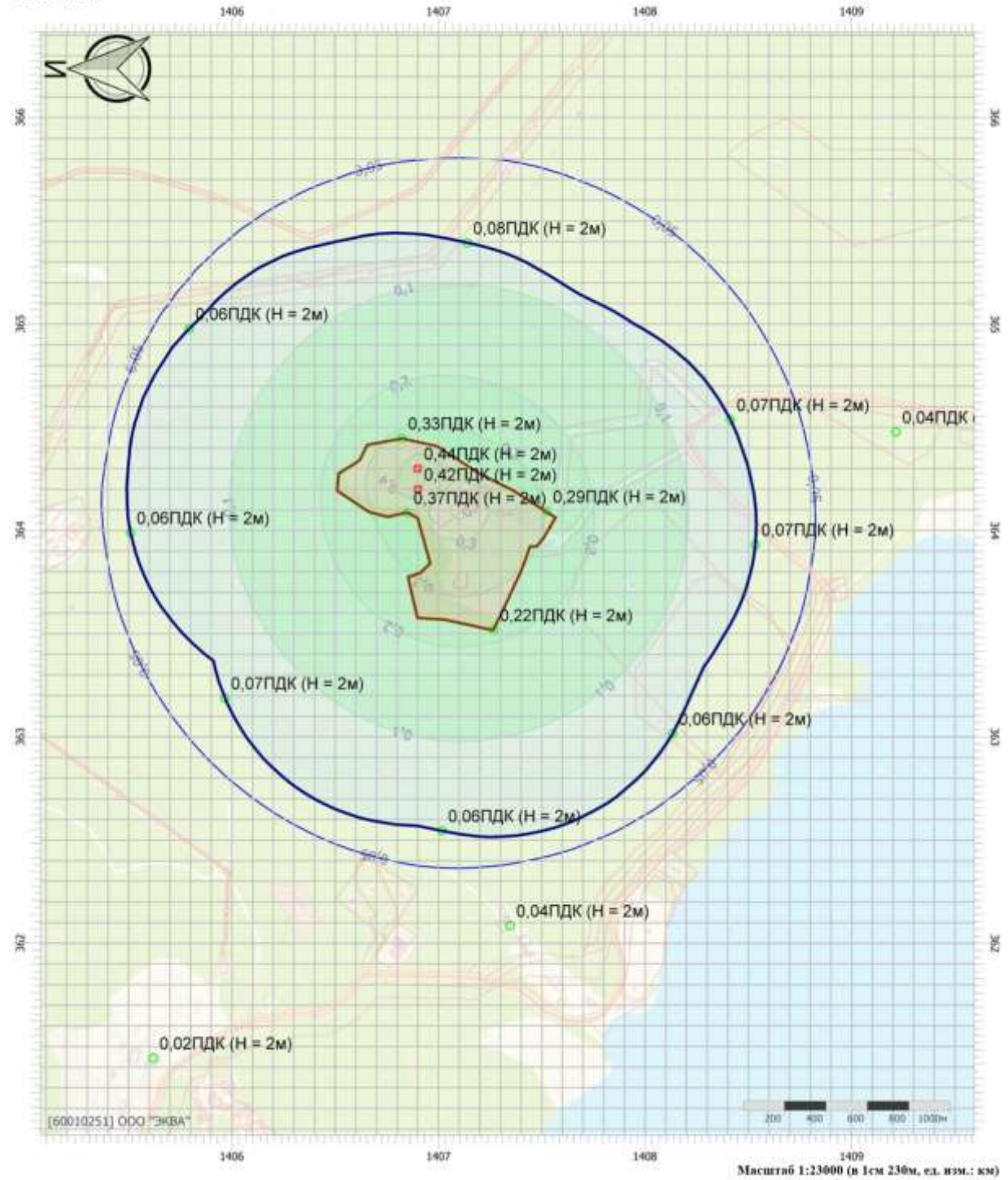
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

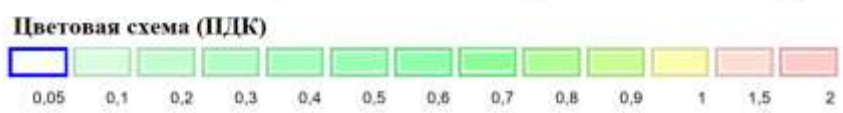
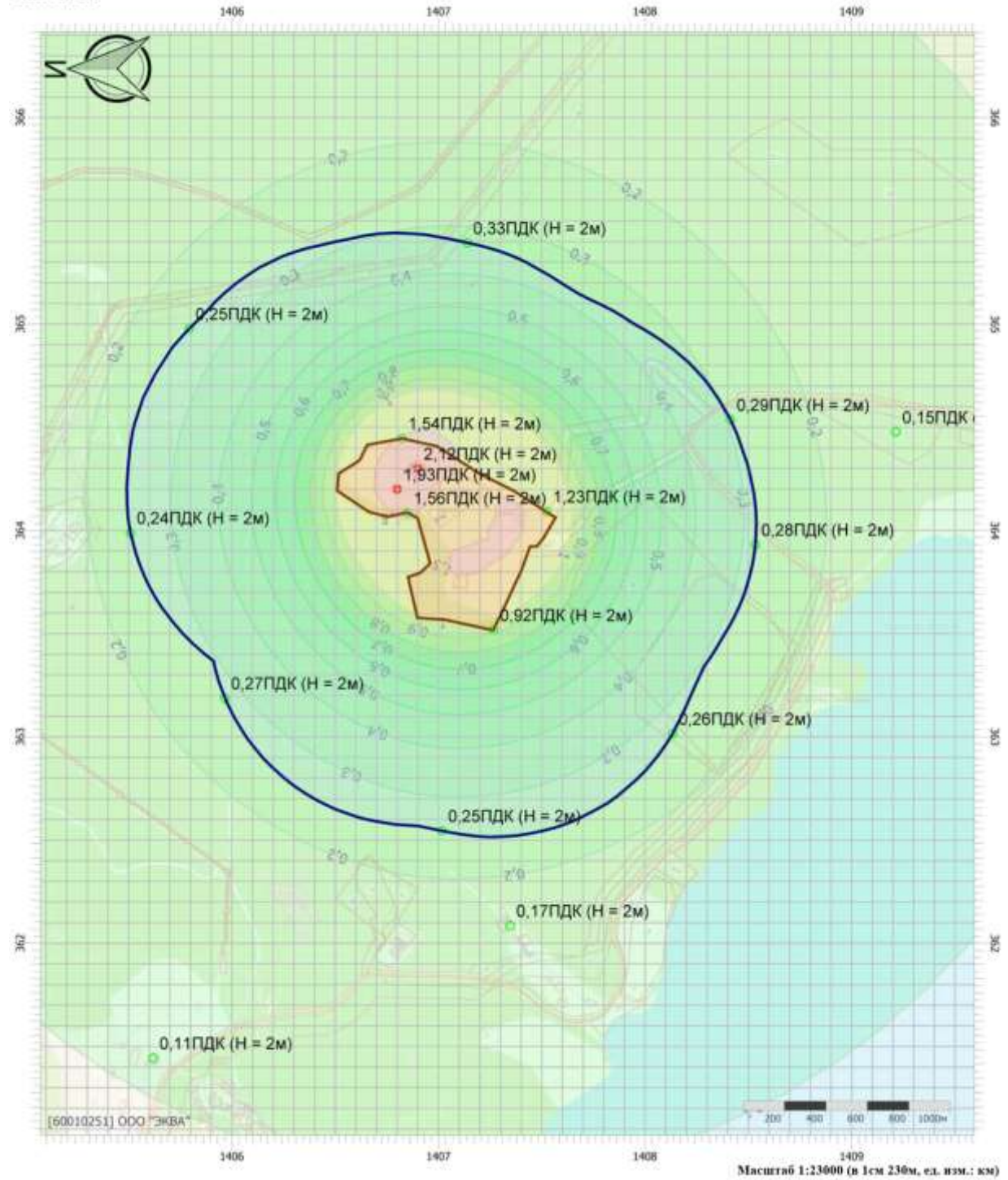
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



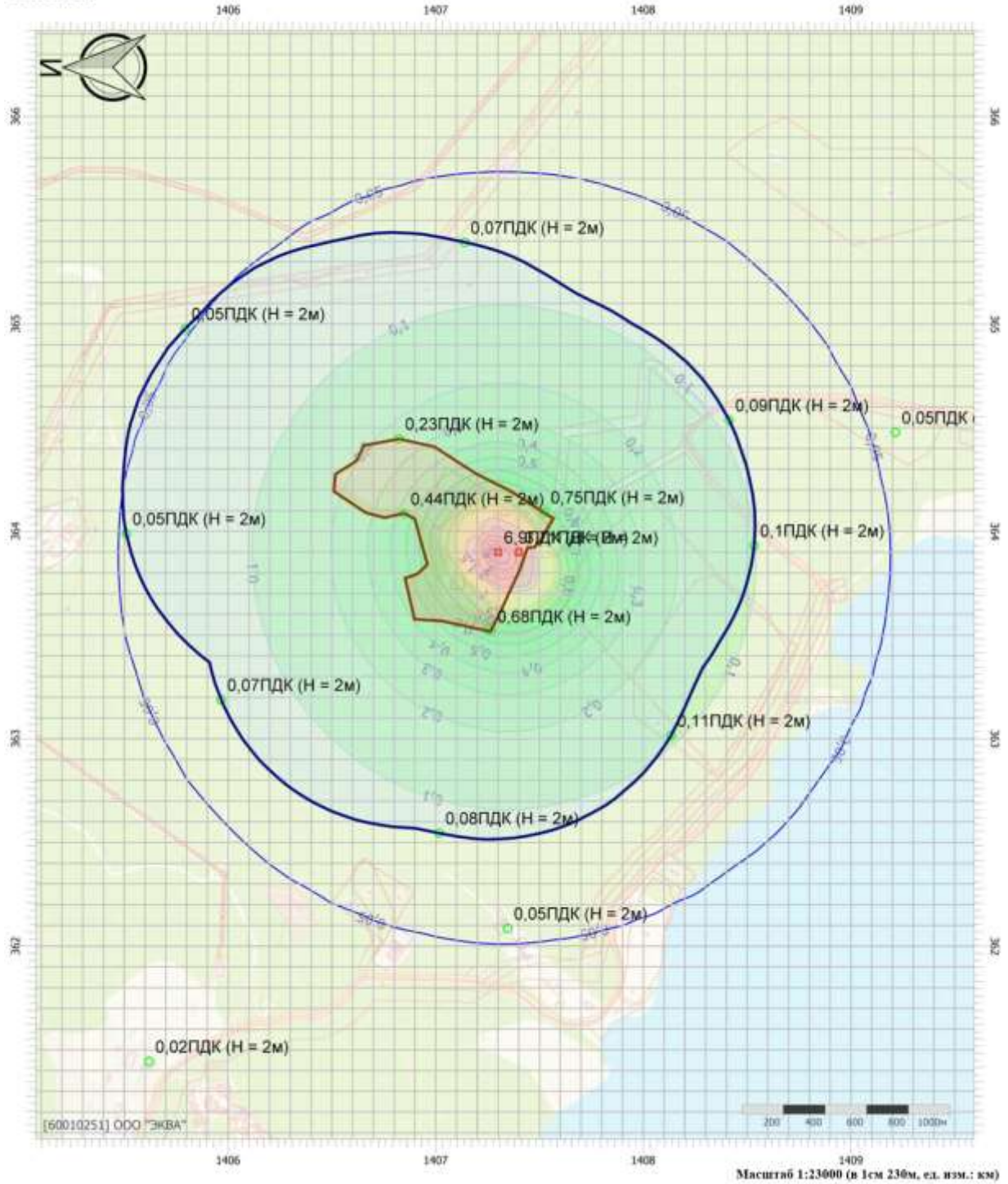
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



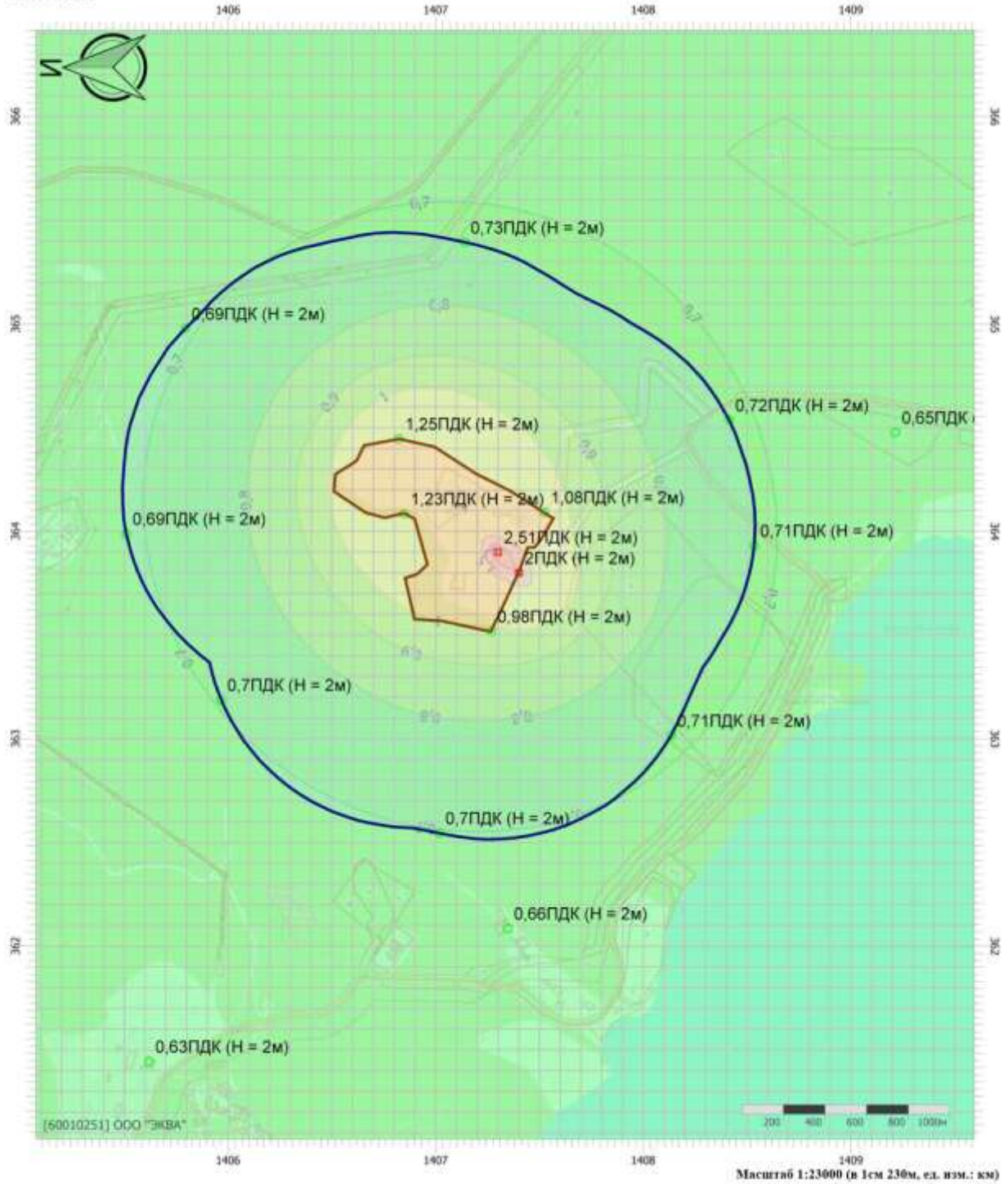
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

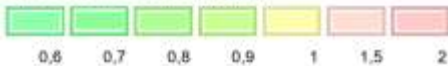
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

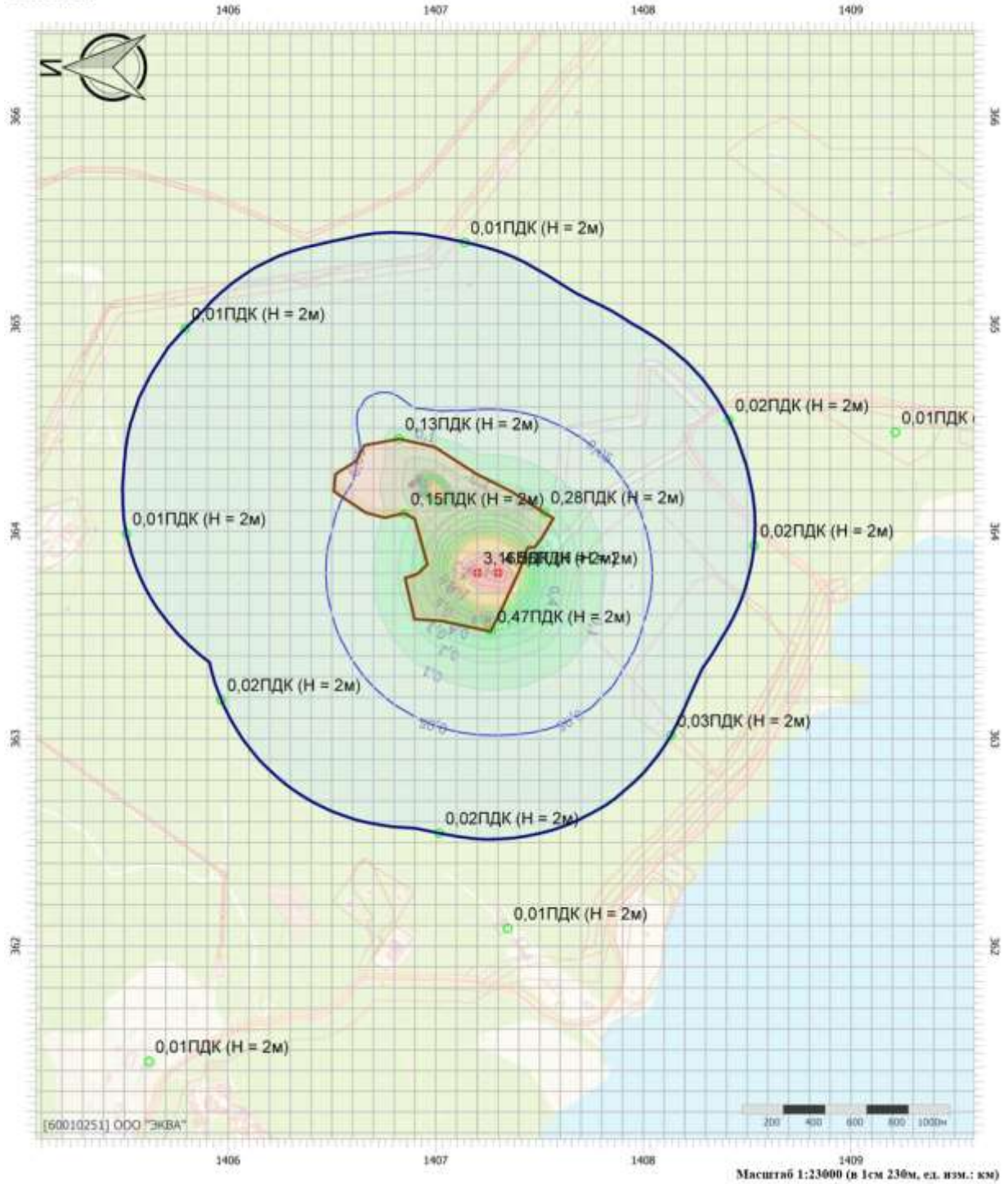
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

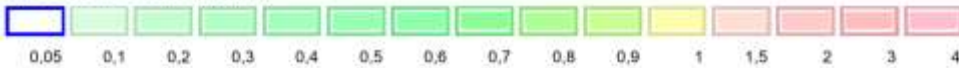
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



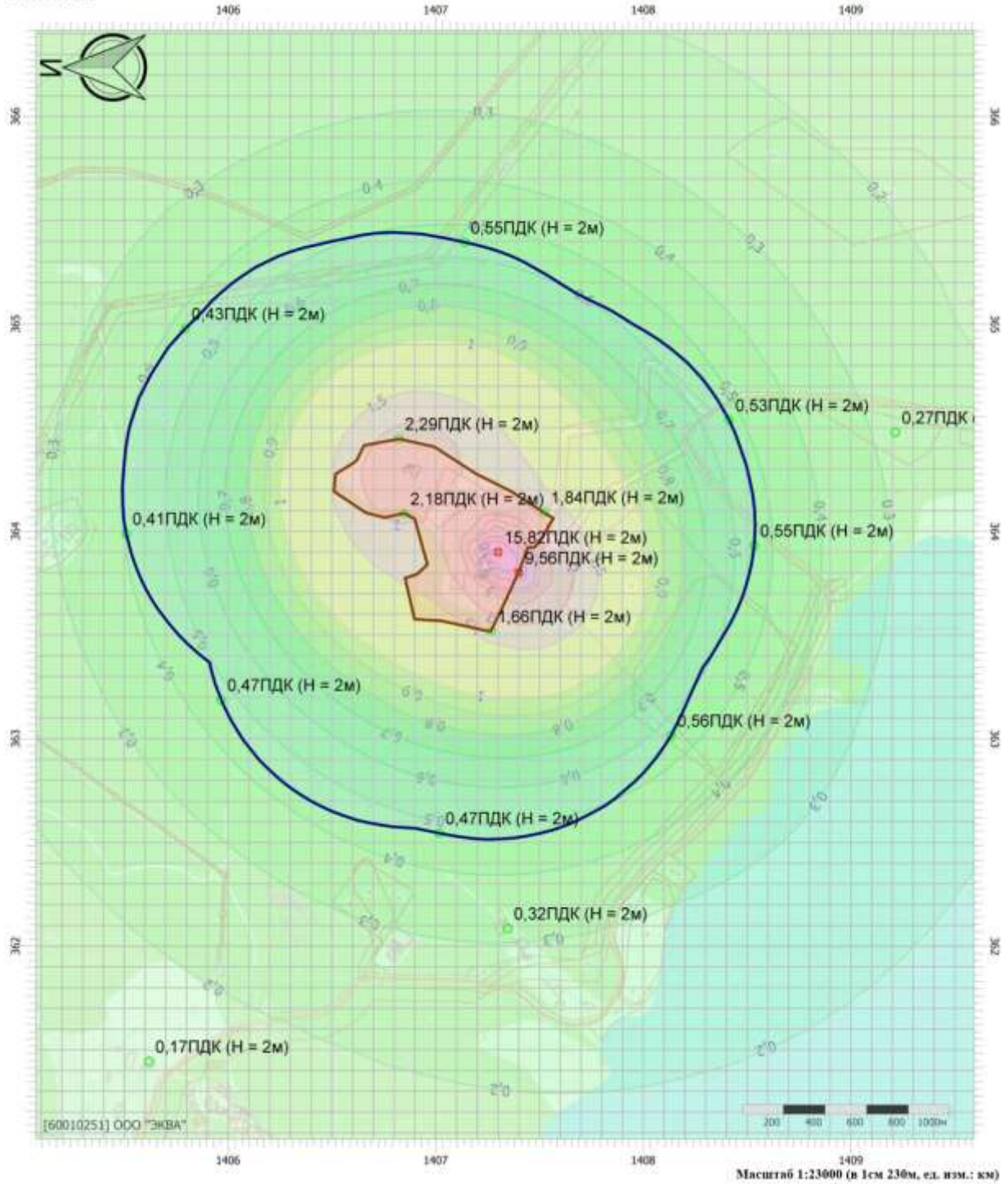
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



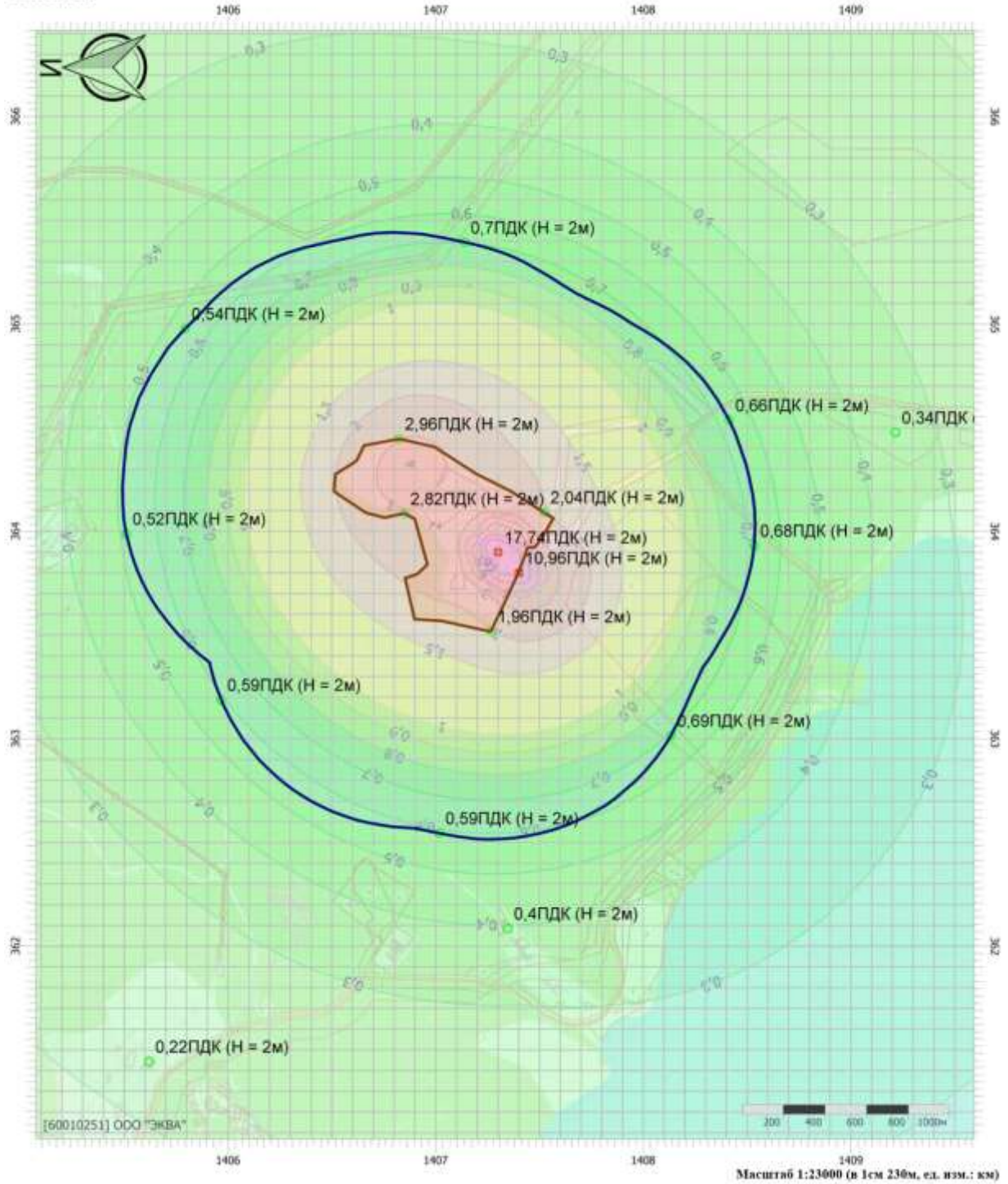
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



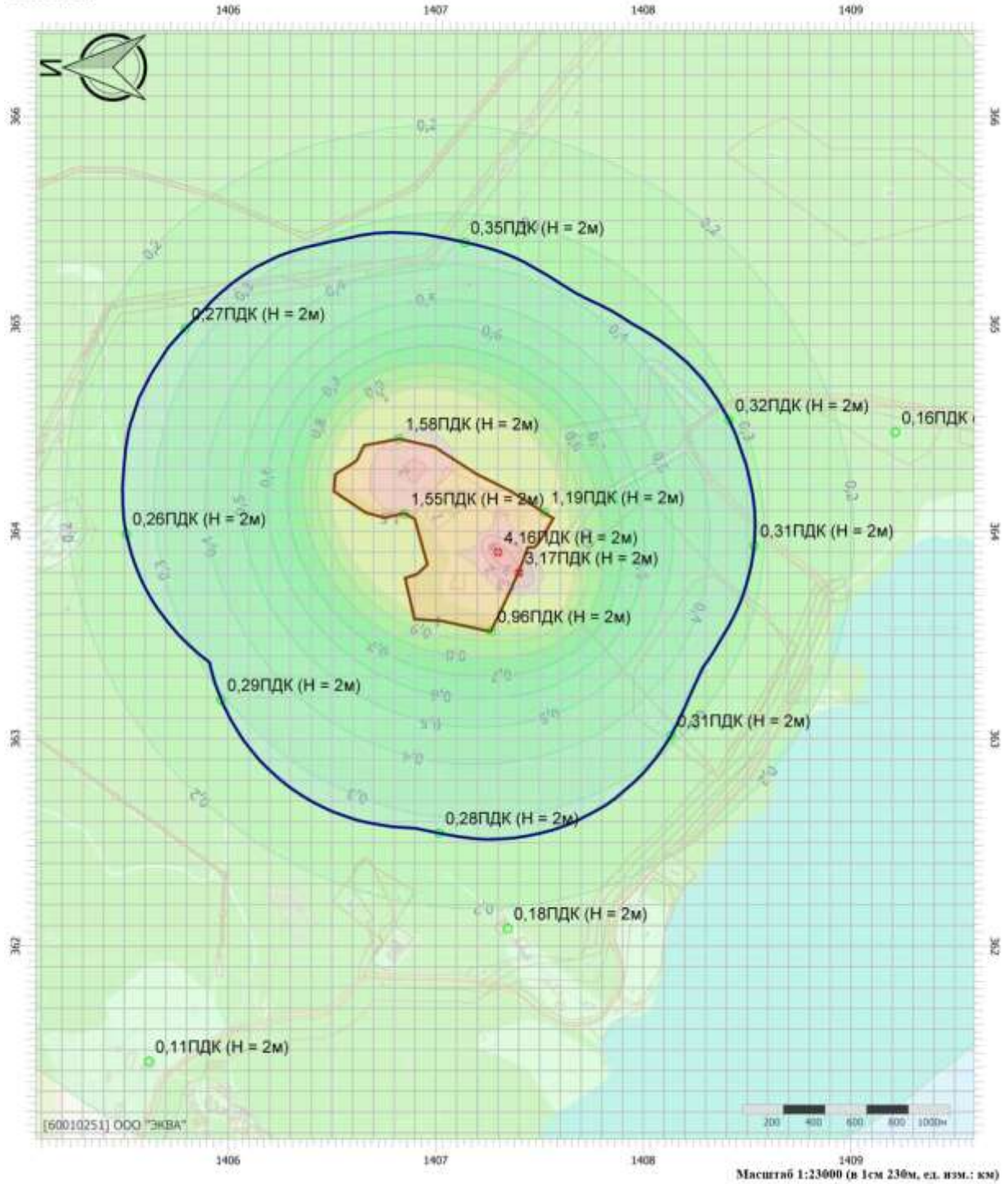
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

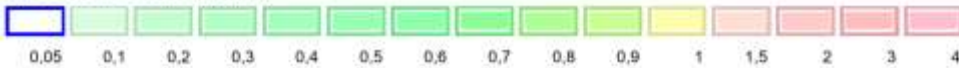
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



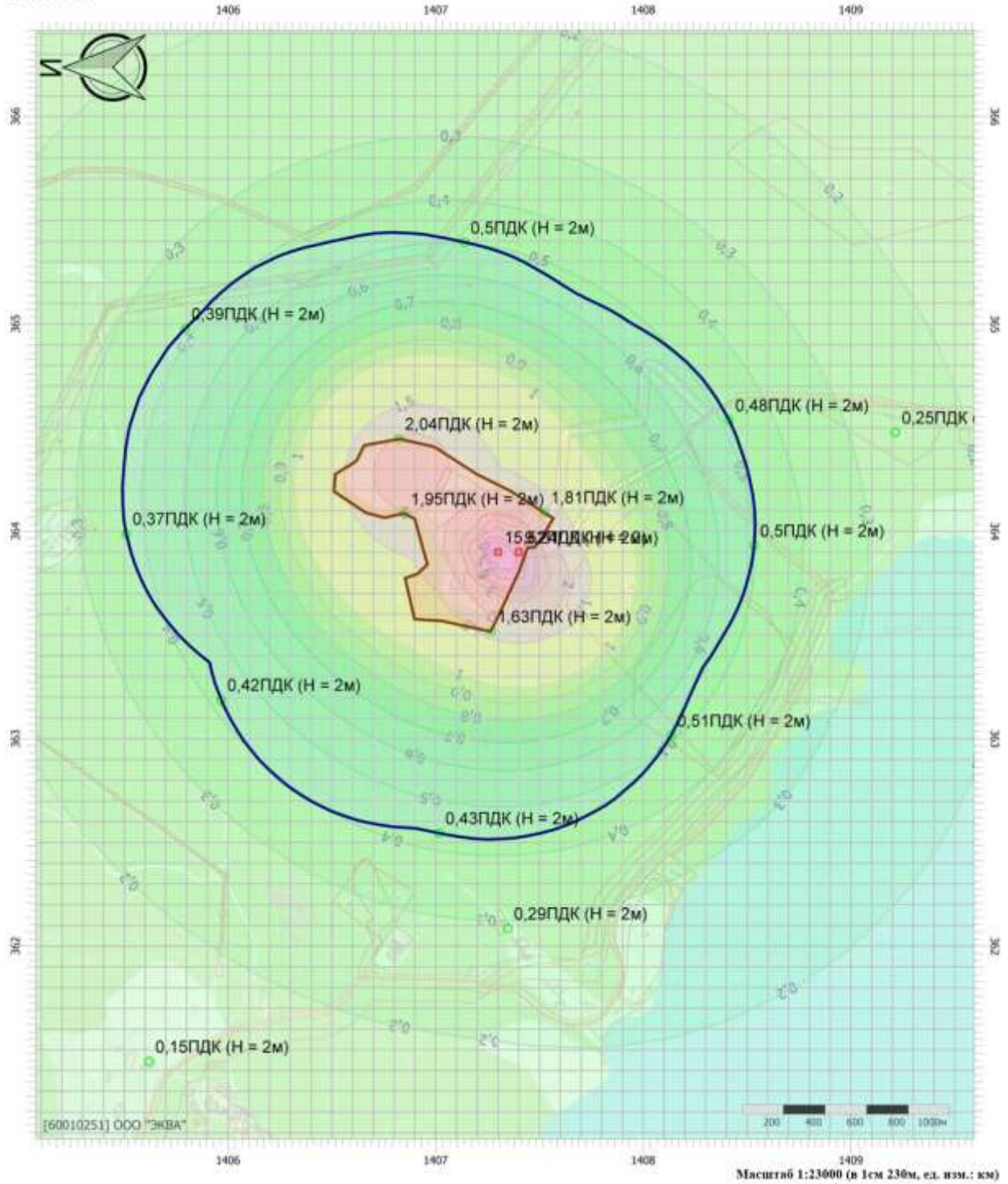
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

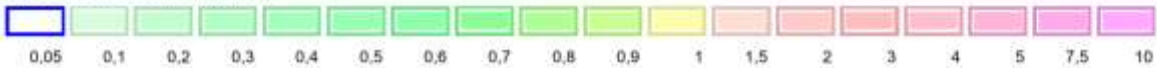
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



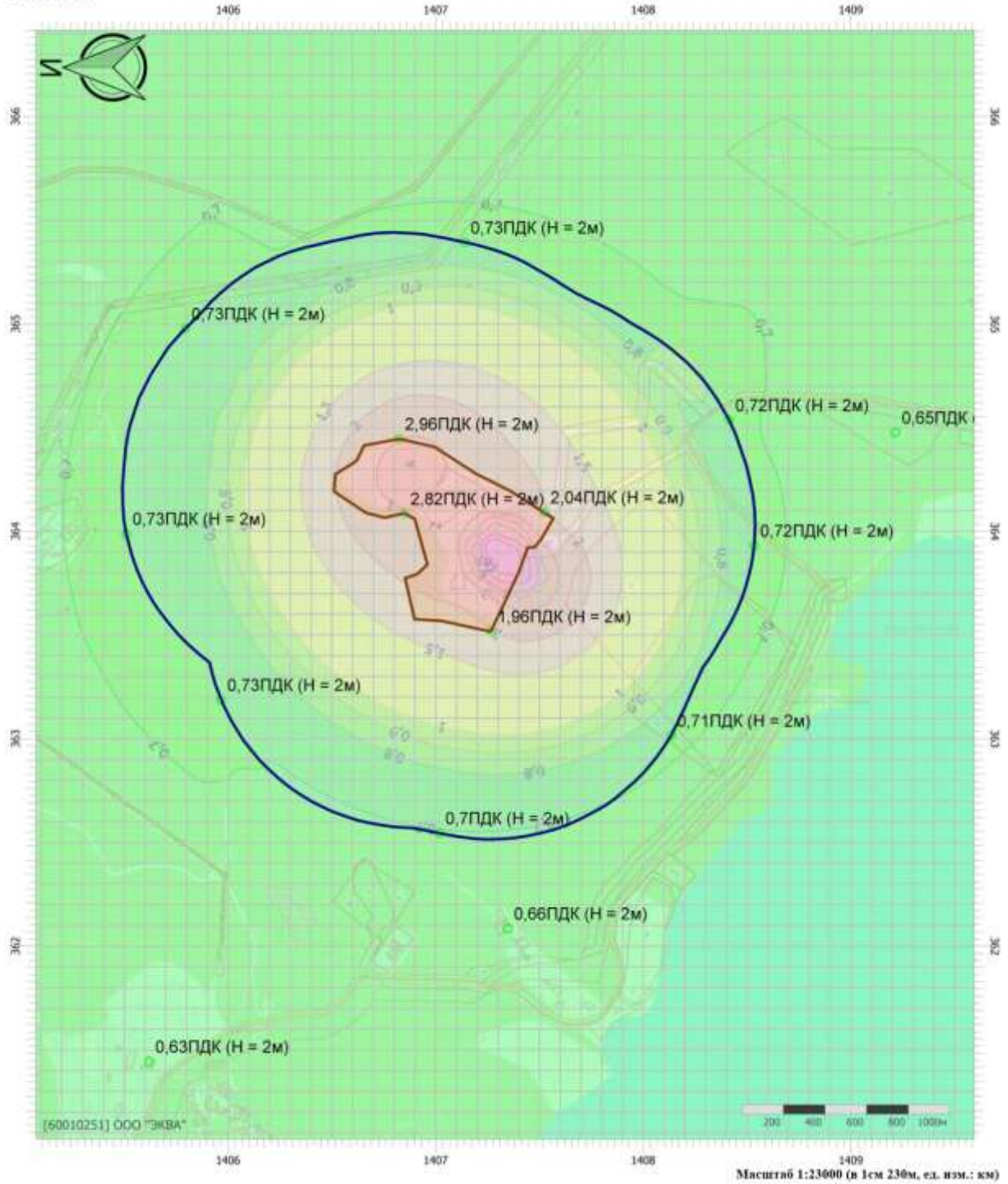
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

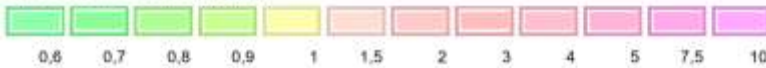
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2023 г.) с фоном [16.08.2023 17:06 - 16.08.2023 17:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Е.2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства с учетом существующего положения, на летний период с учетом фона, 2024 г.

2.1.1 Максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 4, существующее положение 2024 + стройка

ВР: 1, период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	7	резервуары масла для прессов	8,8	0,90	5,16	8,10	20,00	1,5	364023,24 1407380,64	364023,24 1407400,20	54,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,000400 0	8,000000 E-07	1	0,0135	50,16	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6001	+	1	3	карта №1 полигона	30	0,00			0,00	1,5	363996,09 1407177,59	364149,84 1407050,59	231,0 0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,718300 0	12,77900 0	1	0,3468	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,449300 0	61,36210 0	1	1,6651	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,453000 0	8,058800 0	1	0,0875	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,168300 0	2,993300 0	1	2,0311	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,630800 0	29,01170 0	1	0,0315	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	342,4423	6091,891	1	0,6612	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

805

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,013100 0	0,216700	1	87,7287	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	1,174100 0	19,59900 0	1	1,2580	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,344700 0	5,710000	1	0,3693	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,008500 0	0,139100	1	45,5386	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,011900 0	0,195600	1	12,7508	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,000400 0	0,007100	1	1,7858	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4													
4	+	1	1	ДГУ	2	0,10	0,67	85,05	450,00	1,5	364046,46 1407350,59	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,112600 0	0,034900	1	1,2543	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,131000 0	0,004100	1	0,7296	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018300 0	0,005000	3	0,8154	37,62	12,16	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,022000 0	0,006800	1	0,0980	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,650000 0	0,020300	1	0,2896	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000 1	4,000000 Е-08	1	0,0000	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001300 0	0,000400	1	0,0579	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,042500 0	0,013100	1	0,0789	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00

6009	+	1	3	топливный бак резервного дизель-генератора	2	0,00			0,00	1,5	364052,16 1407346,89	364052,28 1407350,05	1,00
------	---	---	---	--	---	------	--	--	------	-----	-------------------------	-------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001 0	0,000002	1	0,0067	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000500 0	0,000600	1	0,0268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5													
5	+	1	6	ремонтно-механические мастерские	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364029,84 1407379,24	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,002200 0	0,002000	1	0,0000	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,000200 0	0,000030	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000100 0	0,000020	1	0,0154	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,000004 0	0,000020	1	0,0002	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,000800 0	0,001200	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00

6	+	1	6	посты ТО	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364023,24 1407380,64	0,00 0,00	0,00
---	---	---	---	----------	-----	------	------	------	-------	-----	-------------------------	--------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000700 0	0,001000	1	0,0108	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000100 0	0,000200	1	0,0008	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000100 0	0,000100	3	0,0062	19,38	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000200 0	0,000100	1	0,0012	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,003400	0,000800	1	0,0021	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

2704	моноокись; угарный газ)		0										
	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,000200	0	0,000003	1	0,0001	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,000500	0	0,000200	1	0,0013	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6010	+	1	3	техника на территории комплекса	5	0,00			0,00	1,5	363921,89	364196,67	340,0
											1407450,68	1406989,16	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,619500	7,856700	1	19,5634	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,100700	1,276700	1	1,5900	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,084800	1,442100	3	10,7117	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,067400	0,946500	1	0,8514	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,621400	8,634000	1	0,7849	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,004100	0,019100	1	0,0052	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,154000	2,206500	1	0,8105	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6													
6011	+	1	3	мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364551,10	364815,67	6,00
											1408302,16	1408035,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,035200	0,259900	1	1,1116	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005700	0,042200	1	0,0900	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003100	0,030100	3	0,3916	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,006600	0,055100	1	0,0834	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,070500	0,572600	1	0,0891	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,013400	0,105100	1	0,0705	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6012	+	1	3	мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364531,98	364819,81	6,00
											1407999,75	1408019,76	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,027100	0,199900	1	0,8558	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004400	0,032500	1	0,0695	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002400	0,023200	3	0,3032	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,005000	0,042400	1	0,0632	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,054200	0,450500	1	0,0685	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,010300	0,080800	1	0,0542	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6013	+	1	3	мусоровозы, участок №3 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364474,30	364532,39	6,00
											1407637,37	1407991,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,033900	0,249900	1	1,0705	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005500	0,040600	1	0,0868	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003000	0,029000	3	0,3790	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,006300	0,053000	1	0,0796	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,067800	0,550600	1	0,0856	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

808

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,012900 0	0,101100	1	0,0679	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6014	+	1	3	мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	5	0,00		0,00	1,5	364059,31	364472,12	6,00
										1407552,23	1407634,94	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,039300 0	0,289900	1	1,2411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,006400 0	0,047100	1	0,1011	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,003500 0	0,033600	3	0,4421	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,007300 0	0,061400	1	0,0922	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,078600 0	0,638700	1	0,0993	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,015000 0	0,117200	1	0,0789	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 0

5501	+	1	1	Выхлопная труба ДГУ	5	0,50	2,74	13,95	450,00	1	364173,90	0,00	0,00
											1407367,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,512000 0	0,029824	1	1,1554	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,083200 0	0,004846	1	0,0939	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,023809 5	0,001331	1	0,0716	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,200000 0	0,011650	1	0,1805	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,516666 7	0,030290	1	0,0466	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,000000 6	3,661000 E-08	1	0,0000	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)			0,005714 3	0,000333	1	0,0516	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,138095 2	0,007989	1	0,0519	111,02	5,46	0,0000	0,00	0,00

6501	+	1	3	Пункт мойки колес	5	0,00			0,00	1	364117,06	364086,14	5,00
											1407466,12	1407506,68	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,000011 5	0,000224	1	0,0061	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,008834 5	0,171673	1	0,0372	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6502	+	1	3	Дезбарьер	2	0,00			0,00	1	364147,07	364118,33	7,00
											1407415,94	1407458,06	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)			1,151600 0E-08	2,960000 E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор			0,000000 8	0,000002	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6503	+	1	3	Накопитель хоз-быт стоков	2	0,00			0,00	1	364201,60	364199,60	1,00
											1407331,80	1407329,80	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,000000 6	0,000036	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,000003 5	0,000129	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,000001 0	0,000021	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,000006 9	0,000252	1	0,0308	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,000498 8	0,018122	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,000000 4	0,000013	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000000 5	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид)	3,000000 0E-08	5,600000 E-07	1	0,0214	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6504	+	1	3	Накопитель поверхностного стока	2	0,00		0,00	1	364194,70 1407346,20	364192,70 1407344,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		r/c	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000004 0	0,000110	1	0,0179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,003039 1	0,084365	1	0,1085	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6505	+	1	3	Земляные работы	5	0,00		0,00	1	364078,70 1407302,60	364353,70 1406832,60	200,0 0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		r/c	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,429628 9	1,733272	1	9,0449	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,069814 7	0,280032	1	0,7349	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,060161 1	0,241867	1	1,6888	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,044413 9	0,177541	1	0,3740	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,358175 0	1,447084	1	0,3016	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,102488 9	0,412747	1	0,3596	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2902	Взвешенные вещества	0,000105 0	0,005570	3	0,0027	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,315984 7	1,308851	3	13,3048	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6506	+	1	3	Стоянка техники	5	0,00		0,00	1	364227,61 1407263,52	364209,99 1407254,08	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		r/c	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,172064 0	0,569845	1	3,6225	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027960 4	0,092600	1	0,2943	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,035568 9	0,106352	1	0,9984	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,021015 6	0,070092	1	0,1770	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,263183 7	0,858800	1	0,2216	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,048060 0	0,209020	1	0,1686	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6507	+	1	3	Площадка для заправки техники	2	0,00		0,00	1	364210,76 1407281,32	364204,44 1407292,68	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		r/c	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000003 5	0,000039	1	0,0156	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001252 5	0,013809	1	0,0447	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6508	+	1	3	Сварочка электродами и газовая резка	2	0,00		0,00	1	364104,11 1407332,55	364121,49 1407342,45	100,0 0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,012430 0	0,017639	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,000330 1	0,000448	1	1,1790	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002955 6	0,004256	1	0,5278	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,003611	0,005200	1	0,0258	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							810

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2908	1	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0000387	0,000025	1	0,0046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6509	+	1	3	Сварочка геомембраны и труб	2	0,00			0,00	1	364222,37	364326,63	200,00
											1406895,66	1406726,34	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056538	0,007287	1	0,0404	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0038069	0,004906	1	13,5969	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0053145	0,006849	1	3,7963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0040707	0,005246	1	0,7270	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6510	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	364094,57	364077,63	200,00
											1407348,61	1407337,99	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4075000	0,142320	1	72,7724	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,4075000	0,052641	1	14,5545	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,3516333	0,063294	1	25,1182	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6511	+	1	3	Битумные работы	2	0,00			0,00	1	364010,37	364240,83	400,00
											1407143,72	1407294,08	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008100	0,000220	1	0,1447	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000800	0,000040	1	0,0071	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0009000	0,000390	1	0,0643	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021300	0,000920	1	0,0152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0499310	0,043140	1	1,7834	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6512	+	1	3	Сторонний транспорт (вывоз)	5	0,00			0,00	1	364109,47	364344,73	400,00
											1406879,52	1407022,28	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007800	0,002198	1	0,0164	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001267	0,000357	1	0,0013	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000212	1	0,0032	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000462	1	0,0018	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018000	0,004210	1	0,0015	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000620	1	0,0009	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6513	+	1	3	Сторонний транспорт (привоз)	5	0,00			0,00	1	363937,60	364170,60	400,00
											1407212,80	1407359,20	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0143000	0,014948	1	0,3011	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023237	0,002428	1	0,0245	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020625	0,001617	1	0,0579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0039417	0,003375	1	0,0332	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0330000	0,030160	1	0,0278	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,004583 3	0,004133	1	0,0161	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6514	+	1	3	Работа дорожной техники	5	0,00		0,00	1	363921,00	364196,00	400,0	
										1407450,00	1406980,00	0	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,096685 3	11,64215 7	1	2,0355	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,015711 4	1,891852	1	0,1654	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,018545 5	1,959262	1	0,5206	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,013156 0	1,278803	1	0,1108	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,123420 6	10,58082 3	1	0,1039	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,036432 3	2,988087	1	0,1278	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,107	0,104	0,107	0,116	0,096	0,060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,049
0330	Сера диоксид	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,001
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,100	0,970	0,940	0,850	1,140	0,840
0703	Бенз/а/пирен	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	2,000E-10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,011
2902	Взвешенные вещества	0,180	0,145	0,151	0,149	0,181	0,077

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине
		X	Y	X	Y				
2	Полное описание	367000,00	1407100,00	360000,00	1407100,00	9000,00	0,00	100,00	100,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
9	362085,80	1407346,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010047:176
10	361443,80	1405619,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010046:162
11	362667,30	1402789,10	2,00	на границе жилой зоны	25:28:040014:5374
12	365033,20	1410244,90	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:8
13	364477,50	1409215,30	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:7

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
						812

14	364085,60	1406849,60	2,00	на границе производственной зоны	контур
15	364446,70	1406822,90	2,00	на границе производственной зоны	контур
16	364092,30	1407524,10	2,00	на границе производственной зоны	контур
17	363518,40	1407267,20	2,00	на границе производственной зоны	контур

**Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	362085,80	1407346,80	2,00	-	6,718E-04	90	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		5,721E-05		8,5				
3		0	6508	0,0000		6,146E-04		91,5				
10	361443,80	1405619,80	2,00	-	3,506E-04	123	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		2,480E-05		7,1				
3		0	6508	0,0000		3,258E-04		92,9				
11	362667,30	1402789,10	2,00	-	2,057E-04	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,111E-05		5,4				
3		0	6508	0,0000		1,946E-04		94,6				
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	3,698E-04	342	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		2,615E-05		7,1				
3		0	6508	0,0000		3,436E-04		92,9				
13	364477,50	1409215,30	2,00	-	7,298E-04	349	1,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		3,075E-05		4,2				
3		0	6508	0,0000		6,991E-04		95,8				
14	364085,60	1406849,60	2,00	-	0,007	177	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		7,500E-05		1,0				
3		0	6508	0,0000		0,007		99,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	-	0,005	213	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,614E-04		3,1				
3		0	6508	0,0000		0,005		96,9				
16	364092,30	1407524,10	2,00	-	0,020	5	6,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6508	0,0000		0,020		100,0				
17	363518,40	1407267,20	2,00	-	0,005	97	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,713E-04		3,4				
3		0	6508	0,0000		0,005		96,6				

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

813

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0529	5,286E-04	5	6,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0529		5,286E-04		100,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0199	1,987E-04	177	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0192		1,919E-04		96,6			
1		5	5		0,0007		6,818E-06		3,4			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0149	1,488E-04	213	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0134		1,341E-04		90,1			
1		5	5		0,0015		1,467E-05		9,9			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0144	1,437E-04	98	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0126		1,257E-04		87,4			
1		5	5		0,0018		1,806E-05		12,6			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0023	2,301E-05	348	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0018		1,773E-05		77,0			
1		5	5		0,0005		5,287E-06		23,0			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0022	2,152E-05	90	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0016		1,632E-05		75,8			
1		5	5		0,0005		5,201E-06		24,2			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0012	1,150E-05	342	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0009		9,126E-06		79,3			
1		5	5		0,0002		2,378E-06		20,7			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0011	1,091E-05	123	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0009		8,652E-06		79,3			
1		5	5		0,0002		2,255E-06		20,7			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0006	6,187E-06	163	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0005		5,148E-06		83,2			
1		5	5		0,0001		1,040E-06		16,8			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	2,0920	0,418	26	5,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	5501		0,9490		0,190		45,4			
3		0	6506		0,3210		0,064		15,3			
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,9705	0,394	171	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		0,5821		0,116		29,5			
3		0	6505		0,3080		0,062		15,6			
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,9172	0,383	223	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6505		0,6572		0,131		34,3			
1		5	6010		0,3377		0,068		17,6			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,2657	0,253	87	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,2868			0,057	22,7				
	3	0	6505	0,1270			0,025	10,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,7681	0,154	350	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0761			0,015	9,9				
	3	0	6505	0,0481			0,010	6,3				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,7396	0,148	87	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0794			0,016	10,7				
	3	0	6505	0,0413			0,008	5,6				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,6562	0,131	344	1,30	0,5350	0,107	0,5350	0,107	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0334			0,007	5,1				
	3	0	5501	0,0268			0,005	4,1				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,6540	0,131	121	12,30	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0375			0,008	5,7				
	3	0	6505	0,0220			0,004	3,4				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,6507	0,130	162	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0202			0,004	3,1				
	3	0	6505	0,0137			0,003	2,1				

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,0177	0,204	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,5786			0,116	56,8				
	1	2	6002	0,3912			0,078	38,4				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,9783	0,196	180	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,8356			0,167	85,4				
	1	2	6002	0,1108			0,022	11,3				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,8004	0,160	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,6612			0,132	82,6				
	1	2	6002	0,1384			0,028	17,3				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6339	0,127	75	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,4984			0,100	78,6				
	1	2	6002	0,0950			0,019	15,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1189	0,024	83	3,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0893			0,018	75,2				
	1	2	6002	0,0201			0,004	16,9				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1073	0,021	349	3,90	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0822			0,016	76,6				
	1	2	6002	0,0179			0,004	16,7				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0733	0,015	119	8,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0531			0,011	72,4				
	1	2	6002	0,0160			0,003	21,8				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0684	0,014	343	10,30	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,0485	0,010	70,9
1	2	6002	0,0148	0,003	21,6

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0487	0,010	162	12,30	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,0343	0,007	70,4
1	2	6002	0,0106	0,002	21,8

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,6845	0,274	345	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,3167	0,127	46,3
1	5	6010	0,0119	0,005	1,7

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,5161	0,206	99	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0731	0,029	14,2
1	3	6008	0,0505	0,020	9,8

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4834	0,193	216	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0643	0,026	13,3
3	0	6505	0,0271	0,011	5,6

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4808	0,192	183	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0828	0,033	17,2
1	5	6010	0,0263	0,011	5,5

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3790	0,152	89	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0077	0,003	2,0
1	5	6010	0,0061	0,002	1,6

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3789	0,152	349	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0077	0,003	2,0
1	5	6010	0,0064	0,003	1,7

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3666	0,147	342	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0043	0,002	1,2
1	5	6010	0,0030	0,001	0,8

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3661	0,146	123	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0042	0,002	1,1
1	5	6010	0,0030	0,001	0,8

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3605	0,144	162	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	4	0,0025	9,969E-04	0,7
1	5	6010	0,0016	6,562E-04	0,5

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,3017E-05	2,603E-06	311	1,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	2	1,3017E-05	2,603E-06	100,0

17	363518,	1407267	2,00	7,6262E-	1,525E-06	103	5,80	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

816

40		,20		06									
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2		7,6135E-06			1,523E-06		99,8				
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,4010E-06	1,080E-06	200	9,30	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2		5,4010E-06			1,080E-06		100,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,6485E-06	7,297E-07	226	12,30	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2		3,6484E-06			7,297E-07		100,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	9,6380E-07	1,928E-07	90	12,30	-	-	-	-	-	4
13	364477,50	1409215,30	2,00	8,4398E-07	1,688E-07	343	12,30	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,7600E-07	7,520E-08	125	12,30	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,5417E-07	7,083E-08	339	12,30	-	-	-	-	-	1
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,8339E-07	3,668E-08	165	1,80	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2440	0,037	14	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	5	6010		0,0736			0,011		30,2			
3	0	6506		0,0689			0,010		28,3			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2009	0,030	220	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,1204			0,018		60,0			
1	5	6010		0,0317			0,005		15,8			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2005	0,030	168	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	5	6010		0,0651			0,010		32,5			
3	0	6505		0,0610			0,009		30,4			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1072	0,016	90	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	5	6010		0,0419			0,006		39,1			
3	0	6506		0,0332			0,005		31,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0312	0,005	351	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0095			0,001		30,5			
3	0	6506		0,0071			0,001		22,8			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0284	0,004	87	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0077			0,001		27,1			
1	5	6010		0,0076			0,001		26,7			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0151	0,002	344	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0045			6,740E-04		29,7			
1	5	6010		0,0035			5,180E-04		22,8			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0143	0,002	120	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0044			6,593E-04		30,8			
1	5	6010		0,0036			5,359E-04		25,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0080	0,001	161	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0027			3,991E-04		33,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

817

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

1 5 6010 0,0019 2,835E-04 23,5

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1835	0,092	27	6,00	0,0020	0,001	0,0020	0,001	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			5501		0,1543		0,077		84,1			
3 0			6506		0,0147		0,007		8,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1190	0,060	173	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 2			6001		0,0389		0,019		32,7			
1 5			6010		0,0260		0,013		21,9			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,1079	0,054	227	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 2			6001		0,0295		0,015		27,3			
3 0			6505		0,0275		0,014		25,5			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0668	0,033	98	11,00	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			5501		0,0415		0,021		62,1			
1 4			4		0,0094		0,005		14,1			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0254	0,013	351	1,40	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			5501		0,0099		0,005		38,8			
1 2			6001		0,0040		0,002		15,6			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0231	0,012	87	1,40	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			5501		0,0078		0,004		33,9			
1 2			6001		0,0043		0,002		18,4			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0148	0,007	344	1,40	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			5501		0,0044		0,002		29,3			
1 2			6001		0,0018		9,129E-04		12,3			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0143	0,007	121	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			5501		0,0027		0,001		18,6			
1 2			6001		0,0025		0,001		17,6			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0105	0,005	162	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 2			6001		0,0018		9,008E-04		17,2			
3 0			5501		0,0016		7,809E-04		14,9			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8513	0,015	312	11,20	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 3			6008		1,4442		0,012		78,0			
1 3			3		0,1571		0,001		8,5			
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,7522	0,014	233	0,60	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 2			6001		0,7087		0,006		40,4			
1 2			6002		0,4731		0,004		27,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6847	0,013	100	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

818

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	1,3189			0,011		78,3				
1	3	3	0,1150			9,200E-04		6,8				
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,6802	0,013	188	0,50	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
1	2	6001	1,0100			0,008		60,1				
1	3	6008	0,3149			0,003		18,7				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4788	0,004	86	1,40	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
1	2	6001	0,1016			8,130E-04		21,2				
1	3	6008	0,0983			7,861E-04		20,5				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,4465	0,004	346	1,60	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1
1	2	6001	0,0904			7,231E-04		20,2				
1	3	6008	0,0811			6,492E-04		18,2				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3679	0,003	121	10,40	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
1	2	6001	0,0615			4,922E-04		16,7				
1	3	6008	0,0353			2,827E-04		9,6				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3644	0,003	342	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1
1	2	6001	0,0561			4,486E-04		15,4				
1	3	6008	0,0357			2,859E-04		9,8				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3305	0,003	163	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
1	2	6001	0,0412			3,296E-04		12,5				
1	3	6008	0,0245			1,961E-04		7,4				

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,3279	1,640	345	12,30	0,1940	0,970	0,1940	0,970	2
1	4	4	0,1257			0,629		38,3				
1	5	6010	0,0059			0,029		1,8				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2933	1,467	173	0,60	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
1	5	6010	0,0240			0,120		8,2				
1	2	6001	0,0140			0,070		4,8				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2857	1,428	223	0,70	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
3	0	6505	0,0219			0,110		7,7				
1	5	6010	0,0135			0,068		4,7				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,2636	1,318	97	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
1	4	4	0,0173			0,087		6,6				
3	0	5501	0,0091			0,045		3,4				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2321	1,160	350	1,40	0,2200	1,100	0,2200	1,100	1
3	0	5501	0,0025			0,013		1,1				
1	5	6010	0,0022			0,011		0,9				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2310	1,155	88	1,40	0,2200	1,100	0,2200	1,100	4
1	5	6010	0,0022			0,011		1,0				
3	0	5501	0,0021			0,010		0,9				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,2281	1,140	317	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

819

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	4	4	2,8565E-05	1,428E-04	0,0							
1	5	6010	2,3762E-05	1,188E-04	0,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	4,0550E-05	4,055E-06	24	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6502	4,0550E-05	4,055E-06	100,0

14	364085,60	1406849,60	2,00	3,5574E-06	3,557E-07	175	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6502	3,5574E-06	3,557E-07	100,0

17	363518,40	1407267,20	2,00	3,0464E-06	3,046E-07	105	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6502	3,0464E-06	3,046E-07	100,0

15	364446,70	1406822,90	2,00	2,7314E-06	2,731E-07	207	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6502	2,7314E-06	2,731E-07	100,0

13	364477,50	1409215,30	2,00	5,0283E-07	5,028E-08	349	1,40	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

9	362085,80	1407346,80	2,00	4,1128E-07	4,113E-08	93	1,80	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

12	365033,20	1410244,90	2,00	2,4163E-07	2,416E-08	342	3,00	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

10	361443,80	1405619,80	2,00	2,1196E-07	2,120E-08	124	3,40	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

11	362667,30	1402789,10	2,00	1,2521E-07	1,252E-08	163	5,70	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,3892	19,460	234	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,2298	11,488	59,0
1	2	6002	0,1554	7,768	39,9

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,3796	18,981	178	0,50	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,3260	16,298	85,9
1	2	6002	0,0514	2,569	13,5

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,3176	15,880	0	0,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	--------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,2626	13,128	82,7
1	2	6002	0,0550	2,749	17,3

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,2408	12,039	73	0,70	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	--------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1976	9,881	82,1
1	2	6002	0,0409	2,046	17,0

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0444	2,220	83	3,70	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,0354	1,769	79,7
1	2	6002	0,0083	0,413	18,6

1	2	6001	0,0354	1,769	79,7
1	2	6002	0,0083	0,413	18,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

820

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0405	2,027	350	4,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0321			1,603		79,1		
1		2	6002		0,0080			0,401		19,8		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0278	1,389	119	8,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0211			1,055		76,0		
1		2	6002		0,0063			0,315		22,7		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0256	1,279	344	10,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0190			0,948		74,1		
1		2	6002		0,0063			0,313		24,4		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0182	0,908	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0136			0,681		75,0		
1		2	6002		0,0042			0,211		23,2		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	3,1754	0,635	352	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		2,5871			0,517		81,5		
1		2	6001		0,5177			0,104		16,3		
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,3918	0,278	179	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,6779			0,136		48,7		
3		0	6510		0,6282			0,126		45,1		
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,1187	0,224	226	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,4585			0,092		41,0		
3		0	6510		0,3787			0,076		33,9		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,7796	0,156	86	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		0,3975			0,080		51,0		
1		2	6001		0,3345			0,067		42,9		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1905	0,038	349	1,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		0,1131			0,023		59,4		
1		2	6001		0,0643			0,013		33,7		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1808	0,036	87	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		0,1012			0,020		56,0		
1		2	6001		0,0675			0,013		37,3		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1069	0,021	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		0,0550			0,011		51,4		
1		2	6001		0,0387			0,008		36,2		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1017	0,020	121	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		0,0499			0,010		49,0		
1		2	6001		0,0399			0,008		39,2		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0690	0,014	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6510		0,0317			0,006		45,9		
1		2	6001		0,0285			0,006		41,3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

821

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Вещество: 0703
Бенз/апирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	362085,80	1407346,80	2,00	-	1,387E-08	91	1,40	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		1,514E-09		10,9			
3		0	5501		0,0000		1,176E-08		84,8			
10	361443,80	1405619,80	2,00	-	6,617E-09	123	1,40	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		6,348E-10		9,6			
3		0	5501		0,0000		5,382E-09		81,3			
11	362667,30	1402789,10	2,00	-	3,603E-09	162	11,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		7,457E-10		20,7			
3		0	5501		0,0000		2,258E-09		62,7			
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	7,470E-09	343	1,40	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		6,525E-10		8,7			
3		0	5501		0,0000		6,218E-09		83,2			
13	364477,50	1409215,30	2,00	-	1,619E-08	350	1,40	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		1,529E-09		9,4			
3		0	5501		0,0000		1,406E-08		86,9			
14	364085,60	1406849,60	2,00	-	8,447E-08	171	8,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		1,291E-09		1,5			
3		0	5501		0,0000		8,258E-08		97,8			
15	364446,70	1406822,90	2,00	-	7,107E-08	207	10,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		2,949E-09		4,1			
3		0	5501		0,0000		6,752E-08		95,0			
16	364092,30	1407524,10	2,00	-	2,209E-07	27	6,20	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	5501		0,0000		2,203E-07		99,7			
17	363518,40	1407267,20	2,00	-	8,202E-08	99	11,60	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	4		0,0000		2,209E-08		26,9			
3		0	5501		0,0000		5,933E-08		72,3			

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7506	0,008	312	11,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,7506		0,008		100,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6846	0,007	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,6846		0,007		100,0			
3		0	6503		9,7300E-06		9,730E-08		0,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4391	0,004	204	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,4391		0,004		100,0			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2338	0,002	229	12,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

822

	70	,90																						
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	1		3		6008			0,2338			0,002			100,0										
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0534	5,344E-04			89	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	1		3		6008			0,0534			5,344E-04			100,0										
	3		0		6503			1,7117E-06			1,712E-08			0,0										
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0451	4,509E-04			342	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	1		3		6008			0,0451			4,508E-04			100,0										
	3		0		6503			1,3805E-06			1,380E-08			0,0										
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0248	2,479E-04			125	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	1		3		6008			0,0248			2,479E-04			100,0										
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0229	2,295E-04			338	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	1		3		6008			0,0229			2,294E-04			100,0										
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0137	1,367E-04			165	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	1		3		6008			0,0137			1,367E-04			100,0										

Вещество: 1317

Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки												
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м													
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4220	0,004	280	0,60	-	-	-	-	-	2											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,4220			0,004			100,0										
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4046	0,004	79	0,60	-	-	-	-	-	2											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,4046			0,004			100,0										
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0880	8,805E-04	15	12,30	-	-	-	-	-	2											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0880			8,805E-04			100,0										
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0701	7,005E-04	59	12,30	-	-	-	-	-	2											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0701			7,005E-04			100,0										
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0164	1,641E-04	76	2,10	-	-	-	-	-	4											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0164			1,641E-04			100,0										
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0148	1,482E-04	355	2,30	-	-	-	-	-	1											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0148			1,482E-04			100,0										
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0105	1,050E-04	113	3,20	-	-	-	-	-	4											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0105			1,050E-04			100,0										
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0088	8,774E-05	348	3,80	-	-	-	-	-	1											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0088			8,774E-05			100,0										
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0067	6,724E-05	158	4,90	-	-	-	-	-	4											
	Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %													
	3		0		6509			0,0067			6,724E-05			100,0										

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата		

009-2023-ОВОС

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,3576	0,068	235	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,4139		0,021		30,5			
1		2	6002		0,2838		0,014		20,9			
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,2931	0,065	180	0,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,6020		0,030		46,6			
1		2	6002		0,0799		0,004		6,2			
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,1732	0,059	1	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,4724		0,024		40,3			
1		2	6002		0,1034		0,005		8,8			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,0544	0,053	76	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,3577		0,018		33,9			
1		2	6002		0,0666		0,003		6,3			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,6728	0,034	84	1,40	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0617		0,003		9,2			
1		3	6008		0,0133		6,640E-04		2,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,6631	0,033	349	3,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0591		0,003		8,9			
1		2	6002		0,0126		6,299E-04		1,9			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,6359	0,032	119	9,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0382		0,002		6,0			
1		2	6002		0,0116		5,783E-04		1,8			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,6330	0,032	343	10,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0348		0,002		5,5			
1		2	6002		0,0108		5,380E-04		1,7			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,6178	0,031	162	12,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0247		0,001		4,0			
1		2	6002		0,0077		3,827E-04		1,2			

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0226	0,005	280	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6509		0,0226		0,005		100,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0216	0,004	79	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6509		0,0216		0,004		100,0			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0047	9,415E-04	15	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6509		0,0047		9,415E-04		100,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0037	7,491E-04	59	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6509		0,0037		7,491E-04		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

824

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0009	1,755E-04	76	2,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6509			0,0009		1,755E-04		100,0
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0008	1,585E-04	355	2,30	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6509			0,0008		1,585E-04		100,0
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0006	1,123E-04	113	3,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6509			0,0006		1,123E-04		100,0
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	9,382E-05	348	3,80	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6509			0,0005		9,382E-05		100,0
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0004	7,190E-05	158	4,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6509			0,0004		7,190E-05		100,0

Вещество: 1728

Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0009	4,739E-08	29	8,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			0,0009		4,739E-08		100,0
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0003	1,725E-08	167	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			0,0003		1,725E-08		100,0
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0003	1,404E-08	206	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			0,0003		1,404E-08		100,0
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0002	1,012E-08	95	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			0,0002		1,012E-08		100,0
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,388E-05	1,694E-09	352	1,60	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			3,388E-05		1,694E-09		100,0
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,8704E-05	1,435E-09	90	1,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			2,8704E-05		1,435E-09		100,0
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,7091E-05	8,546E-10	344	3,10	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			1,7091E-05		8,546E-10		100,0
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,5558E-05	7,779E-10	122	3,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			1,5558E-05		7,779E-10		100,0
11	362667,30	1402789,10	2,00	9,3938E-06	4,697E-10	161	5,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0		6503			9,3938E-06		4,697E-10		100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0702	0,084	26	5,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

825

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	5501	0,0427		0,051		60,8	
	3	0	6506	0,0149		0,018		21,3	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0552	0,066	170	0,70	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	5	6010	0,0232		0,028		42,1	
	3	0	6505	0,0125		0,015		22,6	

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0517	0,062	220	0,70	-	-
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	6505	0,0256		0,031		49,6	
	1	5	6010	0,0137		0,016		26,5	

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0311	0,037	96	1,70	-	-
----	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	5501	0,0100		0,012		32,1	
	1	5	6010	0,0094		0,011		30,1	

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0103	0,012	350	12,30	-	-
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	5	6010	0,0032		0,004		30,6	
	3	0	5501	0,0020		0,002		19,4	

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0091	0,011	88	12,30	-	-
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	5	6010	0,0032		0,004		35,5	
	3	0	5501	0,0015		0,002		16,4	

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0053	0,006	344	12,30	-	-
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	5	6010	0,0015		0,002		27,6	
	3	0	6505	0,0010		0,001		18,0	

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0048	0,006	121	12,30	-	-
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	5	6010	0,0016		0,002		32,4	
	3	0	6505	0,0009		0,001		18,2	

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0028	0,003	162	1,50	-	-
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	5	6010	0,0009		0,001		31,4	
	3	0	6505	0,0006		7,116E-04		21,1	

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,5200	0,520	350	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	6510	0,5200		0,520		100,0	

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2035	0,204	179	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	6510	0,2035		0,204		100,0	

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,1583	0,158	215	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	6510	0,1583		0,158		100,0	

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1304	0,130	98	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	6510	0,1304		0,130		100,0	

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0227	0,023	348	1,60	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3	0	6510	0,0227		0,023		100,0	

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0211	0,021	90	1,70	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

826

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	0	6510	0,0211			0,021			100,0	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0113	0,011	342	3,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	0	6510	0,0113			0,011			100,0	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0108	0,011	123	3,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	0	6510	0,0108			0,011			100,0	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0064	0,006	163	5,50	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	0	6510	0,0064			0,006			100,0	

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0554	0,055	10	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6501	0,0276			0,028			49,8			
3	0	6511	0,0251			0,025			45,3			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0209	0,021	171	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0187			0,019			89,7			
3	0	6504	0,0009			8,962E-04			4,3			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0151	0,015	218	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0135			0,014			89,8			
3	0	6504	0,0006			6,011E-04			4,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0118	0,012	89	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0105			0,010			88,8			
3	0	6504	0,0006			5,802E-04			4,9			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0029	0,003	350	1,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0025			0,002			84,8			
3	0	6501	0,0002			1,828E-04			6,2			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0028	0,003	87	1,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0024			0,002			87,5			
3	0	6504	0,0001			1,402E-04			5,1			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0015	0,002	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0013			0,001			83,1			
3	0	6501	0,0001			1,279E-04			8,3			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0015	0,001	121	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0013			0,001			87,5			
3	0	6504	7,4748E-05			7,475E-05			5,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0009	9,191E-04	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	0	6511	0,0008			7,911E-04			86,1			
3	0	6501	5,3640E-05			5,364E-05			5,8			

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

827

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

16	364092,30	1407524,10	2,00	1,2575	0,629	350	0,70	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,8974				0,449		71,4	
3			0	6505	9,6570E-06				4,828E-06		0,0	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,6493	0,325	179	12,30	0,2980	0,149	0,2980	0,149	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,3513				0,176		54,1	
3			0	6505	1,5368E-05				7,684E-06		0,0	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,5713	0,286	215	12,30	0,2980	0,149	0,2980	0,149	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,2733				0,137		47,8	
3			0	6505	3,2150E-05				1,608E-05		0,0	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,5354	0,268	98	0,70	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,1754				0,088		32,8	
3			0	6505	3,8662E-06				1,933E-06		0,0	
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3992	0,200	348	1,60	0,3600	0,180	0,3600	0,180	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,0392				0,020		9,8	
3			0	6505	1,1745E-06				5,873E-07		0,0	
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3965	0,198	90	1,70	0,3600	0,180	0,3600	0,180	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,0365				0,018		9,2	
3			0	6505	1,0300E-06				5,150E-07		0,0	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3746	0,187	342	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,0146				0,007		3,9	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3735	0,187	123	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,0135				0,007		3,6	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3652	0,183	163	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6510	0,0052				0,003		1,4	

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,5303	0,159	88	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			2	6006	0,4700				0,141		88,6	
3			0	6505	0,0603				0,018		11,4	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2757	0,083	313	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			2	6006	0,2757				0,083		100,0	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2745	0,082	228	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3			0	6505	0,2401				0,072		87,5	
1			2	6007	0,0177				0,005		6,4	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2233	0,067	138	11,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			2	6007	0,1534				0,046		68,7	
3			0	6505	0,0699				0,021		31,3	
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0246	0,007	85	12,30	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

3	0	6505		0,0120		0,004	48,7				
1	2	6006		0,0116		0,003	47,2				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0162		0,005	351	12,30	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0130		0,004	80,3				
1	2	6006		0,0020		5,901E-04	12,2				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0104		0,003	121	12,30	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0058		0,002	55,5				
1	2	6006		0,0041		0,001	39,4				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0092		0,003	343	12,30	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0060		0,002	65,1				
1	2	6006		0,0027		7,967E-04	28,8				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0057		0,002	162	12,30	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	0	6505		0,0035		0,001	62,7				
1	2	6006		0,0018		5,251E-04	31,0				

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,5197		-	233	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		1,2897		0,000	51,2					
1	2	6002		0,8608		0,000	34,2					
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,3811		-	185	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		1,8724		0,000	78,6					
1	3	6008		0,3140		0,000	13,2					
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8440		-	312	11,30	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008		1,6873		0,000	91,5					
1	3	3		0,1566		0,000	8,5					
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,7307		-	83	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,9840		0,000	56,9					
1	3	6008		0,5398		0,000	31,2					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3455		-	85	1,40	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,1883		0,000	54,5					
1	3	6008		0,1111		0,000	32,2					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2998		-	347	1,60	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,1683		0,000	56,2					
1	3	6008		0,0912		0,000	30,4					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1893		-	120	9,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,1170		0,000	61,8					
1	3	6008		0,0354		0,000	18,7					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1811		-	342	10,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,1051		0,000	58,0					
1	3	6008		0,0408		0,000	22,5					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1288		-	162	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

829

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

1	2	6001	0,0761	0,000	59,1
1	3	6008	0,0265	0,000	20,6

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,2950	-	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,7084		0,000		51,8			
1		2	6002		1,1403		0,000		34,6			
14	364085,60	1406849,60	2,00	3,0862	-	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		2,4854		0,000		80,5			
1		3	6008		0,3323		0,000		10,8			
16	364092,30	1407524,10	2,00	2,3784	-	0	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,9441		0,000		81,7			
1		2	6002		0,4071		0,000		17,1			
17	363518,40	1407267,20	2,00	2,1802	-	81	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,3676		0,000		62,7			
1		3	6008		0,5320		0,000		24,4			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4377	-	85	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2494		0,000		57,0			
1		3	6008		0,1250		0,000		28,5			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3822	-	348	1,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,2262		0,000		59,2			
1		3	6008		0,0978		0,000		25,6			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,2447	-	120	9,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1553		0,000		63,5			
1		2	6002		0,0436		0,000		17,8			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,2332	-	343	10,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1416		0,000		60,7			
1		2	6002		0,0443		0,000		19,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1666	-	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1008		0,000		60,5			
1		2	6002		0,0312		0,000		18,7			

Вещество: 6005

Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,7952	-	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,9954		0,000		55,4			
1		2	6002		0,6732		0,000		37,5			
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,6914	-	180	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,4376		0,000		85,0			
1		2	6002		0,1907		0,000		11,3			
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,3934	-	0	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

830

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

	30	,10											
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	1,1375				0,000		81,6			
	1	2	6002	0,2382				0,000		17,1			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,1083	-	75	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,8575				0,000		77,4			
	1	2	6002	0,1634				0,000		14,7			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2111	-	84	1,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,1474				0,000		69,8			
	1	2	6002	0,0297				0,000		14,1			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1903	-	349	3,80	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,1413				0,000		74,3			
	1	2	6002	0,0307				0,000		16,1			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1292	-	119	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0911				0,000		70,6			
	1	2	6002	0,0276				0,000		21,4			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1214	-	343	10,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0833				0,000		68,6			
	1	2	6002	0,0256				0,000		21,1			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0865	-	162	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0590				0,000		68,2			
	1	2	6002	0,0183				0,000		21,1			

**Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8202	-	26	5,30	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	5501	1,1356				0,000		62,4			
	3	0	6506	0,3564				0,000		19,6			
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,7020	-	224	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6505	0,7146				0,000		42,0			
	1	5	6010	0,3615				0,000		21,2			
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,6585	-	175	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	5	6010	0,6626				0,000		40,0			
	3	0	6505	0,2980				0,000		18,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,4351	-	99	12,30	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008	0,6996				0,000		48,7			
	3	0	5501	0,3167				0,000		22,1			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3009	-	350	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	5	6010	0,0825				0,000		27,4			
	3	0	5501	0,0533				0,000		17,7			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2961	-	88	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	5	6010	0,0847				0,000		28,6			
	1	3	6008	0,0517				0,000		17,4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1629	-	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		0,0399		0,000		24,5			
3		0	6505		0,0246		0,000		15,1			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1557	-	122	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		0,0406		0,000		26,1			
1		3	6008		0,0218		0,000		14,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0933	-	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010		0,0219		0,000		23,4			
3		0	6505		0,0147		0,000		15,7			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,2776	-	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,1273		0,000		49,5			
1		2	6002		0,7525		0,000		33,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,1224	-	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		1,6366		0,000		77,1			
1		3	6008		0,3079		0,000		14,5			
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8113	-	312	11,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		1,6547		0,000		91,4			
1		3	3		0,1566		0,000		8,6			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6439	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		1,5106		0,000		91,9			
1		3	3		0,1150		0,000		7,0			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3203	-	85	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1645		0,000		51,4			
1		3	6008		0,1090		0,000		34,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2782	-	347	1,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1472		0,000		52,9			
1		3	6008		0,0894		0,000		32,1			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1720	-	120	9,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,1019		0,000		59,3			
1		3	6008		0,0349		0,000		20,3			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1660	-	342	11,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0914		0,000		55,0			
1		3	6008		0,0402		0,000		24,2			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1179	-	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0665		0,000		56,4			
1		3	6008		0,0260		0,000		22,0			

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон		Фон до исключения		Тип
---	-------	-------	--------	----------	-----------	------	------	-----	--	-------------------	--	-----

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7554		-	312	11,80	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,7506		0,000		99,4			
	1	5	6010		0,0040		0,000		0,5			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,7448		-	100	12,30	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,6846		0,000		91,9			
	3	0	5501		0,0403		0,000		5,4			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4482		-	204	12,30	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,4391		0,000		98,0			
	1	5	6010		0,0074		0,000		1,6			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2608		-	228	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,1582		0,000		60,7			
	1	2	6001		0,0292		0,000		11,2			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0724		-	89	1,40	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,0534		0,000		73,8			
	3	0	5501		0,0082		0,000		11,3			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0613		-	345	1,60	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,0434		0,000		70,8			
	3	0	5501		0,0077		0,000		12,6			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0331		-	124	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,0240		0,000		72,5			
	3	0	5501		0,0027		0,000		8,1			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0312		-	340	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,0218		0,000		69,8			
	3	0	5501		0,0026		0,000		8,4			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0193		-	164	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		0,0134		0,000		69,1			
	1	2	6001		0,0017		0,000		8,8			

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,6063		-	312	11,20	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6008		1,4442		0,000		89,9			
	1	3	3		0,1571		0,000		9,8			
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,6035		-	232	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,7402		0,000		46,2			
	1	2	6002		0,4878		0,000		30,4			
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,5295		-	187	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		1,0622		0,000		69,4			
	1	3	6008		0,2999		0,000		19,6			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,4949		-	100	12,30	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

833

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	3	6008	1,3189		0,000		88,2
1	3	3	0,1150		0,000		7,7
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2478	-	86 1,40	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6001	0,1060		0,000		42,8
1	3	6008	0,0983		0,000		39,7
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2157	-	347 1,60	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6001	0,0965		0,000		44,7
1	3	6008	0,0781		0,000		36,2
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1280	-	121 11,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6001	0,0628		0,000		49,0
1	3	6008	0,0359		0,000		28,0
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1252	-	342 12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6001	0,0585		0,000		46,7
1	3	6008	0,0357		0,000		28,5
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0868	-	163 12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6001	0,0430		0,000		49,5
1	3	6008	0,0245		0,000		28,2

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,4203	-	26	5,30	0,3262	-	0,3262	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	5501	0,6858		0,000		48,3					
3	0	6506	0,2104		0,000		14,8					
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,3061	-	171 0,60	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,3796		0,000		29,1					
3	0	6505	0,2004		0,000		15,3					
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,2675	-	224 0,60	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6505	0,4328		0,000		34,1					
1	5	6010	0,2176		0,000		17,2					
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,8347	-	87 0,70	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,1870		0,000		22,4					
3	0	6505	0,0827		0,000		9,9					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,4946	-	350 12,30	0,3262	-	0,3262	-	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0497		0,000		10,0					
3	0	5501	0,0322		0,000		6,5					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4747	-	87 12,30	0,3262	-	0,3262	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0518		0,000		10,9					
3	0	6505	0,0269		0,000		5,7					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,4195	-	344 1,30	0,3369	-	0,3369	-	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0218		0,000		5,2					
3	0	5501	0,0194		0,000		4,6					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,4179	-	121 12,30	0,3369	-	0,3369	-	4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

834

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	0,0245			0,000		5,9				
3	0	6505	0,0143			0,000		3,4				
11	362667, 30	1402789 ,10	2,00	0,4134	-	162	12,30	0,3650	-	0,3650	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	0,0132			0,000		3,2				
3	0	6505	0,0089			0,000		2,2				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

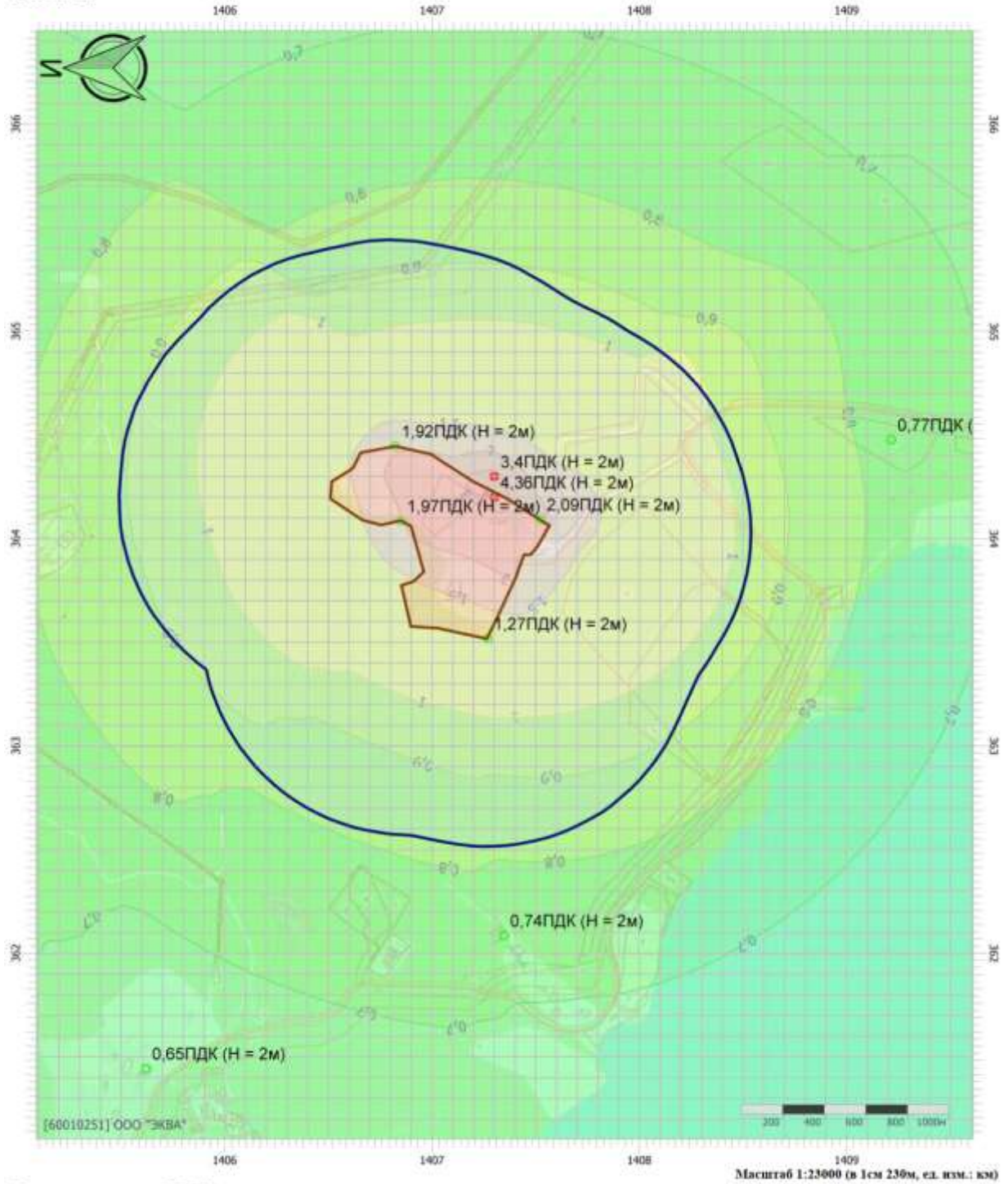
009-2023-ОВОС

Лист

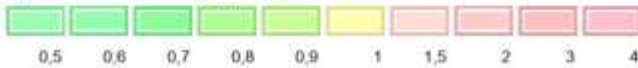
835

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



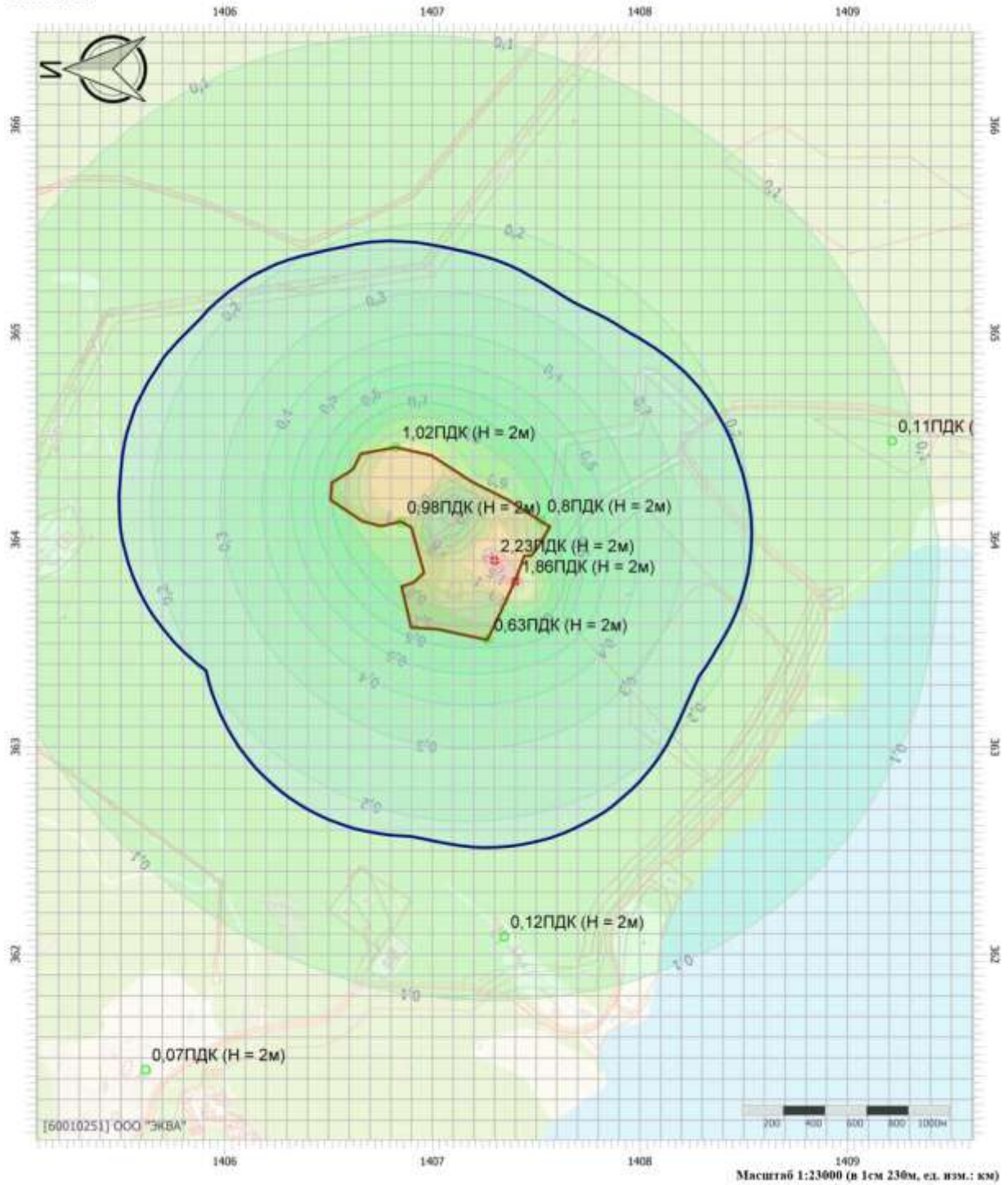
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

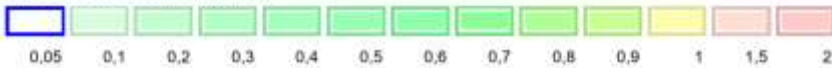
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

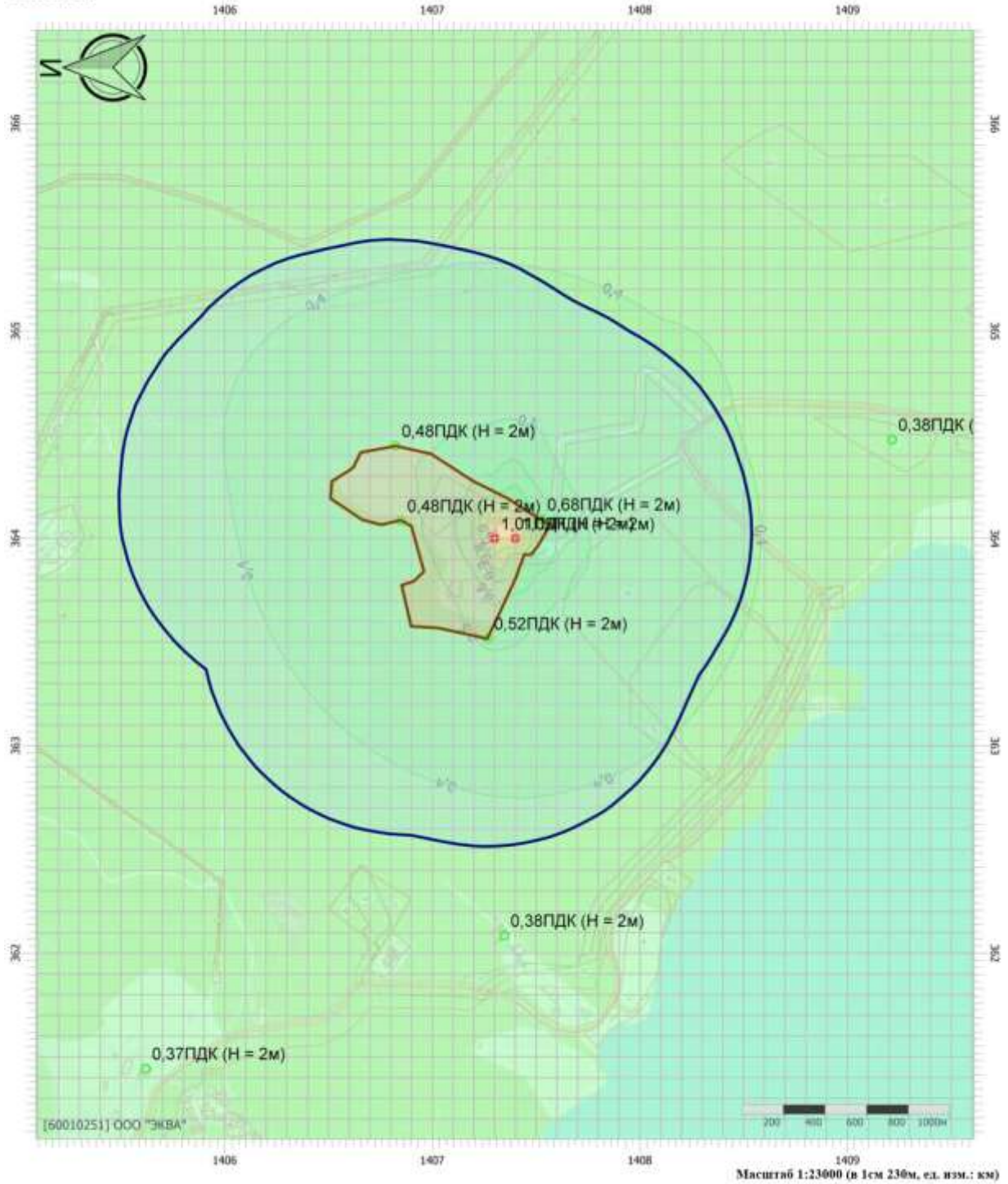
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

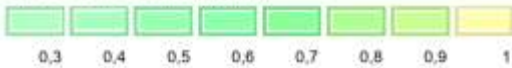
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

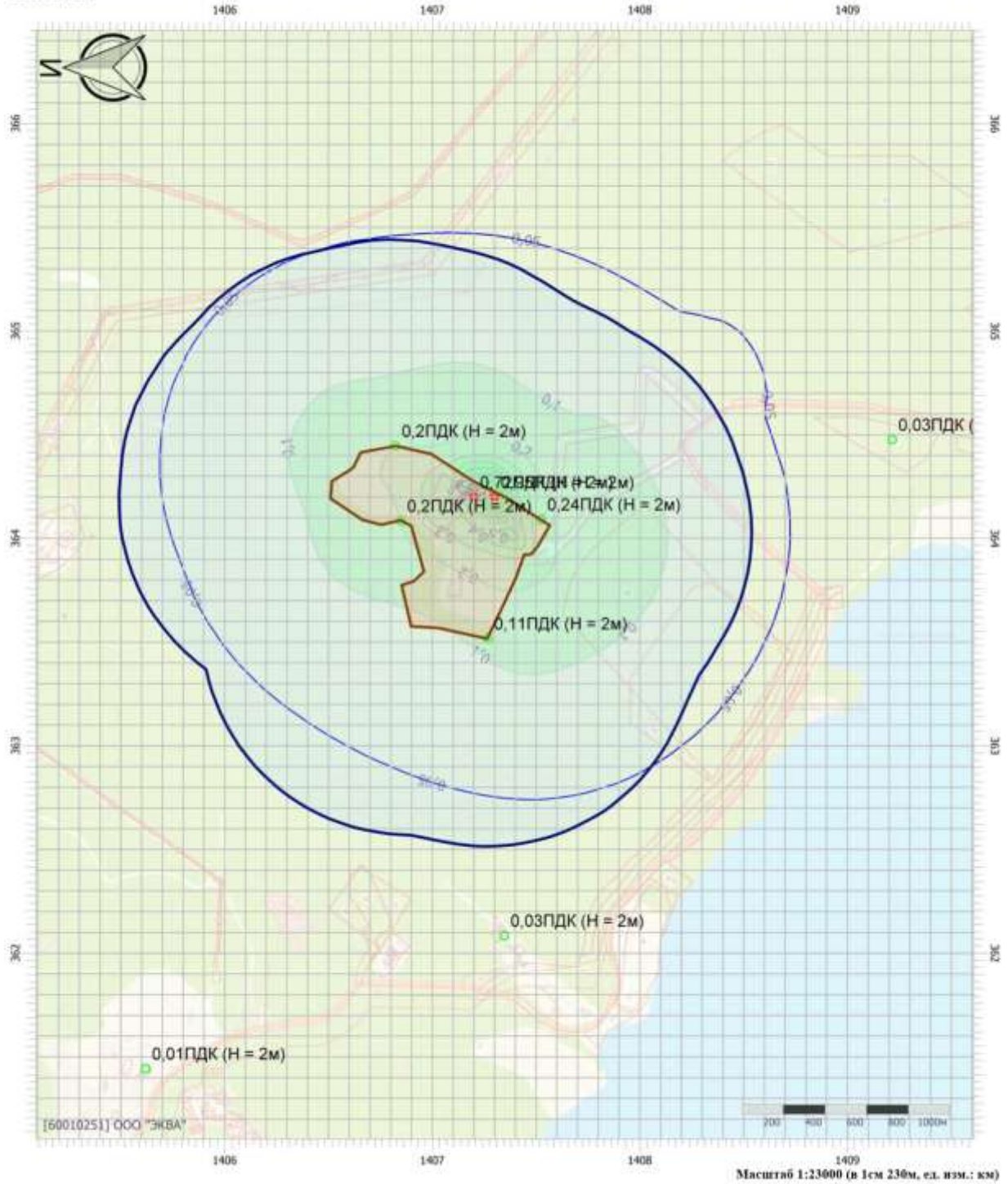
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

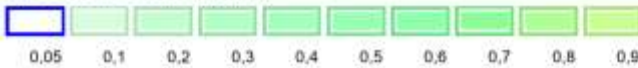
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

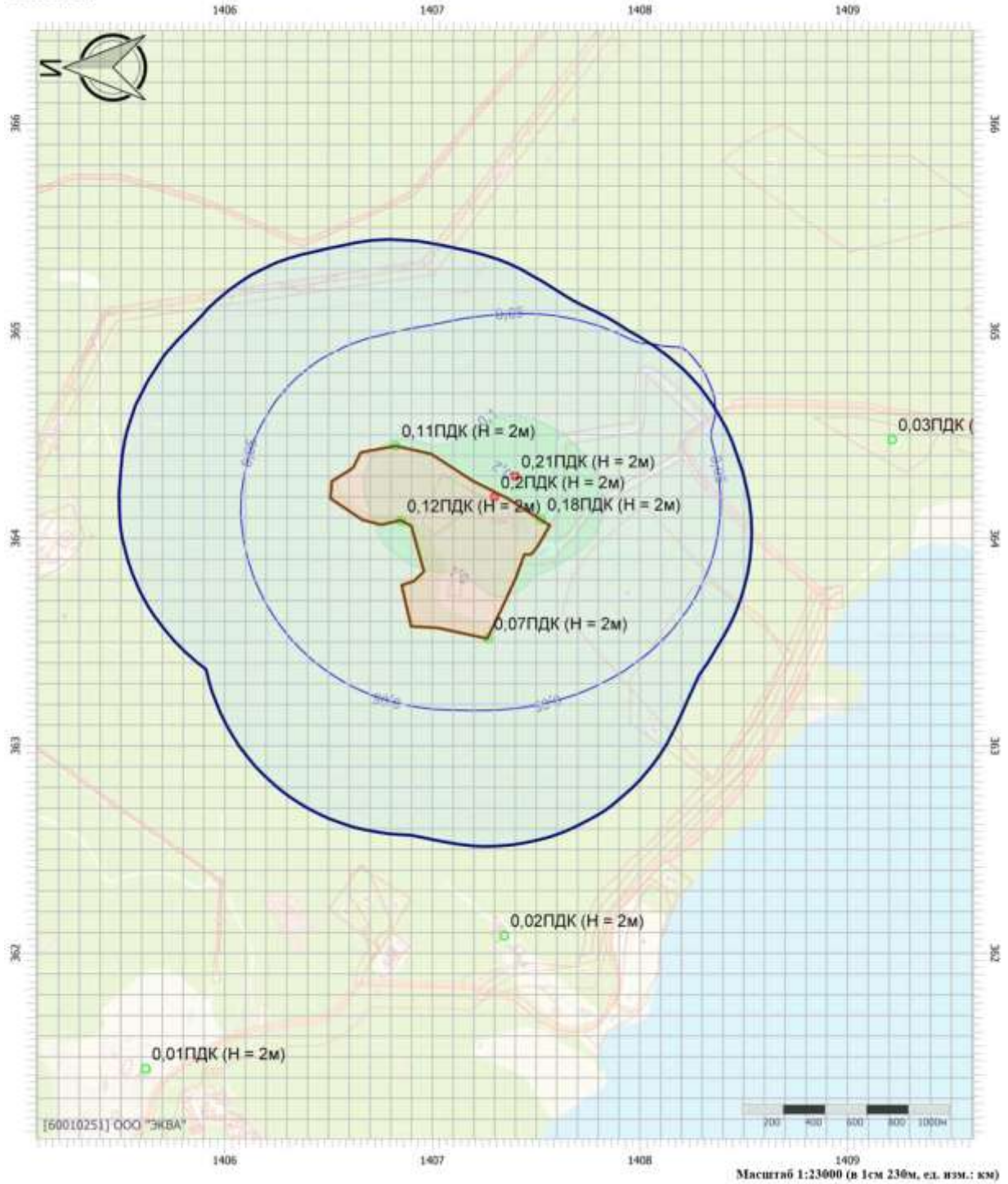
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

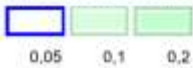
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

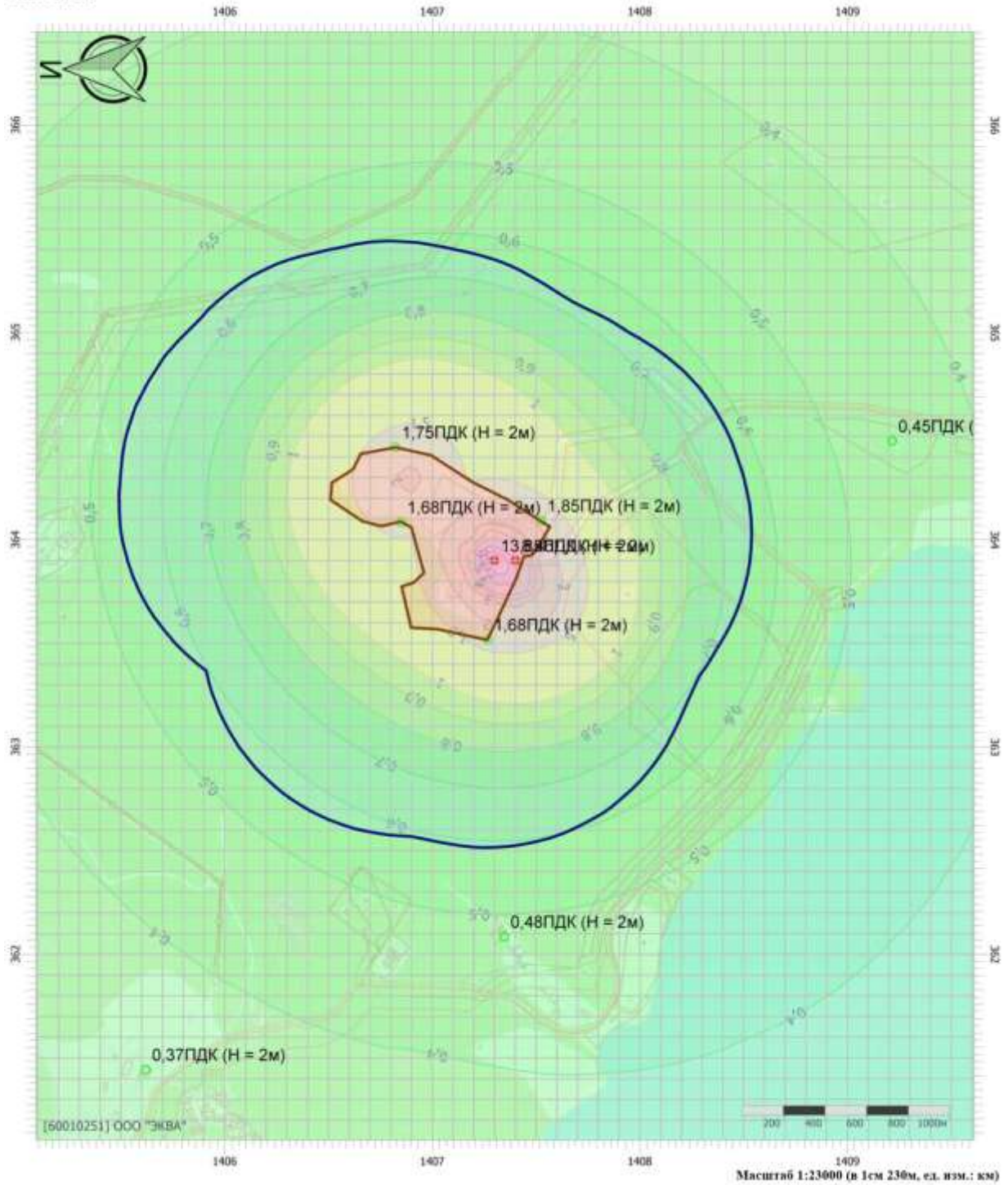
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

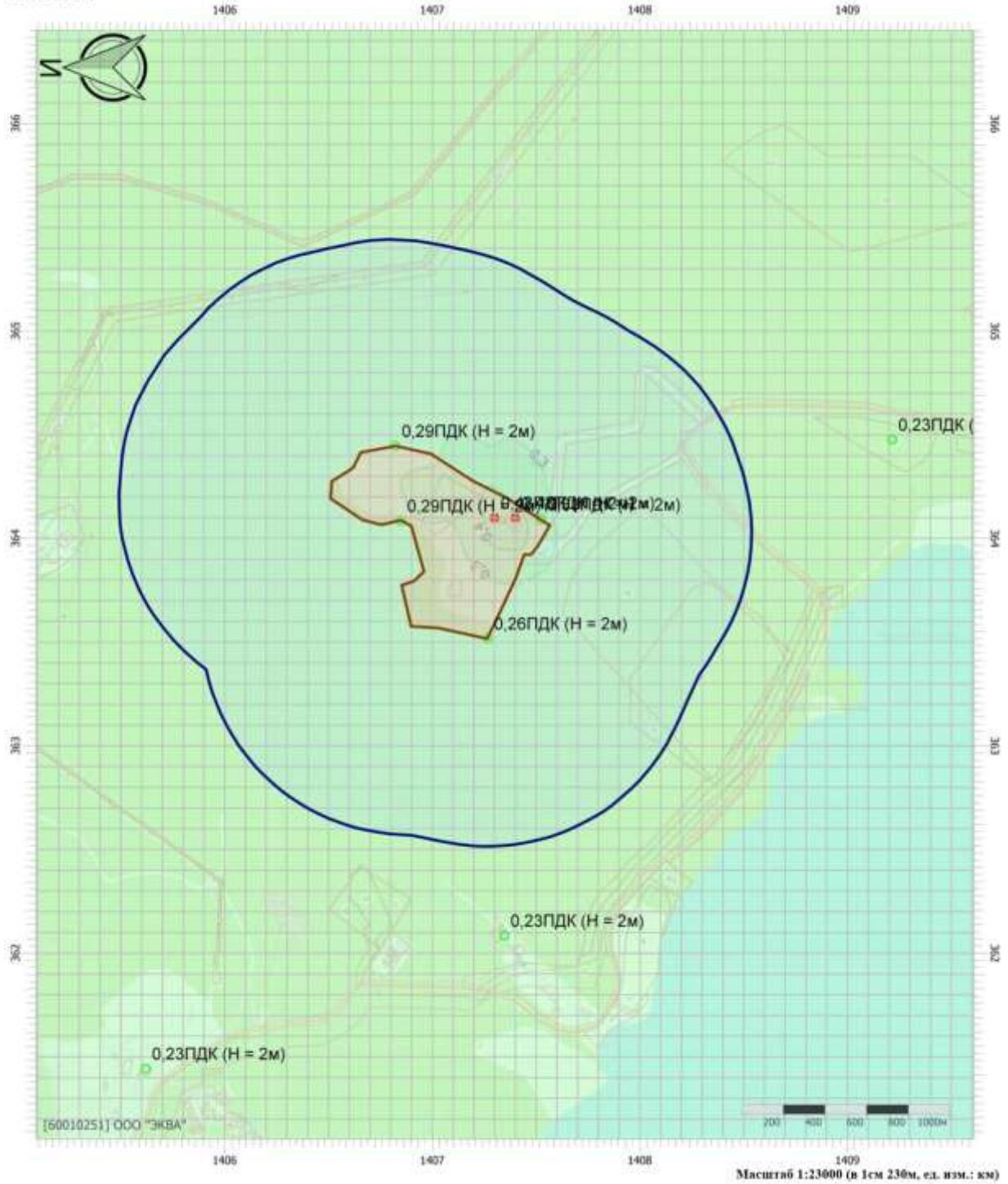
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



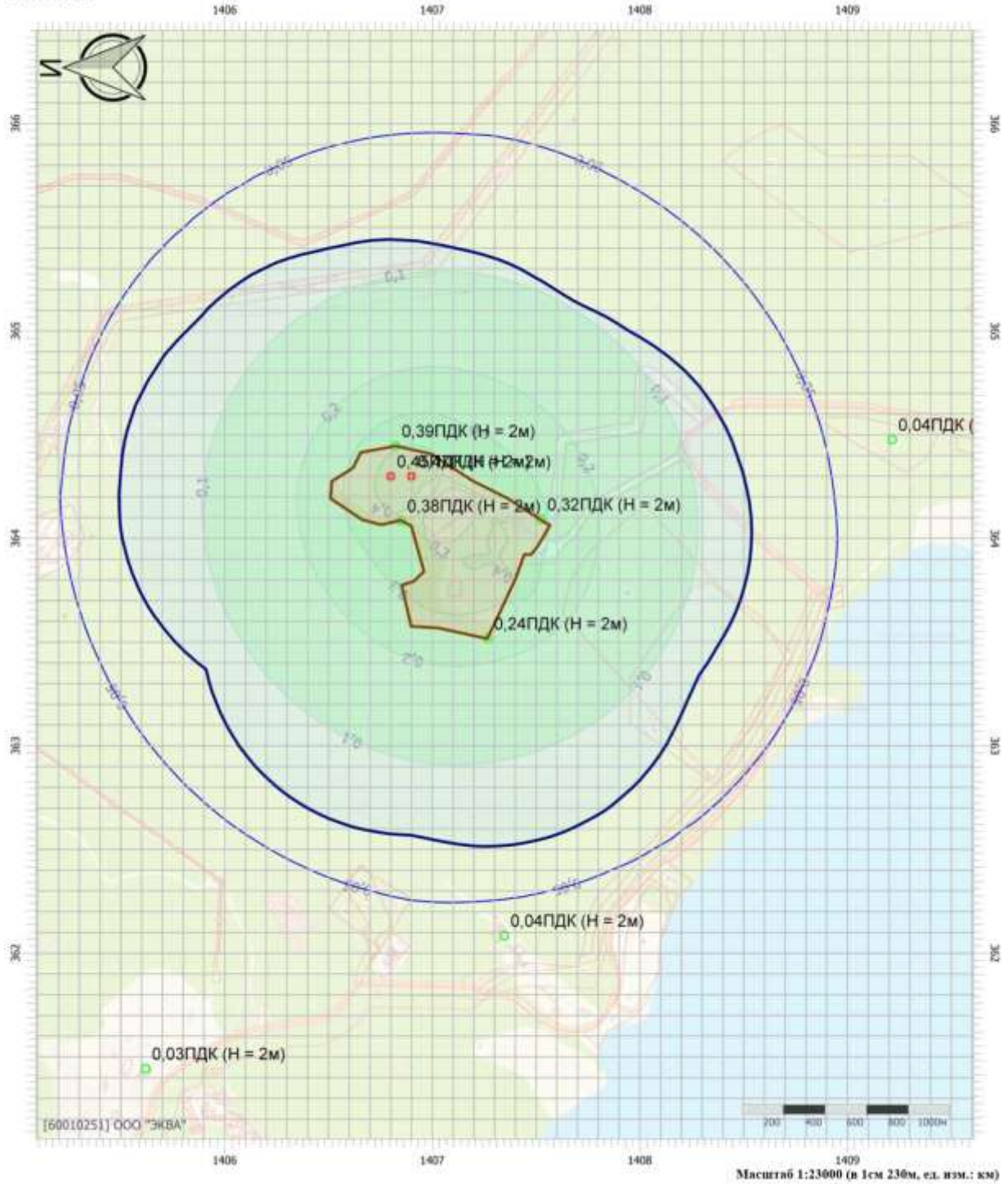
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

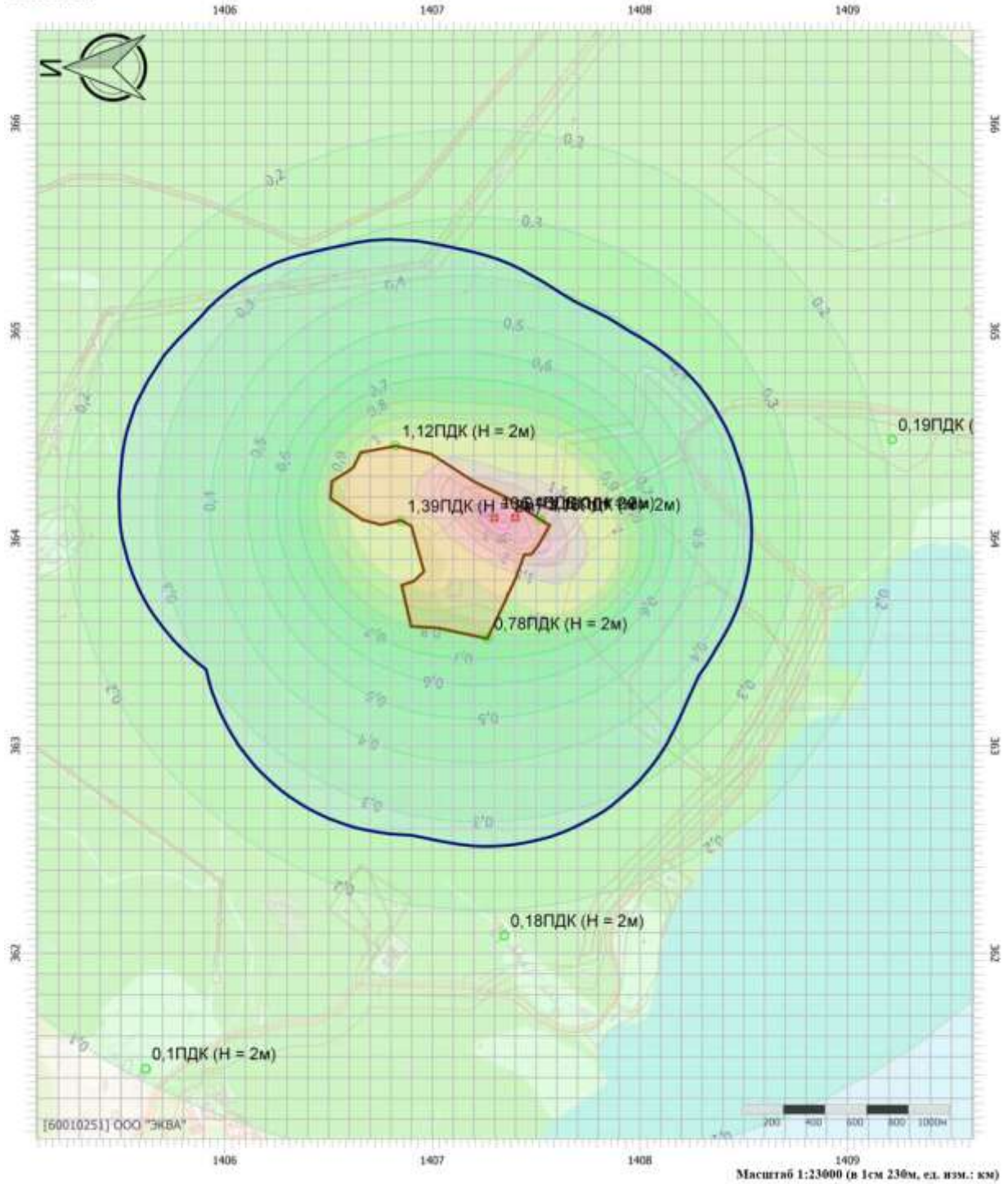
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

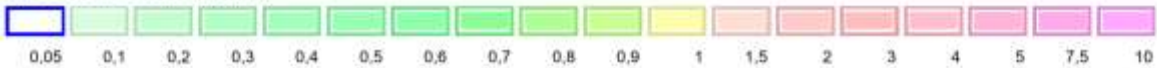
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



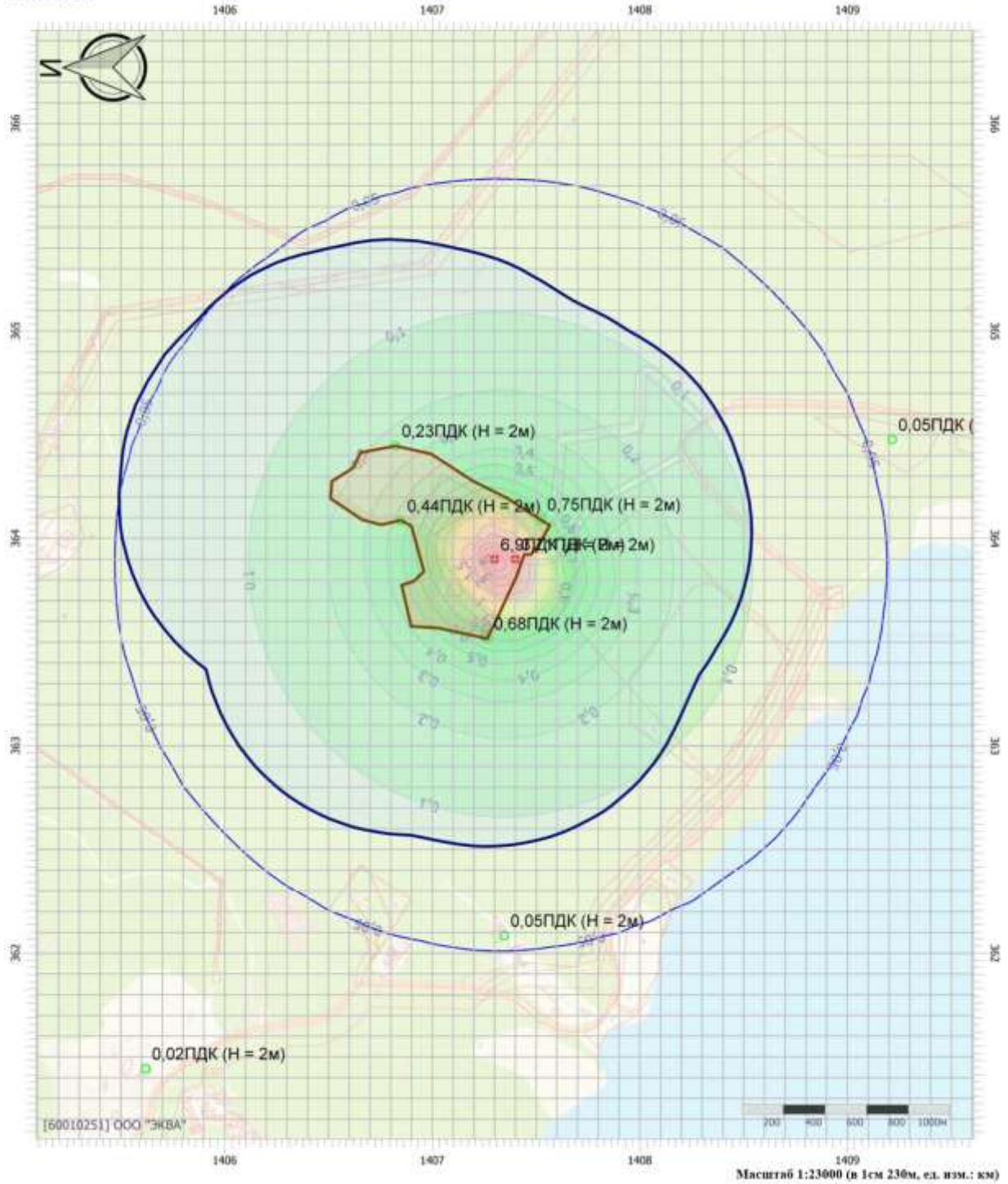
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



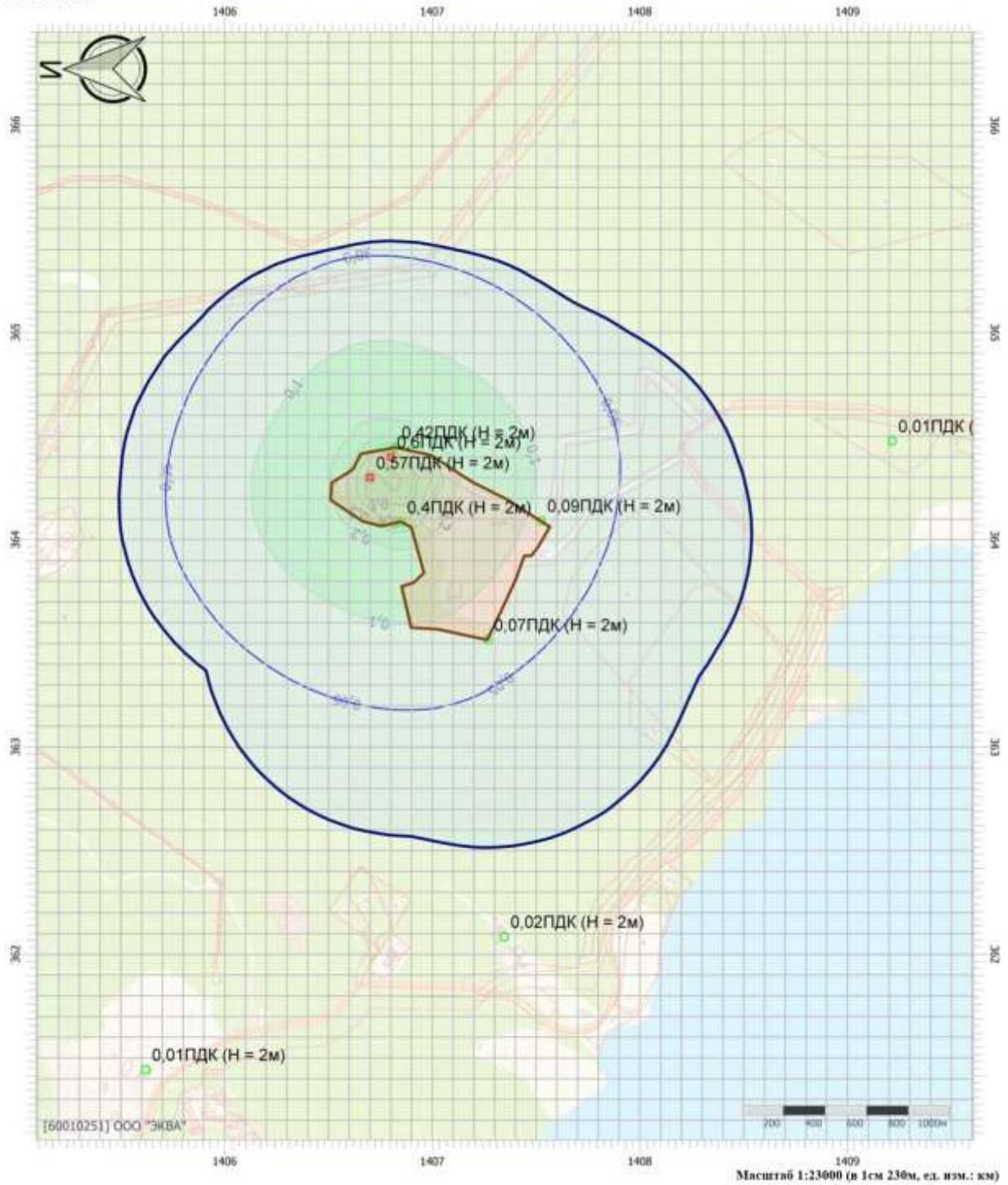
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

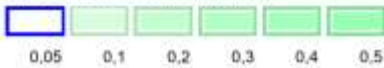
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

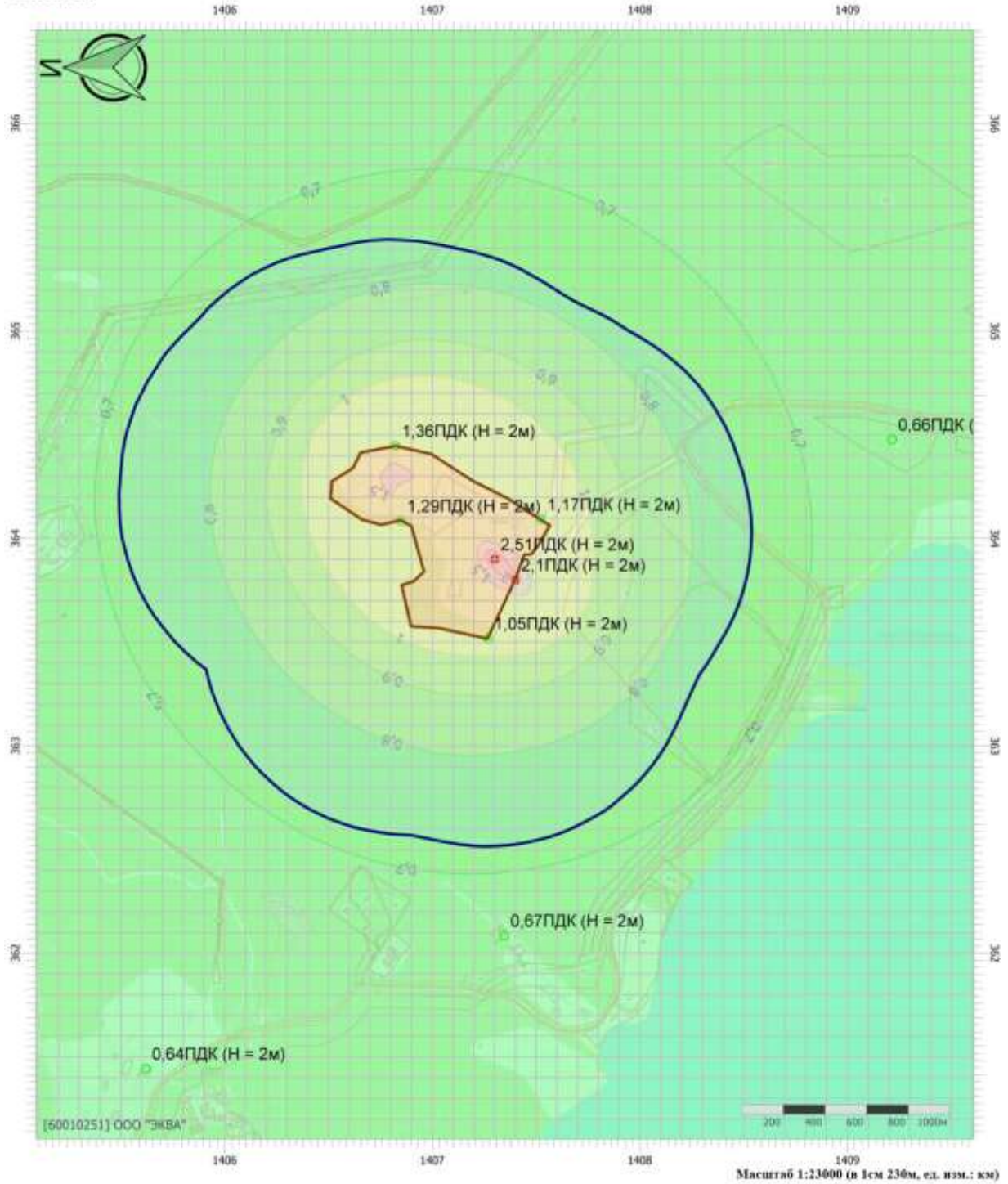
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



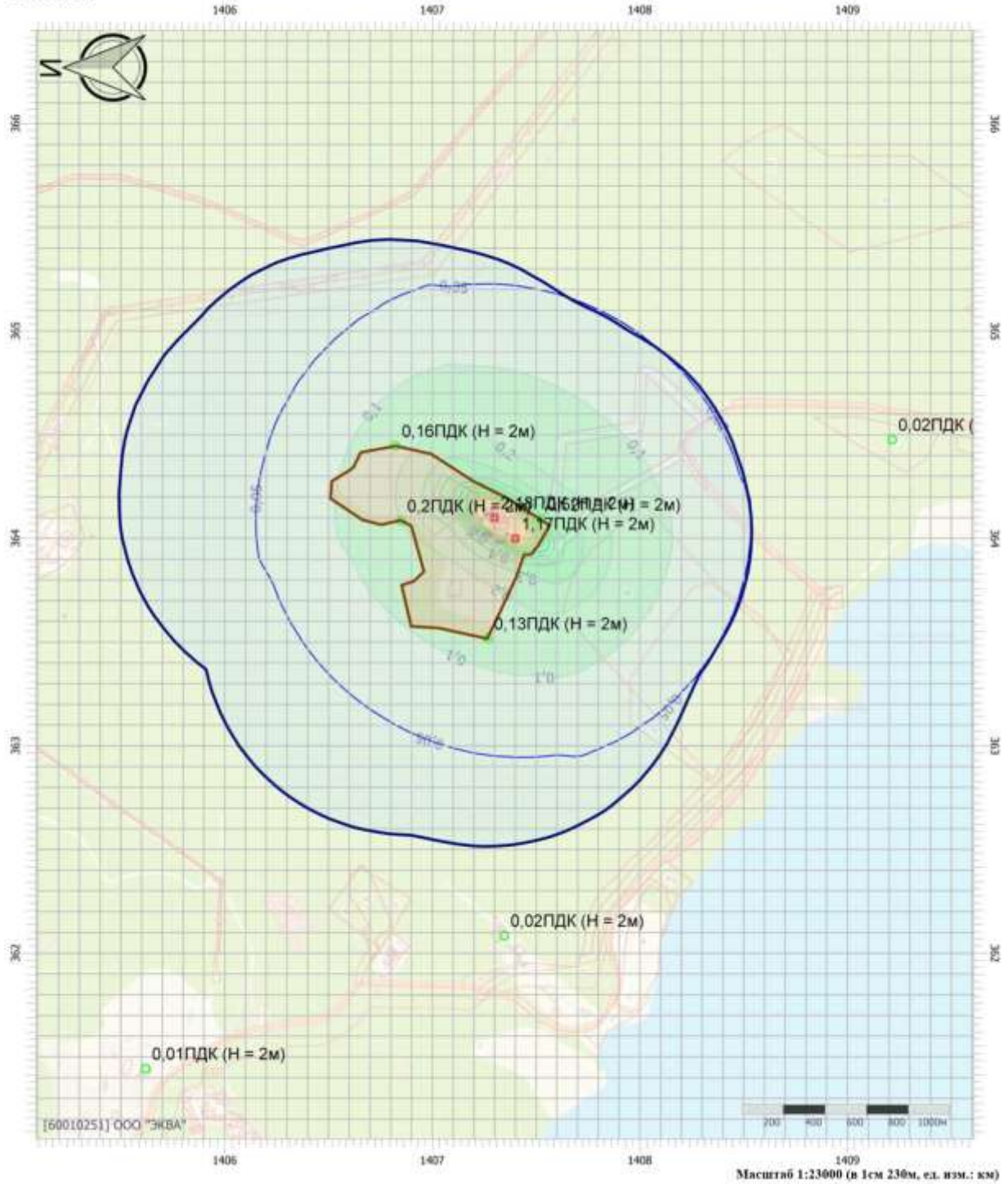
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

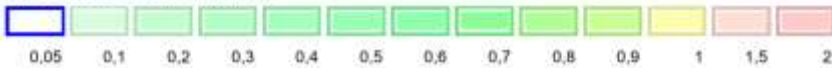
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



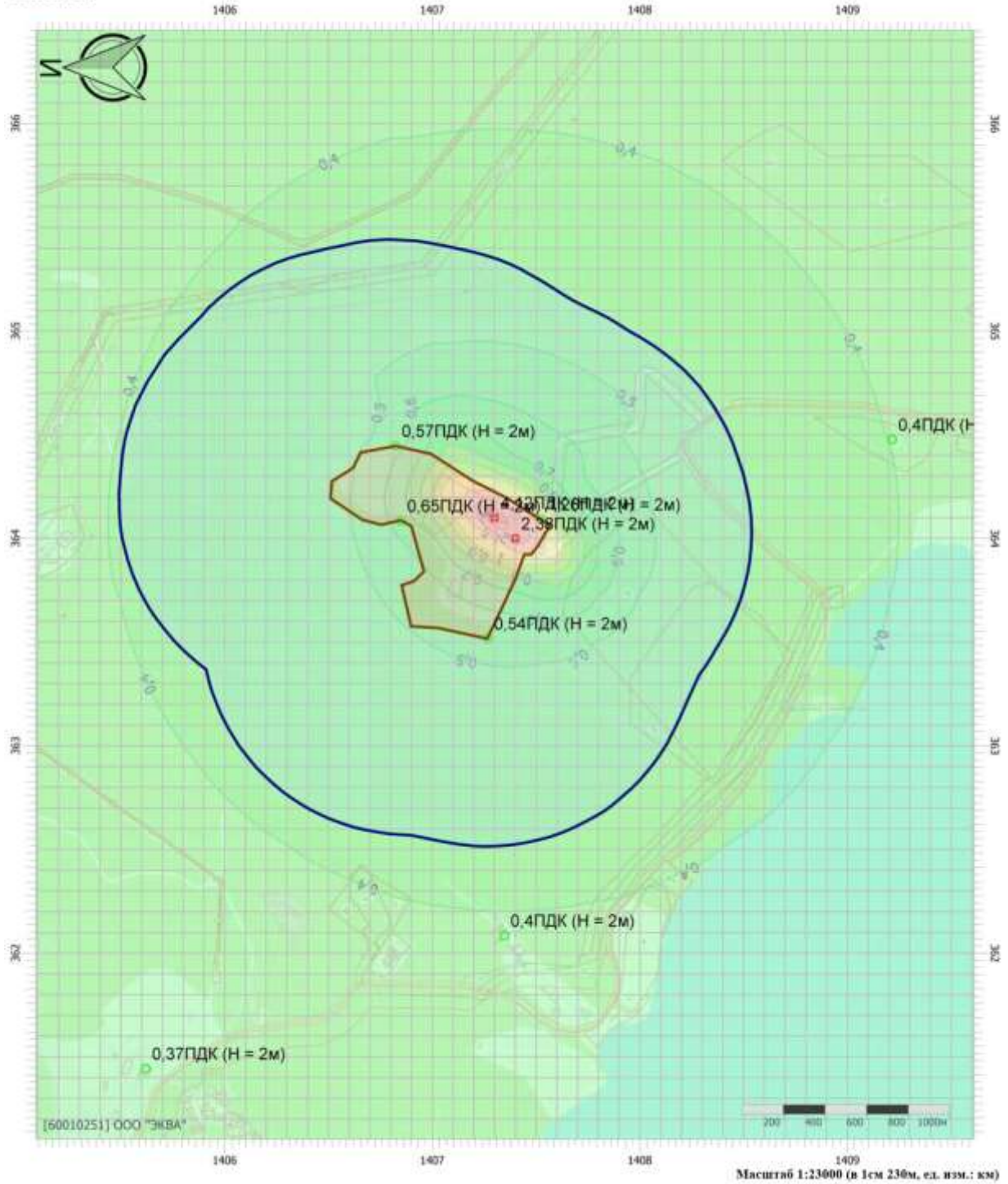
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

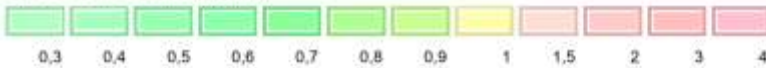
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

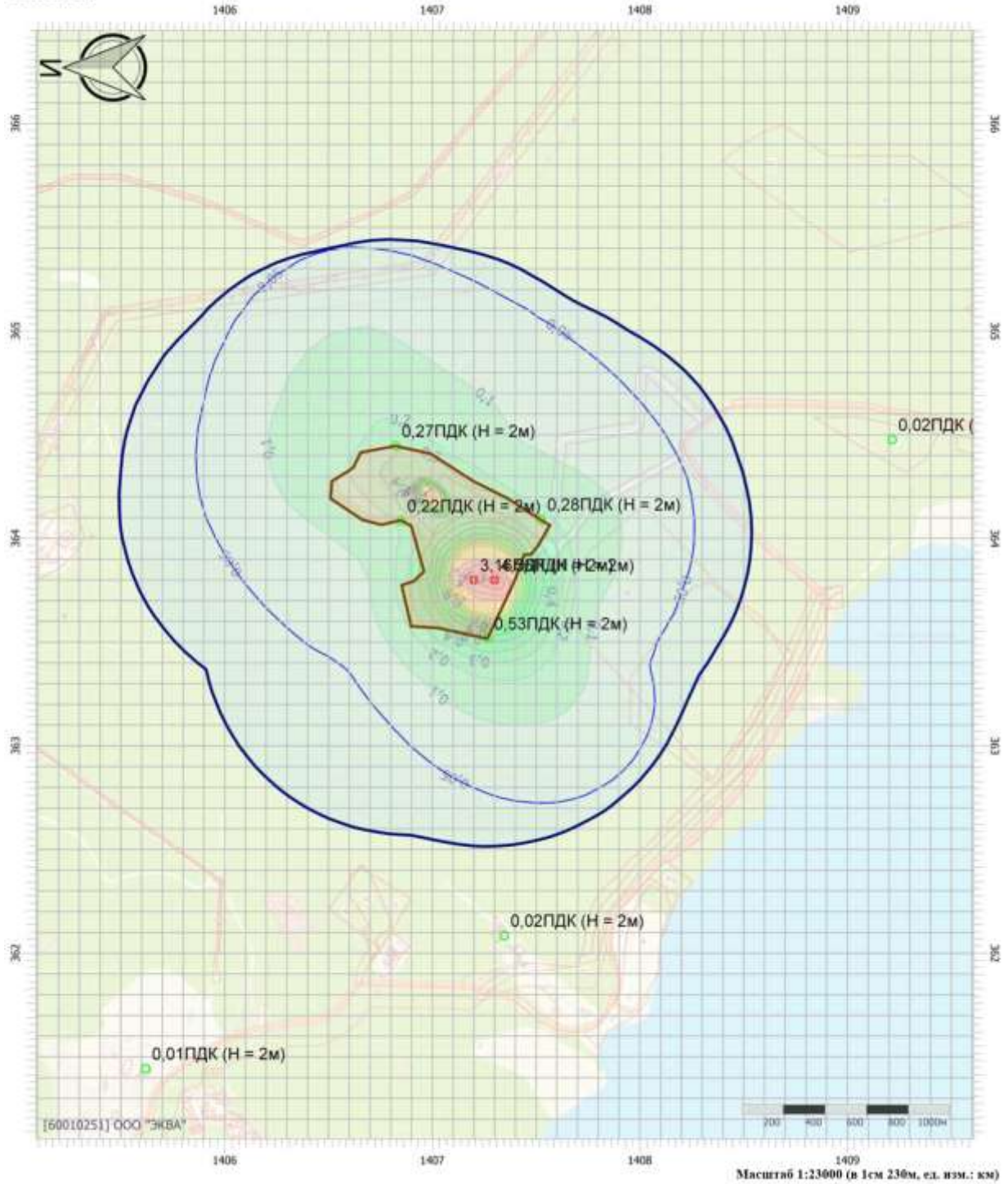
17.08.2023 14:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

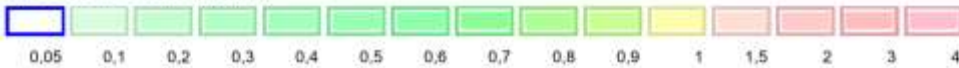
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



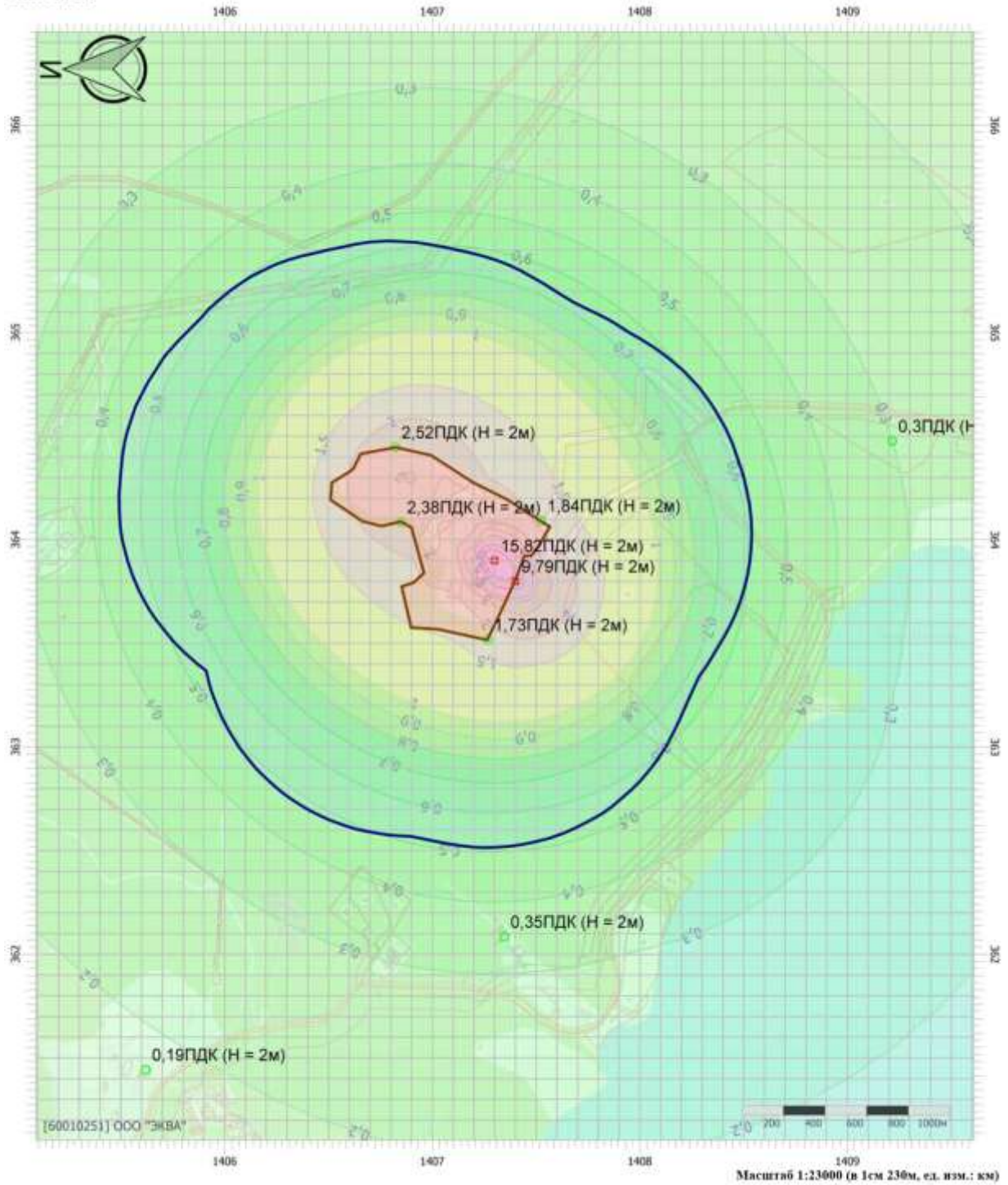
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

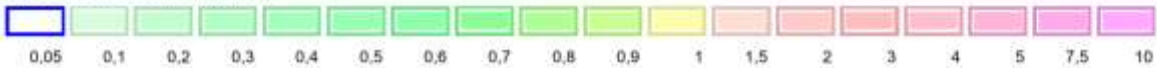
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

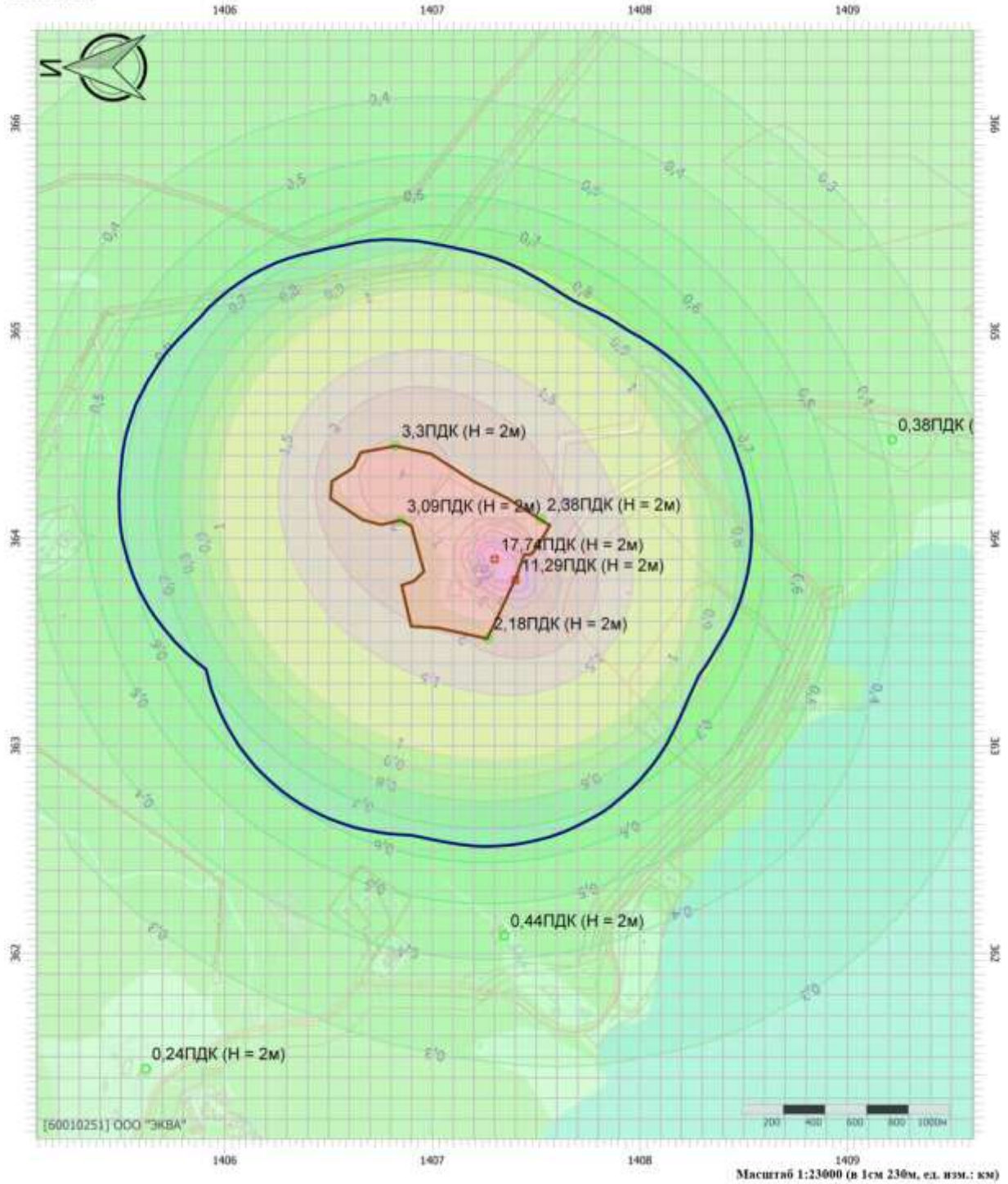
17.08.2023 14:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

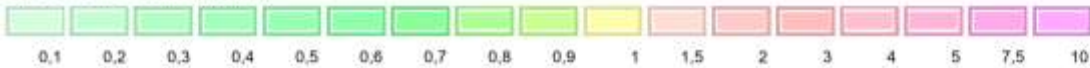
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

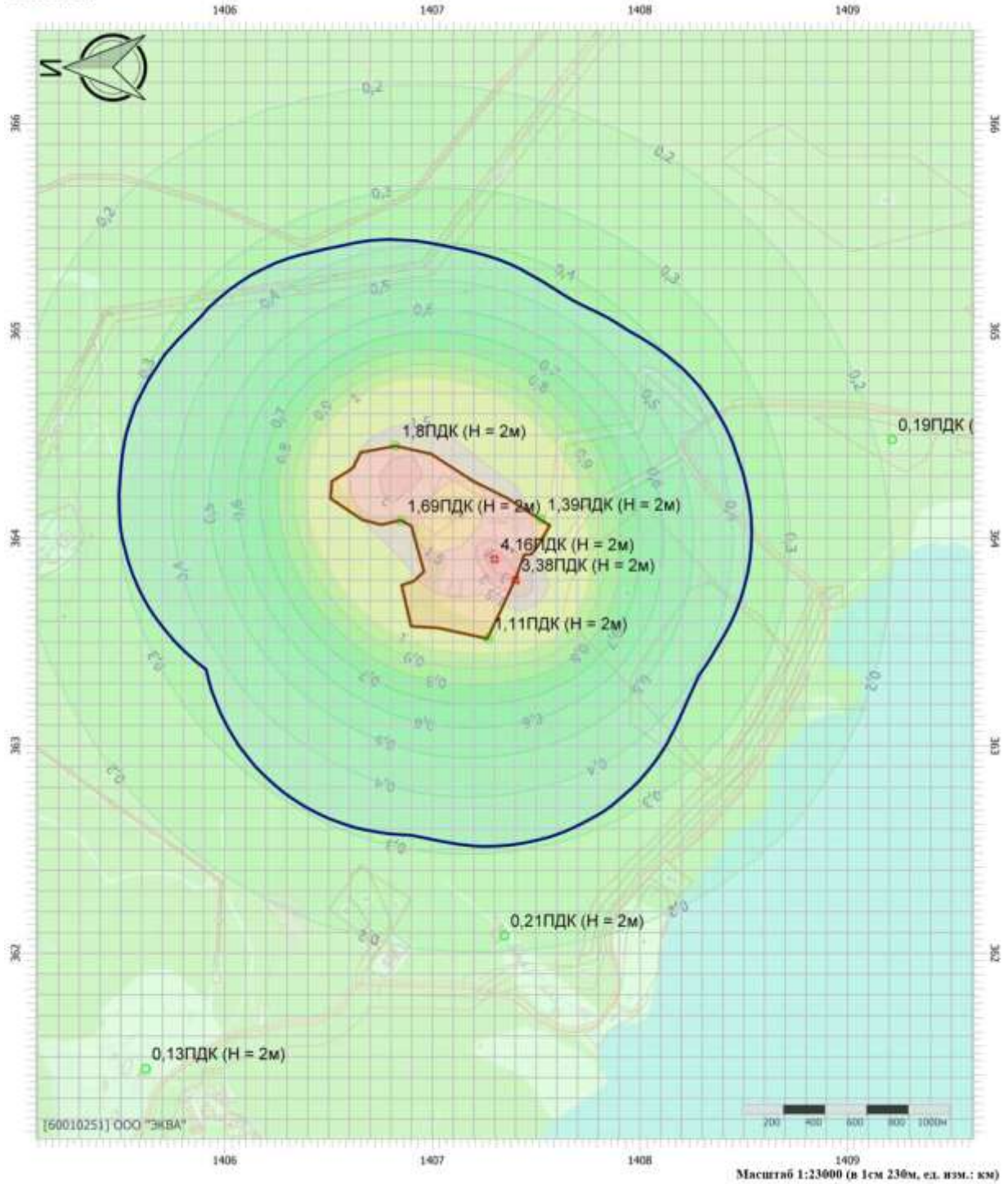
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

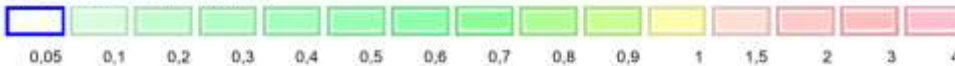
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



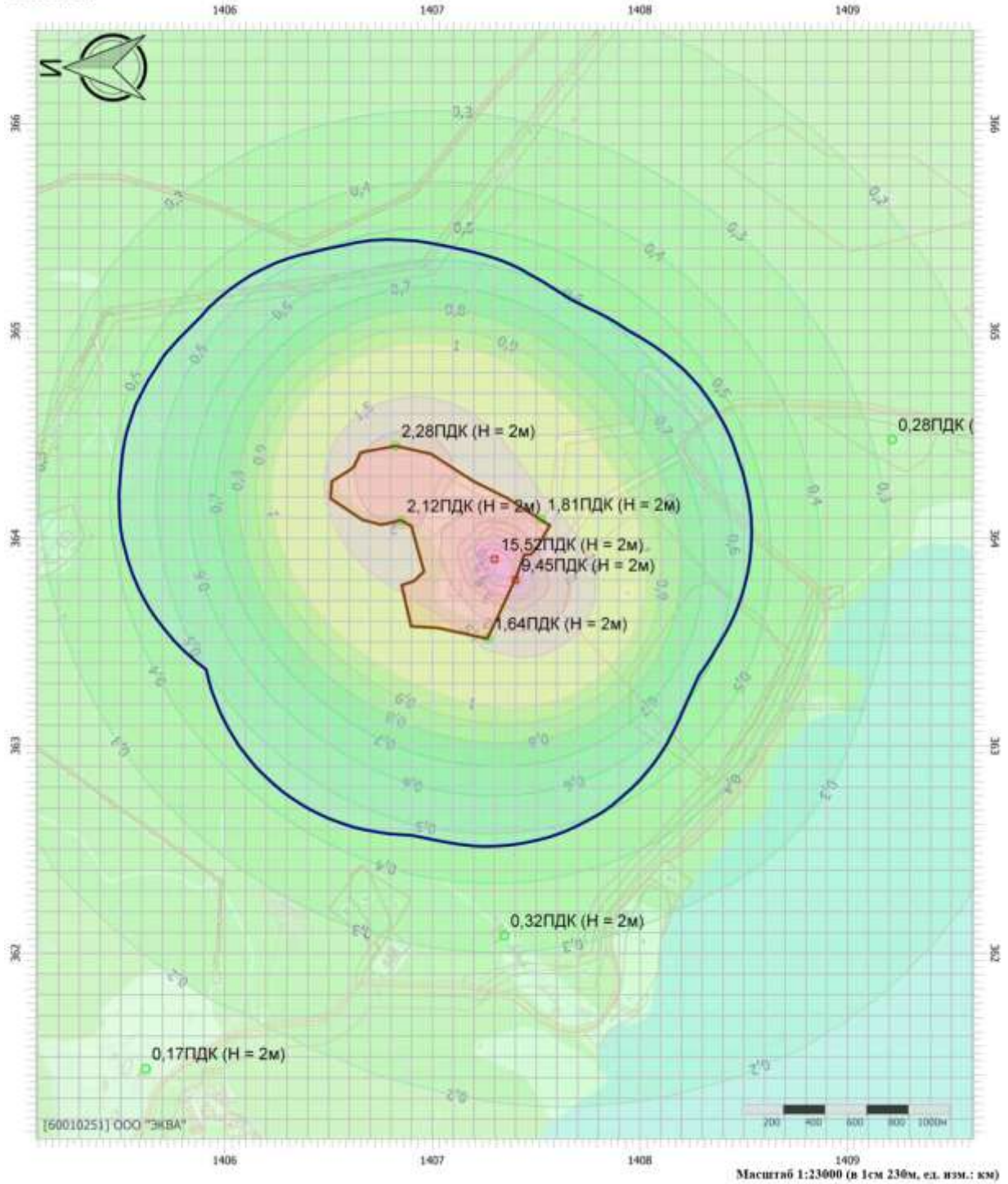
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

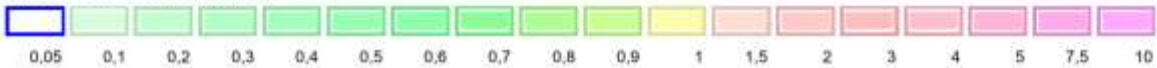
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 - 17.08.2023 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (стройка 2024) с фоном [17.08.2023 14:45 -

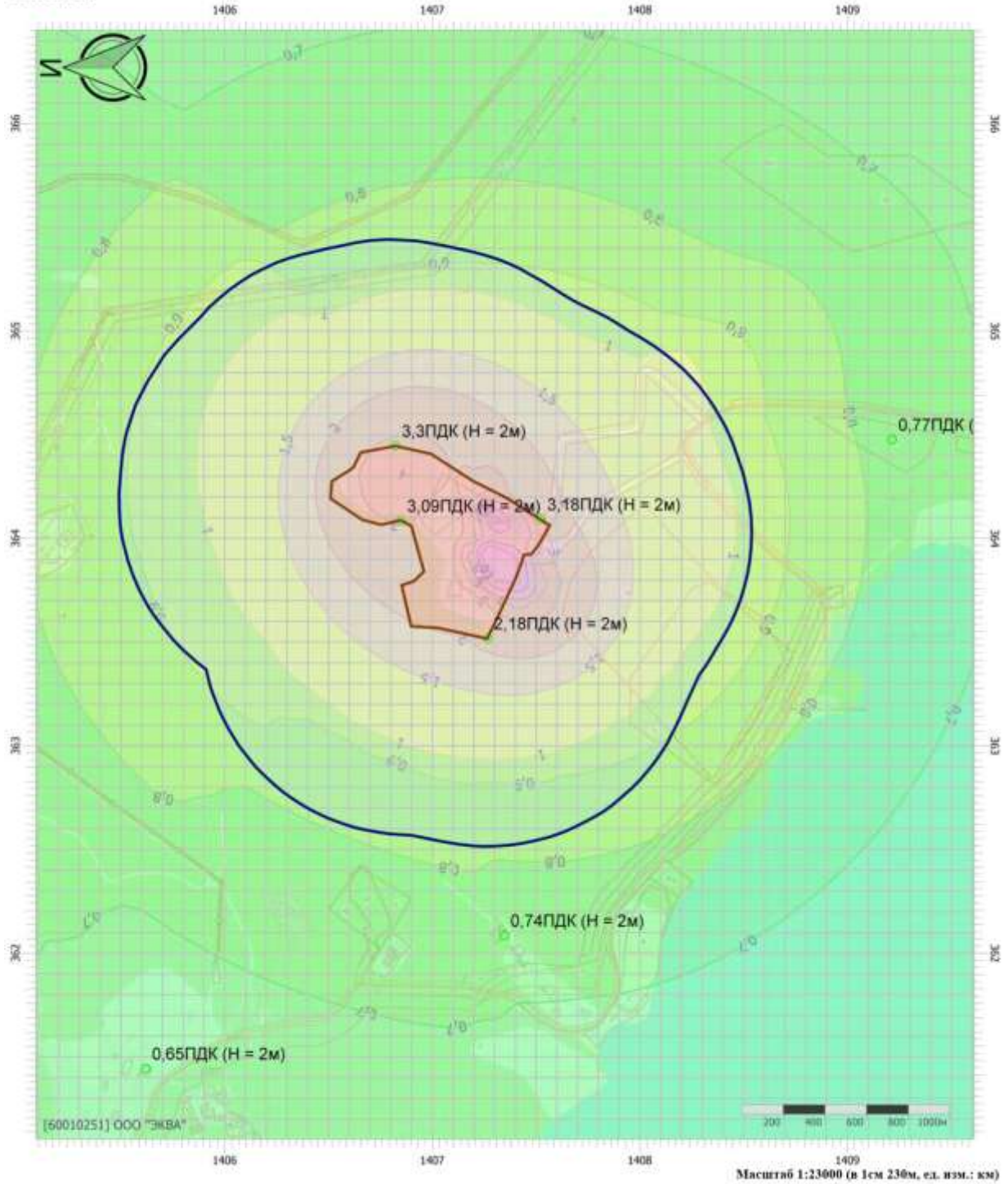
17.08.2023 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

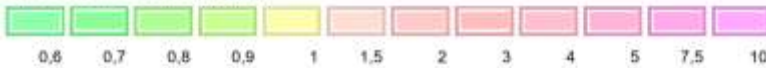
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

2.1.2 Среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"
Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 4, существующее положение 2024 + стройка

ВР: 1, период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1256/25, 06.04.2023. ООО "ЭКВА" - Данные по г. Владивосток и о. Русский, 60-01-0251 - 10.04.23

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0007	2,761E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	0,0007			2,618E-05		94,8			
1 5			5	3,5759E-05			1,430E-06		5,2			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0001	5,270E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	0,0001			5,043E-06		95,7			
1 5			5	5,6692E-06			2,268E-07		4,3			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	8,5833E-05	3,433E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	8,2020E-05			3,281E-06		95,6			
1 5			5	3,8128E-06			1,525E-07		4,4			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	3,0656E-05	1,226E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	2,8177E-05			1,127E-06		91,9			
1 5			5	2,4793E-06			9,917E-08		8,1			
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	1,0248E-05	4,099E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	9,3851E-06			3,754E-07		91,6			
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	4,1832E-06	1,673E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	3,8110E-06			1,524E-07		91,1			
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	3,5522E-06	1,421E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	3,2200E-06			1,288E-07		90,6			
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	2,3358E-06	9,343E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	2,1222E-06			8,489E-08		90,9			
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	1,8702E-06	7,481E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	1,6977E-06			6,791E-08		90,8			

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0137	6,864E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3 0			6508	0,0133			6,649E-07		96,9			
1 5			5	0,0004			2,146E-08		3,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

856

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0026	1,315E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0026			1,281E-07		97,4			
1		5	5		6,8031E-05			3,402E-09		2,6			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0017	8,561E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0017			8,333E-08		97,3			
1		5	5		4,5754E-05			2,288E-09		2,7			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0006	3,011E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0006			2,863E-08		95,1			
1		5	5		2,9752E-05			1,488E-09		4,9			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	1,005E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		0,0002			9,535E-09		94,9			
1		5	5		1,0353E-05			5,176E-10		5,1			
12	365033,20	1410244,90	2,00	8,1900E-05	4,095E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		7,7434E-05			3,872E-09		94,5			
1		5	5		4,4664E-06			2,233E-10		5,5			
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,9413E-05	3,471E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		6,5426E-05			3,271E-09		94,3			
1		5	5		3,9865E-06			1,993E-10		5,7			
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,5684E-05	2,284E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		4,3120E-05			2,156E-09		94,4			
1		5	5		2,5635E-06			1,282E-10		5,6			
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,6565E-05	1,828E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6508		3,4495E-05			1,725E-09		94,3			
1		5	5		2,0705E-06			1,035E-10		5,7			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2525	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,1176			0,005		46,6		
1		5	6010		0,0871			0,003		34,5		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2316	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,1131			0,005		48,8		
1		5	6010		0,0699			0,003		30,2		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,1120	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,0471			0,002		42,1		
1		5	6010		0,0271			0,001		24,2		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0381	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,0192			7,687E-04		50,5		
1		5	6010		0,0106			4,231E-04		27,8		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0128	5,110E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,0048			1,919E-04		37,6		
1		5	6010		0,0032			1,288E-04		25,2		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0058	2,318E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,0021			8,386E-05		36,2		
1		5	6010		0,0014			5,641E-05		24,3		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0053	2,103E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,0020			7,928E-05		37,7		
1		5	6010		0,0013			5,313E-05		25,3		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0032	1,286E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6514		0,0011			4,392E-05		34,2		
1		2	6001		0,0009			3,494E-05		27,2		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0032	1,283E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0013		5,038E-05		39,3			
	1	5	6010		0,0008		3,358E-05		26,2			

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1208	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0865		0,003		71,6			
	1	2	6002		0,0286		0,001		23,7			

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1072	0,004	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0756		0,003		70,5			
	1	2	6002		0,0179		7,165E-04		16,7			

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0828	0,003	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0579		0,002		69,9			
	1	2	6002		0,0225		8,988E-04		27,1			

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0277	0,001	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0182		7,287E-04		65,8			
	1	2	6002		0,0054		2,149E-04		19,4			

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0144	5,749E-04	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0112		4,498E-04		78,2			
	1	2	6002		0,0027		1,069E-04		18,6			

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0076	3,050E-04	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0061		2,424E-04		79,5			
	1	2	6002		0,0014		5,520E-05		18,1			

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0072	2,861E-04	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0057		2,290E-04		80,0			
	1	2	6002		0,0012		4,917E-05		17,2			

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0052	2,087E-04	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0042		1,678E-04		80,4			
	1	2	6002		0,0009		3,743E-05		17,9			

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0038	1,517E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0029		1,178E-04		77,7			
	1	2	6002		0,0007		2,840E-05		18,7			

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0293	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0127		7,645E-04		43,5			
	1	5	6010		0,0094		5,659E-04		32,2			

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0241	0,001	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0123		7,353E-04		50,8			
	1	5	6010		0,0076		4,545E-04		31,4			

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0110	6,619E-04	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0051		3,062E-04		46,3			
	1	5	6010		0,0029		1,764E-04		26,6			

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0048	2,885E-04	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0021		1,249E-04		43,3			
	1	3	6008		0,0013		7,582E-05		26,3			

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0012	7,221E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
----------	--	-----	----------	--	----------------	--	------------------	--	---------	--	--	--

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

	3	0	6514	0,0005	3,119E-05	43,2					
	1	5	6010	0,0003	2,093E-05	29,0					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	3,087E-05	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514	0,0002	1,363E-05	44,1					
	1	5	6010	0,0002	9,166E-06	29,7					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0005	2,826E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514	0,0002	1,288E-05	45,6					
	1	5	6010	0,0001	8,634E-06	30,6					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0003	1,832E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514	0,0001	8,188E-06	44,7					
	1	5	6010	9,0938E-05	5,456E-06	29,8					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0003	1,551E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514	0,0001	7,136E-06	46,0					
	1	5	6010	7,9735E-05	4,784E-06	30,8					

**Вещество: 0316
Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,9370E-07	3,874E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,6542E-08	1,131E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	3,8175E-08	7,635E-10	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,2984E-08	6,597E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,50	1409215,30	2,00	6,7321E-09	1,346E-10	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	2,8322E-09	5,664E-11	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,8033E-09	5,607E-11	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,9303E-09	3,861E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,3123E-09	2,625E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0500	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0317	7,917E-04	63,3						
	1	5	6010	0,0129	3,235E-04	25,9						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0444	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0305	7,615E-04	68,6						
	1	5	6010	0,0086	2,148E-04	19,4						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0201	5,019E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0127	3,171E-04	63,2						
	3	0	6505	0,0036	9,073E-05	18,1						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0068	1,693E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0052	1,294E-04	76,4						
	1	5	6010	0,0011	2,722E-05	16,1						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0018	4,564E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0013	3,230E-05	70,8						
	1	5	6010	0,0003	6,601E-06	14,5						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0008	1,967E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0006	1,411E-05	71,7						
	1	5	6010	0,0001	2,702E-06	13,7						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0007	1,814E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

	3	0	6514		0,0005			1,334E-05	73,5			
	1	5	6010		0,0001			2,557E-06	14,1			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0005	1,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0003			8,479E-06	72,9			
	1	5	6010		6,9170E-05			1,729E-06	14,9			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0004	1,023E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0003			7,391E-06	72,2			
	1	5	6010		5,5477E-05			1,387E-06	13,6			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0318	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0103			5,167E-04	32,5			
	1	5	6010		0,0084			4,195E-04	26,4			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0310	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6514		0,0099			4,970E-04	32,1			
	1	2	6001		0,0091			4,546E-04	29,3			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0171	8,546E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0061			3,039E-04	35,6			
	3	0	6514		0,0041			2,070E-04	24,2			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0055	2,767E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0019			9,570E-05	34,6			
	3	0	6514		0,0017			8,444E-05	30,5			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0024	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0012			5,908E-05	48,6			
	3	0	6514		0,0004			2,108E-05	17,4			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0012	5,954E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0006			3,183E-05	53,5			
	3	0	6514		0,0002			9,211E-06	15,5			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0011	5,429E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0006			3,007E-05	55,4			
	3	0	6514		0,0002			8,708E-06	16,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0007	3,696E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0004			2,203E-05	59,6			
	1	2	6002		9,8323E-05			4,916E-06	13,3			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0006	3,073E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0003			1,547E-05	50,3			
	3	0	6514		0,0001			5,534E-06	18,0			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1736	3,472E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0738			1,475E-04	42,5			
	1	3	6008		0,0653			1,307E-04	37,6			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1460	2,920E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0844			1,688E-04	57,8			
	1	2	6002		0,0279			5,588E-05	19,1			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0940	1,880E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0564			1,129E-04	60,0			
	1	2	6002		0,0219			4,384E-05	23,3			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0468	9,368E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	20								
1		3	6008	0,0196		3,926E-05		41,9	
1		2	6001	0,0178		3,555E-05		37,9	
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0165		3,306E-05		-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	6001	0,0110		2,194E-05		66,4	
1		2	6002	0,0026		5,215E-06		15,8	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0085		1,695E-05		-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	6001	0,0059		1,182E-05		69,8	
1		2	6002	0,0013		2,693E-06		15,9	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0081		1,613E-05		-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	6001	0,0056		1,117E-05		69,2	
1		2	6002	0,0012		2,399E-06		14,9	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0056		1,117E-05		-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	6001	0,0041		8,183E-06		73,3	
1		2	6002	0,0009		1,826E-06		16,4	
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0045		8,901E-06		-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	6001	0,0029		5,747E-06		64,6	
1		2	6002	0,0007		1,385E-06		15,6	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0014				0,004		37,2		
	1	5	6010	0,0013				0,004		33,3		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0035	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0014				0,004		39,7		
	1	5	6010	0,0010				0,003		29,7		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0018	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0006				0,002		32,4		
	1	5	6010	0,0004				0,001		22,6		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6514	0,0002				6,986E-04		39,3		
	1	5	6010	0,0002				4,649E-04		26,2		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	6,961E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	7,0893E-05				2,127E-04		30,6		
	3	0	6514	5,8148E-05				1,744E-04		25,1		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0001	3,228E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	3,8199E-05				1,146E-04		35,5		
	3	0	6514	2,5404E-05				7,621E-05		23,6		
10	361443,80	1405619,80	2,00	9,5783E-05	2,873E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	3,6086E-05				1,083E-04		37,7		
	3	0	6514	2,4018E-05				7,205E-05		25,1		
11	362667,30	1402789,10	2,00	6,1621E-05	1,849E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	2,6438E-05				7,932E-05		42,9		
	3	0	6514	1,3304E-05				3,991E-05		21,6		
9	362085,80	1407346,80	2,00	5,6927E-05	1,708E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	1,8566E-05				5,570E-05		32,6		
	3	0	6514	1,5264E-05				4,579E-05		26,8		

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

								ПДК		ПДК	м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	3,3285E-05	6,657E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6502	3,3285E-05			6,657E-09		100,0			
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	1,8835E-06	3,767E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6502	1,8835E-06			3,767E-10		100,0			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	1,3908E-06	2,782E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6502	1,3908E-06			2,782E-10		100,0			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	7,7623E-07	1,552E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	2,1997E-07	4,399E-11	-	-	-	-	-	-	1
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	8,5854E-08	1,717E-11	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	6,6875E-08	1,338E-11	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	4,7423E-08	9,485E-12	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	3,4326E-08	6,865E-12	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб. м	
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0387	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0288			0,003		74,4			
1		2	6002	0,0095			9,521E-04		24,6			
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0335	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0251			0,003		74,9			
1		2	6002	0,0060			5,955E-04		17,7			
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0270	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0192			0,002		71,4			
1		2	6002	0,0075			7,470E-04		27,7			
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	0,0080	7,951E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0061			6,057E-04		76,2			
1		2	6002	0,0018			1,786E-04		22,5			
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	0,0047	4,658E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0037			3,739E-04		80,3			
1		2	6002	0,0009			8,886E-05		19,1			
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	0,0025	2,486E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0020			2,015E-04		81,0			
1		2	6002	0,0005			4,588E-05		18,5			
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	0,0023	2,322E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0019			1,903E-04		81,9			
1		2	6002	0,0004			4,087E-05		17,6			
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	0,0017	1,711E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0014			1,394E-04		81,5			
1		2	6002	0,0003			3,111E-05		18,2			
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	0,0012	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001	0,0010			9,791E-05		80,1			
1		2	6002	0,0002			2,360E-05		19,3			
Вещество: 0703												
Бенз/а/пирен												
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб. м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	2,9846E-05	2,985E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

862

	0	10												
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		0,0001		6,060E-07		100,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00		4,7541E-05		2,377E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		4,7541E-05		2,377E-07		100,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00		1,3127E-05		6,563E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		1,3127E-05		6,563E-08		100,0			
12	365033,20	1410244,90	2,00		6,3730E-06		3,186E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		6,3730E-06		3,186E-08		100,0			
10	361443,80	1405619,80	2,00		5,5667E-06		2,783E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		5,5667E-06		2,783E-08		100,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00		4,7222E-06		2,361E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		4,7222E-06		2,361E-08		100,0			
9	362085,80	1407346,80	2,00		4,0551E-06		2,028E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0			6509		4,0551E-06		2,028E-08		100,0			

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2941	8,823E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,2078		6,234E-04		70,7	
	1	2			6002		0,0688		2,063E-04		23,4	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2643	7,929E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,1816		5,447E-04		68,7	
	1	2			6002		0,0430		1,290E-04		16,3	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2023	6,069E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,1389		4,168E-04		68,7	
	1	2			6002		0,0540		1,619E-04		26,7	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0686	2,058E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,0437		1,312E-04		63,8	
	1	2			6002		0,0129		3,871E-05		18,8	
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0348	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,0270		8,102E-05		77,7	
	1	2			6002		0,0064		1,926E-05		18,5	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0184	5,525E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,0146		4,366E-05		79,0	
	1	2			6002		0,0033		9,942E-06		18,0	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0173	5,185E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,0137		4,124E-05		79,5	
	1	2			6002		0,0030		8,857E-06		17,1	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0126	3,776E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,0101		3,022E-05		80,0	
	1	2			6002		0,0022		6,742E-06		17,9	
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0092	2,755E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2			6001		0,0071		2,122E-05		77,0	
	1	2			6002		0,0017		5,114E-06		18,6	

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,7	1406822,2	2,00	8,9128E-05	5,348E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	0	6509	8,9128E-05	5,348E-06	100,0					
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	5,2862E-05	3,172E-06	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	0	6509	5,2862E-05	3,172E-06	100,0					
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	1,0801E-05	6,480E-07	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	0	6509	1,0801E-05	6,480E-07	100,0					
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	4,2363E-06	2,542E-07	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	0	6509	4,2363E-06	2,542E-07	100,0					
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	1,1697E-06	7,018E-08	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
3	0	6509	1,1697E-06	7,018E-08	100,0					
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	5,6789E-07	3,407E-08	-	-	-	-	1
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	4,9604E-07	2,976E-08	-	-	-	-	4
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	4,2079E-07	2,525E-08	-	-	-	-	4
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	3,6134E-07	2,168E-08	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,3 0	1407524, 10	2,00	0,0015	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	0,0015	1,093E-04	99,5							
3	0	6505	7,9209E-06	5,941E-07	0,5							
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0003	1,914E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	0,0002	1,791E-05	93,6							
3	0	6505	1,6378E-05	1,228E-06	6,4							
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0002	1,246E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	0,0001	1,121E-05	90,0							
3	0	6505	1,6674E-05	1,251E-06	10,0							
17	363518,4 0	1407267, 20	2,00	6,4685E-05	4,851E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	6,3808E-05	4,786E-06	98,6							
13	364477,5 0	1409215, 30	2,00	1,8308E-05	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	1,8005E-05	1,350E-06	98,3							
12	365033,2 0	1410244, 90	2,00	7,4134E-06	5,560E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	7,2856E-06	5,464E-07	98,3							
10	361443,8 0	1405619, 80	2,00	6,3936E-06	4,795E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	6,2818E-06	4,711E-07	98,3							
9	362085,8 0	1407346, 80	2,00	4,2763E-06	3,207E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	4,2020E-06	3,151E-07	98,3							
11	362667,3 0	1402789, 10	2,00	3,3151E-06	2,486E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6510	3,2451E-06	2,434E-07	97,9							

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,6 0	1406849, 60	2,00	0,0033	3,311E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	6505	0,0029	2,886E-04	87,2							
1	2	6007	0,0003	3,012E-05	9,1							
15	364446,7 0	1406822, 90	2,00	0,0031	3,092E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	0,0029			2,939E-04			95,0
1		2	6007	0,0001			1,147E-05			3,7
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0016	1,609E-04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	0,0014			1,396E-04			86,8
1		2	6006	0,0002			1,745E-05			10,8
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0003	2,525E-05	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	0,0002			1,544E-05			61,2
1		2	6006	8,9788E-05			8,979E-06			35,6
13	364477,50	1409215,30	2,00	6,1750E-05	6,175E-06	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	5,3274E-05			5,327E-06			86,3
1		2	6006	6,3431E-06			6,343E-07			10,3
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,6005E-05	2,600E-06	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	2,2526E-05			2,253E-06			86,6
1		2	6006	2,5315E-06			2,531E-07			9,7
10	361443,80	1405619,80	2,00	2,3619E-05	2,362E-06	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	1,9697E-05			1,970E-06			83,4
1		2	6006	3,0582E-06			3,058E-07			12,9
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,5905E-05	1,591E-06	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	1,3099E-05			1,310E-06			82,4
1		2	6006	2,2356E-06			2,236E-07			14,1
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,4289E-05	1,429E-06	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3		0	6505	1,2338E-05			1,234E-06			86,3
1		2	6006	1,3453E-06			1,345E-07			9,4

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

2.1.3 Среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 4, существующее положение 2024 + стройка

ВР: 1, период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,0370	3,702E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,0106	1,063E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,0075	7,525E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,0049	4,853E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0010	1,043E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0006	5,536E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0005	4,802E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	0,0004	4,353E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	0,0002	2,397E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,7948	0,079	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,7270	0,073	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,5314	0,053	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,2355	0,024	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0796	0,008	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0425	0,004	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0390	0,004	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	0,0359	0,004	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	0,0216	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

867

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,	140684	2,00	0,4452	0,045	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,3919	0,039	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,	140752	2,00	0,3763	0,038	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,1904	0,019	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0504	0,005	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0315	0,003	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	140561	2,00	0,0304	0,003	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0299	0,003	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	140278	2,00	0,0209	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	1,9257E-	1,926E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	7,2967E-	7,297E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	6,9417E-	6,942E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	4,4220E-	4,422E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	9,7294E-	9,729E-09	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	6,3925E-	6,392E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	140561	2,00	4,2364E-	4,236E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	4,0703E-	4,070E-09	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	140278	2,00	2,0243E-	2,024E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,1896	0,009	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,1607	0,008	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,1171	0,006	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,0520	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0147	7,349E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0080	4,020E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0068	3,397E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	0,0064	3,178E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	0,0036	1,790E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,0439	0,132	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,0294	0,088	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

868

15	364446,	140682	2,00	0,0210	0,063	-	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,0119	0,036	-	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0019	0,006	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0019	0,006	-	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	0,0017	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	0,0011	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	1,0399E-	3,120E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	7,6552E-	2,297E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	5,7866E-	1,736E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	4,8928E-	1,468E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	1,0025E-	3,008E-09	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	4,8102E-	1,443E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	4,4329E-	1,330E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	3,7081E-	1,112E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	2,0707E-	6,212E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,0062	6,249E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,0021	2,073E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,0016	1,640E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,0013	1,253E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0003	3,328E-10	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0002	1,682E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0001	1,472E-10	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	0,0001	1,275E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	6,6757E-	6,676E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,2073	0,001	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,1213	7,275E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,1051	6,309E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,0518	3,108E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0098	5,894E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0067	4,049E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	140561	2,00	0,0049	2,952E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0046	2,749E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	140278	2,00	0,0025	1,497E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

869

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр	Скор . ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,	140684	2,00	0,8119	0,008	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,7364	0,007	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,	140752	2,00	0,6966	0,007	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,3552	0,004	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0952	9,516E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0597	5,971E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	140561	2,00	0,0567	5,669E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0563	5,632E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	140278	2,00	0,0395	3,951E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр	Скор . ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	140752	2,00	0,1075	0,016	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	140684	2,00	0,0304	0,005	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	140682	2,00	0,0221	0,003	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	140726	2,00	0,0135	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	364477,	140921	2,00	0,0028	4,268E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	140734	2,00	0,0015	2,286E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	141024	2,00	0,0013	1,960E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	140561	2,00	0,0012	1,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	140278	2,00	0,0007	1,007E-04	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

870

Приложение Е.3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на реконструкцию с учетом существующего положения, на летний период с учетом фона, 2025 г.

3.1.1 Максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 5, Реконструкция

ВР: 1, реконструкция ввод в эксплуатацию

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	7	резервуары масла для прессов	8,8	0,90	5,16	8,10	20,00	1,5	364023,24 1407380,64	364023,24 1407400,20	54,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	8,0000000 Е-07	1	0,0135	50,16	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6001	+	1	3	карта №1 полигона	30	0,00			0,00	1,5	363996,09 1407177,59	364149,84 1407050,59	231,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7183000	12,779000	1	0,3468	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,4493000	61,362100	1	1,6651	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4530000	8,058800	1	0,0875	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1683000	2,993300	1	2,0311	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6308000	29,011700	1	0,0315	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	342,44230 00	6091,8912 00	1	0,6612	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,8669000	51,000800	1	1,3840	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 871
------	-------	------	-------	------	---------------	-------------

0621	Метилбензол (Фенилметан)	4,6789000	83,236100	1	0,7529	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,6148000	10,937000	1	2,9679	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,6213000	11,052100	1	1,1997	171,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6002	+ 1 3 карта №2 полигона	18	0,00			0,00	1	364152,68	364254,03	183,00
								1407034,99	1406918,84	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2107000	3,748200	1	0,2233	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0117000	17,998200	1	1,0723	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1329000	2,363700	1	0,0563	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0494000	0,878000	1	1,3090	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4783000	8,509400	1	0,0203	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	100,44190	1788,814900	1	0,4258	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,8409000	14,959100	1	0,8913	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,3724000	24,414000	1	0,4849	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1803000	3,207900	1	1,9110	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1822000	3,241700	1	0,7725	102,60	0,50	0,0000	0,00	0,00

6006	+ 1 5 разработка грунта	2	0,00			0,00	1,5	363789,56	363819,56	30,00
								1407256,11	1407256,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,147300	3	57,6465	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6007	+ 1 5 изоляция ТКО грунтом	2	0,00			0,00	1,5	364191,19	364221,15	30,00
								1406981,59	1406983,07	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,0180000	0,060000	3	9,6435	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

2	+ 1 7 емкости раствора кислоты установки очистки	4,5	0,10	0,11	14,26	20,00	1,5	363892,23	363900,15	52,00
								1407352,05	1407360,62	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,000007	1	0,0002	25,65	0,50	0,0000	0,00	0,00

3	+ 1 7 дегазаторы установки очистки	4,5	0,10	0,04	5,35	20,00	1,5	363890,49	363898,41	24,00
								1407336,83	1407345,39	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	0,086100	1	3,3314	25,65	0,50	0,0000	0,00	0,00

6008	+ 1 5 пруды-накопители	2	0,00			0,00	1,5	363861,36	363888,92	80,00
								1407311,41	1407345,49	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058000	0,094400	1	1,5537	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,908100	1	14,7331	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,418500	1	3,4020	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,216700	1	87,7287	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	1,1741000	19,599000	1	1,2580	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	5,710000	1	0,3693	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0085000	0,139100	1	45,5386	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0119000	0,195600	1	12,7508	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,007100	1	1,7858	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

4	+ 1 1 ДГУ	2	0,10	0,67	85,05	450,00	1,5	364046,46		0,00
---	-----------	---	------	------	-------	--------	-----	-----------	--	------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

										1407350,59			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	0,034900	1	1,2543	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	0,004100	1	0,7296	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	0,005000	1	0,2718	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0220000	0,006800	1	0,0980	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	0,020300	1	0,2896	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,000000 E-08	1	0,0000	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0013000	0,000400	1	0,0579	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	0,013100	1	0,0789	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
6009	+ 1 3 топливный бак резервного дизель-генератора	2	0,00			0,00	1,5	364052,16	364052,28	1,00			
									1407346,89		1407350,05		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000002	1	0,0067	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005000	0,000600	1	0,0268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5													
5	+	1	6	ремонтно-механические мастерские	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364029,84		0,00
											1407379,24		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	0,002000	1	0,0000	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,000030	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,000020	1	0,0154	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое)	0,0000040	0,000020	1	0,0002	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,001200	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	+ 1 6 посты ТО	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364023,24		0,00
									1407380,64	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,001000	1	0,0108	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000200	1	0,0008	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000100	1	0,0021	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000100	1	0,0012	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	0,000800	1	0,0021	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,000003	1	0,0001	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,000200	1	0,0013	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
6010	+ 1 3 техника на территории комплекса	5	0,00			0,00	1,5	363921,89	364196,67	340,00
									1407450,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	7,856700	1	19,5634	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	1,276700	1	1,5900	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	1,442100	1	3,5706	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0674000	0,946500	1	0,8514	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	8,634000	1	0,7849	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,019100	1	0,0052	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	2,206500	1	0,8105	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6													
6011	+	1	3	участок №1 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364551,10	364815,67	10,00
											1408302,16	1408035,22	

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0840320	1,619465	1	2,6537	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0136552	0,263163	1	0,2156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0105040	0,170135	1	0,4423	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175942	0,290912	1	0,2222	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1943240	3,251184	1	0,2455	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0315120	0,551113	1	0,1659	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6012	+ 1 3 участок №2 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364531,98	364819,81	10,00
								1407999,75	1408019,76	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0808000	1,557178	1	2,5516	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0131300	0,253041	1	0,2073	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101000	0,163591	1	0,4253	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0169175	0,279724	1	0,2137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1868500	3,126139	1	0,2360	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0303000	0,529917	1	0,1595	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6013	+ 1 3 участок №3 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364474,30	364532,39	10,00
								1407637,37	1407991,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0646400	1,245742	1	2,0413	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0105040	0,202433	1	0,1659	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080800	0,130873	1	0,3402	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0135340	0,223779	1	0,1710	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1494800	2,500911	1	0,1888	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0242400	0,423933	1	0,1276	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6014	+ 1 3 участок №4 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364059,31	364472,12	10,00
								1407552,23	1407634,94	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0937280	1,806326	1	2,9599	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0152308	0,293528	1	0,2405	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0117160	0,189766	1	0,4933	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0196243	0,324479	1	0,2479	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2167460	3,626321	1	0,2738	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0351480	0,614703	1	0,1850	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ п.п.: 2, № цеха: 1										
7	+ 1 1 Труба дымовой котельной	20	0,40	1,72	13,65	200,00	1	363987,00		0,00
								1407507,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	9,030790	1	0,1030	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	1,467503	1	0,0084	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	0,069820	1	0,0133	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	98,331771	1	0,0449	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000127	1	0,0000	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
8	1 1 Труба дымовой котельной	20	0,40	1,72	13,65	200,00	1	363989,00		0,00
								1407509,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	5,294765	1	0,1030	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	0,860399	1	0,0084	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	0,058011	1	0,0133	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	57,652052	1	0,0449	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				моноокись; угарный газ)											
0703				Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000075	1	0,0000	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00		
9	1	1		Труба дымовой котельной	20	0,40	1,72	13,65	200,00	1	363992,00		0,00		
											1407510,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	0,049523	1	0,1030	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00		
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	0,008048	1	0,0084	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00		
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	0,004787	1	0,0133	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00		
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	0,539235	1	0,0449	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00		
0703				Бенз/а/пирен	0,0000040	6,980000 E-07	1	0,0000	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00		
10	+	1	1	Вытяжка линии сортировки каб№1	15	0,40	0,72	5,73	23,00	1	364072,00		0,00		
											1407410,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902				Взвешенные вещества	0,0092080	0,290400	3	0,0179	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00		
11	+	1	1	Вытяжка линии сортировки каб№2	15	0,40	0,72	5,73	23,00	1	364093,00		0,00		
											1407382,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902				Взвешенные вещества	0,0092080	0,290400	3	0,0179	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00		
12	+	1	1	Воздуховод (столовая)	11	0,50	1,10	5,60	23,00	1	364052,00		0,00		
											1407390,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025340	0,066600	1	0,0003	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1314				Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000360	0,000094	1	0,0024	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1317				Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000910	0,002400	1	0,0061	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1531				Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000220	0,000059	1	0,0015	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1555				Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	0,0002280	0,006000	1	0,0008	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00		
13	+	1	1	Воздуховод (прачечная)	5	0,47	0,36	2,11	23,00	1	364065,00		0,00		
											1407372,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2975				Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	1,0400000 E-12	0,000001	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6015	+	1	3	Ванна дезинфекции	2	0,00			0,00	1	364058,49	364052,51	5,00		
											1407537,86	1407532,54			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0316				Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1,1500000 E-08	1,480000 E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0349				Хлор	0,0000008	0,000009	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6016	+	1	3	Мойка колес	2	0,00			0,00	1	364031,06	364038,94	10,00		
											1407516,62	1407522,78			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000014	0,000002	1	0,0063	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010629	0,017950	1	0,0380	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6017	+	1	3	Площадка участка работы с КГО	5	0,00			0,00	1,5	364140,21	364106,79	20,00		
											1407367,35	1407416,55			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F		Лето			Зима				
				г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,356229	1	0,2621	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,057887	1	0,0213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,029960	1	0,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0330				Сера диоксид	0,0018427	0,074722	1	0,0233	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,0178880	0,673747	1	0,0226	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

875

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

		моноокись; угарный газ)											
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0031907	0,130980	1	0,0168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0010861	0,034250	3	0,0412	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6018	+	1	3	Площадка участка работы с СО	5	0,00			0,00	1,5	364174,40	364149,60	30,00
											1407309,60	1407287,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс					Лето			Зима			
		г/с		т/г		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
		г/с	т/г	г/с	т/г								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,356229	1	0,2621	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,057887	1	0,0213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,029960	1	0,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0018427	0,074722	1	0,0233	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,673747	1	0,0226	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0031907	0,130980	1	0,0168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0010430	0,032893	3	0,0395	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6019	+	1	3	Площадка участка МСК	5	0,00			0,00	1,5	364059,30	364111,20	40,00
											1407431,60	1407354,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс					Лето			Зима			
		г/с		т/г		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
		г/с	т/г	г/с	т/г								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197963	0,910528	1	0,6252	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032169	0,147961	1	0,0508	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020714	0,076383	1	0,0872	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0049308	0,200761	1	0,0623	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0372343	1,528259	1	0,0470	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0077796	0,328067	1	0,0409	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0101031	0,318628	3	0,3829	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6020	+	1	3	Площадка участка RDF	5	0,00			0,00	1,5	364104,86	364091,54	10,00
											1407419,03	1407440,77	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс					Лето			Зима			
		г/с		т/г		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
		г/с	т/г	г/с	т/г								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,219971	1	0,2621	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,035745	1	0,0213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,018222	1	0,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0018427	0,043680	1	0,0233	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,429210	1	0,0226	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0031907	0,080762	1	0,0168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0008951	0,028228	3	0,0339	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6021	+	1	3	Внутренний проезд мультифит, КАМАЗ	5	0,00			0,00	1,5	364407,50	364110,90	10,00
											1406900,40	1407435,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс					Лето			Зима			
		г/с		т/г		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
		г/с	т/г	г/с	т/г								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	0,173448	1	0,9474	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048750	0,028185	1	0,0770	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,021061	1	0,1754	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0080833	0,040955	1	0,1021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0775000	0,393184	1	0,0979	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0108333	0,056215	1	0,0570	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6022	+	1	3	Блок очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	5	0,00			0,00	1	363827,40	363809,10	5,00
											1407225,80	1407206,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс					Лето			Зима		
		г/с		т/г		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
		г/с	т/г	г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000063	0,000010	1	0,0001	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000970	0,000156	1	0,0020	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000665	0,000107	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	4,3300000 E-09	6,000000 E-09	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000346	0,000056	1	0,0182	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00	
0349	Хлор	0,0000009	1,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							876

E-07													
0410		Метан	0,0028269	0,004541	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1071		Гидроксибензол (фенол)	0,0000238	0,000038	1	0,0100	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000252	0,000041	1	0,0021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0272000	0,481140	1	0,5726	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1716		Одорант СГМ	0,0000013	0,000002	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6023	+	1	3	Резервуар хозяйственно-бытовых стоков	2	0,00			0,00	1	363841,20	363835,20	5,00
										1407239,30	1407231,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000003	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000035	0,000018	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000010	0,000005	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000068	0,000036	1	0,0304	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0004862	0,002561	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,000002	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000005	0,000003	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	2,0000000	1,300000	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

E-08													
6024	+	1	3	Очистные сооружения поверхностного стока	5	0,00			0,00	1	363821,50	363801,80	5,00
										1407231,20	1407211,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,000090	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0040487	0,068372	1	0,0170	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

E-07													
6025	+	1	3	Резервуар усреднитель фильтрата	2	0,00			0,00	1	363920,90	363929,60	5,00
										1407325,90	1407335,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000157	0,000083	1	0,0028	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003860	0,002033	1	0,0689	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001687	0,000889	1	0,0151	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001017	0,000536	1	0,4540	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0128959	0,067941	1	0,0092	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000495	0,000261	1	0,1768	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000647	0,000341	1	0,0462	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,0000025	0,000013	1	0,0074	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

E-07													
6026	+	1	3	Резервуар концентрата фильтрата	2	0,00			0,00	1	363916,50	363924,50	5,00
										1407331,34	1407339,76		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000021	1	0,0007	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000991	0,000522	1	0,0177	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,000228	1	0,0039	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000261	0,000138	1	0,1165	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0033101	0,017439	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000127	0,000067	1	0,0454	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000166	0,000088	1	0,0119	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,0000007	0,000003	1	0,0019	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

E-07													
6027	+	1	3	Блоки очистных сооружений фильтрата	5	0,00			0,00	1	363932,80	363886,40	5,00
										1407339,20	1407381,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000047	0,000151	1	0,0020	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0155	диНатрий карбонат	0,0000005	0,000015	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,000014	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001628	0,000262	1	0,0034	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001088	0,000175	1	0,0011	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000528	0,000085	1	0,0278	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0410	Метан			0,0044084	0,007082	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000385	0,000062	1	0,0162	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000415	0,000067	1	0,0035	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)			0,0000124	0,000403	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
1716	Одорант СПМ			0,0000020	0,000003	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2950	Пыль сульфанола НП-1			0,0000009	0,000015	1	0,0001	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6028	+	1	3	Карта №4 полигона		20	0,00			0,00	1,5	364242,47 1406889,52	364347,26 1406719,86	231,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1166666	2,075445	1	0,1451	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,7002623	12,457343	1	0,8707	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189583	0,337260	1	0,0118	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0919669	1,636049	1	0,0457	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0341591	0,607675	1	1,0618	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3310809	5,889776	1	0,0165	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	69,520412 7	1236,7360 55	1	0,3458	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5820191	10,353852	1	0,7237	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,9498868	16,898047	1	0,3937	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1248122	2,220352	1	1,5519	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1261260	2,243724	1	0,6273	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

6029	+	1	3	Техника на карте №4		5	0,00			0,00	1,5	364315,51 1406848,15	364274,49 1406818,15	100,00
------	---	---	---	---------------------	--	---	------	--	--	------	-----	-------------------------	-------------------------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0860320	2,268494	1	2,7168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139802	0,368630	1	0,2207	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0177844	0,381921	1	0,7488	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0105078	0,247559	1	0,1327	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1457029	2,030592	1	0,1840	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241137	0,575829	1	0,1269	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0004509	0,012960	3	0,0171	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00

6030	+	1	3	Площадка компостирования		3,5	0,00			0,00	1,5	363821,19 1407157,78	363905,51 1407238,32	70,00
------	---	---	---	--------------------------	--	-----	------	--	--	------	-----	-------------------------	-------------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030240	0,846527	1	0,2195	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001134	0,031745	1	0,0082	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008232	0,230443	1	0,0239	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001344	0,037623	1	0,2439	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226800	6,348949	1	0,0658	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0168000	4,702925	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0084000	2,351462	1	0,0006	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0000840	0,023515	1	0,0041	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004200	0,117573	1	0,0305	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004200	0,117573	1	0,0102	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001260	0,035272	1	0,1829	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005628	0,157548	1	0,1634	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006720	0,188117	1	0,0279	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0004200	0,117573	1	0,5081	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00

6031	+	1	3	Техника площадке компостирования		5	0,00			0,00	1,5	363822,40 1407154,80	363904,30 1407239,50	70,00
------	---	---	---	----------------------------------	--	---	------	--	--	------	-----	-------------------------	-------------------------	-------

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							878

в-ва	г/с		т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	г/с	т/г	г/с	т/г									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0103081	0,171185	1	0,3255	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0016751	0,027818	1	0,0264	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0011059	0,014722	1	0,0466	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид		0,0026444	0,039033	1	0,0334	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0205315	0,307731	1	0,0259	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0041111	0,063444	1	0,0216	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2902	Взвешенные вещества		0,0012650	0,013073	3	0,0479	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6032	+	1	3	Площадка грунтов изоляции	5	0,00			0,00	1,5	363914,50	363929,10	30,00
											1407242,40	1407257,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,864195	1	1,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,140432	1	0,0841	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,144142	1	0,2842	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,093615	1	0,0500	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552162	0,773557	1	0,0697	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0090217	0,216661	1	0,0475	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0123985	0,106375	3	0,4698	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	367000,00	1407100,00	360000,00	1407100,00	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	365393,23	1407138,85	2,00	на границе СЗЗ	С
2	364536,66	1408413,09	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	363931,69	1408533,08	2,00	на границе СЗЗ	В
4	363015,35	1408133,28	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	362545,63	1407017,02	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	363188,03	1405966,63	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	363988,88	1405509,84	2,00	на границе СЗЗ	З
8	364977,15	1405794,05	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	362085,80	1407346,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010047:176
10	361443,80	1405619,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010046:162
11	362667,30	1402789,10	2,00	на границе жилой зоны	25:28:040014:5374
12	365033,20	1410244,90	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:8
13	364477,50	1409215,30	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:7
14	364085,60	1406849,60	2,00	на границе производственной зоны	контур
15	364446,70	1406822,90	2,00	на границе производственной зоны	контур
16	364092,30	1407524,10	2,00	на границе производственной зоны	контур
17	363518,40	1407267,20	2,00	на границе производственной зоны	контур

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

879

- 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	140713,85	2,00	-	9,713E-05	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		9,713E-05		100,0				
2	364536,66	140841,309	2,00	-	1,235E-04	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,235E-04		100,0				
3	363931,69	140853,308	2,00	-	1,227E-04	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,227E-04		100,0				
4	363015,35	140813,328	2,00	-	1,096E-04	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,096E-04		100,0				
5	362545,63	140701,702	2,00	-	8,427E-05	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		8,427E-05		100,0				
6	363188,03	140596,663	2,00	-	7,553E-05	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		7,553E-05		100,0				
7	363988,88	140550,984	2,00	-	6,173E-05	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		6,173E-05		100,0				
8	364977,15	140579,405	2,00	-	6,302E-05	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		6,302E-05		100,0				
9	362085,80	140734,680	2,00	-	5,799E-05	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		5,799E-05		100,0				
10	361443,80	140561,980	2,00	-	2,535E-05	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		2,535E-05		100,0				
11	362667,30	140278,910	2,00	-	1,157E-05	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		1,157E-05		100,0				
12	365033,20	141024,490	2,00	-	2,678E-05	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		2,678E-05		100,0				
13	364477,50	140921,530	2,00	-	6,066E-05	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		6,066E-05		100,0				
14	364085,60	140684,960	2,00	-	3,035E-04	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		3,035E-04		100,0				
15	364446,70	140682,290	2,00	-	2,198E-04	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0000		2,198E-04		100,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

880

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

16	364092,30	140752,4,10	2,00	-	0,002	337	0,80	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	-	3,095E-04	102	4,80	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0160	1,605E-04	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0028	2,813E-05	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0028	2,759E-05	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0020	1,998E-05	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0011	1,123E-05	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0011	1,115E-05	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0010	9,961E-06	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0009	8,830E-06	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0008	7,661E-06	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0007	6,867E-06	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0006	5,729E-06	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0006	5,612E-06	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0006	5,514E-06	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0005	5,272E-06	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

12	365033,20	141024,90	2,00	0,0002	2,435E-06	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0002		2,435E-06		100,0			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0002	2,304E-06	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0002		2,304E-06		100,0			
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0001	1,051E-06	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	5		0,0001		1,051E-06		100,0			

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0002	2,437E-06	312	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		0,0002		2,437E-06		100,0			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0001	1,202E-06	104	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		0,0001		1,202E-06		100,0			
14	364085,60	140684,9,60	2,00	9,0207E-05	9,021E-07	199	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		9,0207E-05		9,021E-07		100,0			
15	364446,70	140682,2,90	2,00	6,1376E-05	6,138E-07	225	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		6,1376E-05		6,138E-07		100,0			
3	363931,69	140853,3,08	2,00	3,4415E-05	3,442E-07	359	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		3,4415E-05		3,442E-07		100,0			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	3,4232E-05	3,423E-07	49	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		3,4232E-05		3,423E-07		100,0			
2	364536,66	140841,3,09	2,00	3,2065E-05	3,206E-07	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		3,2065E-05		3,206E-07		100,0			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	2,5917E-05	2,592E-07	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		2,5917E-05		2,592E-07		100,0			
1	365393,23	140713,8,85	2,00	2,3368E-05	2,337E-07	262	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		2,3368E-05		2,337E-07		100,0			
6	363188,03	140596,6,63	2,00	2,1564E-05	2,156E-07	153	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		2,1564E-05		2,156E-07		100,0			
9	362085,80	140734,6,80	2,00	1,6737E-05	1,674E-07	90	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		1,6737E-05		1,674E-07		100,0			
7	363988,88	140550,9,84	2,00	1,6246E-05	1,625E-07	182	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		1,6246E-05		1,625E-07		100,0			
8	364977,15	140579,4,05	2,00	1,5659E-05	1,566E-07	214	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		1,5659E-05		1,566E-07		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

13	364477,50	140921,5,30	2,00	1,4993E-05	1,499E-07	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	1,4993E-05		1,499E-07		100,0				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	6,6213E-06	6,621E-08	125	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	6,6213E-06		6,621E-08		100,0				
12	365033,20	141024,4,90	2,00	6,3173E-06	6,317E-08	339	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	6,3173E-06		6,317E-08		100,0				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	3,1558E-06	3,156E-08	165	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	3,1558E-06		3,156E-08		100,0				

Вещество: 0155
диНатрий карбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,7282E-06	2,592E-07	312	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	1,7282E-06		2,592E-07		100,0				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	8,5232E-07	1,278E-07	104	4,50	-	-	-	-	2
14	364085,60	140684,9,60	2,00	6,3977E-07	9,597E-08	199	8,00	-	-	-	-	2
15	364446,70	140682,2,90	2,00	4,3529E-07	6,529E-08	225	12,30	-	-	-	-	2
3	363931,69	140853,3,08	2,00	2,4408E-07	3,661E-08	359	12,30	-	-	-	-	3
4	363015,35	140813,3,28	2,00	2,4278E-07	3,642E-08	49	12,30	-	-	-	-	3
2	364536,66	140841,3,09	2,00	2,2741E-07	3,411E-08	329	12,30	-	-	-	-	3
5	362545,63	140701,7,02	2,00	1,8381E-07	2,757E-08	104	12,30	-	-	-	-	3
1	365393,23	140713,8,85	2,00	1,6573E-07	2,486E-08	262	12,30	-	-	-	-	3
6	363188,03	140596,6,63	2,00	1,5293E-07	2,294E-08	153	12,30	-	-	-	-	3
9	362085,80	140734,6,80	2,00	1,1870E-07	1,780E-08	90	12,30	-	-	-	-	4
7	363988,88	140550,9,84	2,00	1,1522E-07	1,728E-08	182	12,30	-	-	-	-	3
8	364977,15	140579,4,05	2,00	1,1106E-07	1,666E-08	214	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,50	140921,5,30	2,00	1,0633E-07	1,595E-08	343	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,9,80	2,00	4,6960E-08	7,044E-09	125	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,20	141024,4,90	2,00	4,4804E-08	6,721E-09	339	12,30	-	-	-	-	1
11	362667,30	140278,9,10	2,00	2,2381E-08	3,357E-09	165	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,7621	0,352	359	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,6936		0,139		39,4				
1		2	6001	0,1384		0,028		7,9				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,5001	0,300	183	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

883

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,6433			0,129		42,9			
	1	2	6001	0,1734			0,035		11,6			
15	364446,70	140682,90	2,00	1,2393	0,248	233	0,50	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,2973			0,059		24,0			
	1	2	6001	0,1188			0,024		9,6			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,0420	0,208	86	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,2851			0,057		27,4			
	1	2	6001	0,0838			0,017		8,0			
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,7955	0,159	212	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,1073			0,021		13,5			
	2	1	6029	0,0281			0,006		3,5			
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,7884	0,158	6	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,1470			0,029		18,6			
	1	4	4	0,0294			0,006		3,7			
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,7865	0,157	340	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,1027			0,021		13,1			
	1	2	6001	0,0314			0,006		4,0			
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,7677	0,154	176	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,1025			0,021		13,4			
	1	2	6001	0,0167			0,003		2,2			
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,7657	0,153	146	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,1034			0,021		13,5			
	1	4	4	0,0165			0,003		2,2			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,7532	0,151	49	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,1403			0,028		18,6			
	1	4	4	0,0205			0,004		2,7			
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,7406	0,148	268	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0987			0,020		13,3			
	1	2	6001	0,0334			0,007		4,5			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,7101	0,142	98	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0840			0,017		11,8			
	1	2	6001	0,0253			0,005		3,6			
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,6798	0,136	349	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0789			0,016		11,6			
	1	6	6014	0,0141			0,003		2,1			
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,6650	0,133	87	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0636			0,013		9,6			
	1	2	6001	0,0157			0,003		2,4			
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,6301	0,126	162	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0202			0,004		3,2			
	1	2	6001	0,0071			0,001		1,1			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,6146	0,123	122	12,30	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

1	5	6010		0,0375		0,007	6,1				
1	2	6001		0,0095		0,002	1,5				
12	365033, 20	141024 4,90	2,00	0,6130	0,123	343 0,80	0,5350	0,107	0,5350	0,107	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0375		0,008		6,1			
1		2	6001	0,0068		0,001		1,1			

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446, 70	140682 2,90	2,00	1,2740	0,255	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,5687		0,114		44,6				
1		2	6002	0,5171		0,103		40,6				

14	364085, 60	140684 9,60	2,00	0,9952	0,199	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,8208		0,164		82,5				
1		2	6002	0,1472		0,029		14,8				

16	364092, 30	140752 4,10	2,00	0,9497	0,190	3	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,6391		0,128		67,3				
1		2	6002	0,2302		0,046		24,2				

17	363518, 40	140726 7,20	2,00	0,7415	0,148	73	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,4977		0,100		67,1				
1		2	6002	0,1550		0,031		20,9				

1	365393, 23	140713 8,85	2,00	0,2945	0,059	274	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1656		0,033		56,2				
1		2	6002	0,0767		0,015		26,0				

8	364977, 15	140579 4,05	2,00	0,2525	0,050	214	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1239		0,025		49,1				
1		2	6002	0,0619		0,012		24,5				

2	364536, 66	140841 3,09	2,00	0,2484	0,050	342	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1570		0,031		63,2				
1		2	6002	0,0516		0,010		20,8				

3	363931, 69	140853 3,08	2,00	0,2438	0,049	6	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1511		0,030		62,0				
1		2	6002	0,0466		0,009		19,1				

4	363015, 35	140813 3,28	2,00	0,2401	0,048	46	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1420		0,028		59,1				
1		2	6002	0,0455		0,009		19,0				

6	363188, 03	140596 6,63	2,00	0,2362	0,047	140	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1435		0,029		60,7				
1		2	6002	0,0539		0,011		22,8				

7	363988, 88	140550 9,84	2,00	0,2251	0,045	174	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001	0,1206		0,024		53,6				
1		2	6002	0,0560		0,011		24,9				

5	362545, 63	140701 7,02	2,00	0,2145	0,043	92	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	6001	0,1329	0,027	62,0							
1	2	6002	0,0429	0,009	20,0							
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,1443	0,029	82	3,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,0881	0,018	61,1							
1	2	6002	0,0333	0,007	23,1							
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,1311	0,026	350	3,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,0814	0,016	62,1							
1	2	6002	0,0302	0,006	23,0							
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0914	0,018	118	9,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,0506	0,010	55,4							
1	2	6002	0,0261	0,005	28,6							
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0872	0,017	344	10,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,0472	0,009	54,1							
1	2	6002	0,0238	0,005	27,3							
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0640	0,013	161	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,0338	0,007	52,8							
1	2	6002	0,0169	0,003	26,4							

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,6821	0,273	345	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,3167	0,127	46,4							
1	5	6010	0,0119	0,005	1,7							
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,4920	0,197	99	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0731	0,029	14,9							
1	3	6008	0,0505	0,020	10,3							
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,4706	0,188	185	3,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0857	0,034	18,2							
1	5	6010	0,0257	0,010	5,5							
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,4475	0,179	217	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0651	0,026	14,6							
1	5	6010	0,0197	0,008	4,4							
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,3972	0,159	335	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0304	0,012	7,7							
1	5	6010	0,0063	0,003	1,6							
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,3970	0,159	5	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0296	0,012	7,5							
1	5	6010	0,0069	0,003	1,7							
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,3923	0,157	52	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0257	0,010	6,6							
1	5	6010	0,0061	0,002	1,6							
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,3878	0,155	262	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

1	4	4	0,0236	0,009	6,1							
1	5	6010	0,0053	0,002	1,4							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,3837	0,153	103	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0193	0,008	5,0							
1	3	6008	0,0045	0,002	1,2							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3808	0,152	148	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0175	0,007	4,6							
1	5	6010	0,0048	0,002	1,3							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,3784	0,151	212	3,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0144	0,006	3,8							
1	5	6010	0,0050	0,002	1,3							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3767	0,151	178	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0141	0,006	3,7							
1	5	6010	0,0049	0,002	1,3							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3748	0,150	347	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0132	0,005	3,5							
1	5	6010	0,0038	0,002	1,0							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3742	0,150	90	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0126	0,005	3,4							
1	5	6010	0,0036	0,001	1,0							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3636	0,145	341	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0043	0,002	1,2							
1	5	6010	0,0030	0,001	0,8							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3632	0,145	123	3,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0053	0,002	1,5							
1	5	6010	0,0022	8,905E-04	0,6							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3588	0,144	163	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	4	0,0025	0,001	0,7							
1	5	6010	0,0016	6,557E-04	0,5							

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,3021E-05	2,604E-06	311	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2	1,3017E-05	2,603E-06	100,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	7,6145E-06	1,523E-06	103	5,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2	7,6135E-06	1,523E-06	100,0							
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,4012E-06	1,080E-06	200	9,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2	5,4010E-06	1,080E-06	100,0							
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,6489E-06	7,298E-07	226	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	2	3,6484E-06	7,297E-07	100,0							
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,9950E-06	3,990E-07	49	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	2	1,9934E-06		3,987E-07		99,9					
3	363931,69	140853,3,08	2,00	1,9850E-06	3,970E-07	358	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	2	1,9810E-06		3,962E-07		99,8					
2	364536,66	140841,3,09	2,00	1,8400E-06	3,680E-07	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	2	1,8297E-06		3,659E-07		99,4					
5	362545,63	140701,7,02	2,00	1,5123E-06	3,025E-07	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	2	1,5085E-06		3,017E-07		99,7					
1	365393,23	140713,8,85	2,00	1,3166E-06	2,633E-07	262	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	2	1,3142E-06		2,628E-07		99,8					
6	363188,03	140596,6,63	2,00	1,2472E-06	2,494E-07	153	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	2	1,2427E-06		2,485E-07		99,6					
9	362085,80	140734,6,80	2,00	9,6377E-07	1,928E-07	90	12,30	-	-	-	-	4
7	363988,88	140550,9,84	2,00	9,3086E-07	1,862E-07	183	12,30	-	-	-	-	3
8	364977,15	140579,4,05	2,00	8,8524E-07	1,770E-07	215	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,50	140921,5,30	2,00	8,4582E-07	1,692E-07	343	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,9,80	2,00	3,7632E-07	7,526E-08	125	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,20	141024,4,90	2,00	3,5469E-07	7,094E-08	339	12,30	-	-	-	-	1
11	362667,30	140278,9,10	2,00	1,8353E-07	3,671E-08	165	1,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,1816	0,027	357	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,1279		0,019		70,4					
2	1	6019	0,0171		0,003		9,4					
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,1396	0,021	185	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,1176		0,018		84,2					
2	1	6032	0,0047		7,059E-04		3,4					
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,1233	0,018	266	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6029	0,1161		0,017		94,2					
1	5	6010	0,0069		0,001		5,6					
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0758	0,011	92	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0523		0,008		69,1					
2	1	6032	0,0089		0,001		11,8					
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0441	0,007	6	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0268		0,004		60,8					
1	4	4	0,0064		9,548E-04		14,4					
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0413	0,006	336	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0239		0,004		57,9					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0388	0,006	49	12,30	-	9,744E-04	15,7	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0256			0,004		66,0				
1		4	4		0,0045			6,677E-04		11,5				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0359	0,005	212	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0196			0,003		54,6				
2		1	6029		0,0078			0,001		21,6				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0317	0,005	265	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0223			0,003		70,2				
1		4	4		0,0040			6,039E-04		12,7				
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0307	0,005	147	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0184			0,003		60,1				
1		4	4		0,0038			5,654E-04		12,3				
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0297	0,004	177	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0191			0,003		64,4				
1		4	4		0,0031			4,710E-04		10,6				
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0290	0,004	101	12,30	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0180			0,003		62,1				
1		4	4		0,0041			6,088E-04		14,0				
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0250	0,004	348	12,30	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0146			0,002		58,3				
1		4	4		0,0030			4,485E-04		11,9				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0221	0,003	88	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0143			0,002		64,5				
1		4	4		0,0027			4,116E-04		12,4				
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0131	0,002	343	12,30	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0067			0,001		51,3				
1		4	4		0,0015			2,313E-04		11,8				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0120	0,002	122	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0068			0,001		57,3				
1		4	4		0,0015			2,273E-04		12,7				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0071	0,001	162	12,30	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0037			5,526E-04		52,2				
1		4	4		0,0009			1,393E-04		13,2				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,1147	0,057	2	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0341			0,017		29,7			
1		5	6010		0,0295			0,015		25,7			
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0902	0,045	236	0,50	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0294			0,015		32,6			

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

	1	2	6002		0,0270		0,013	29,9				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0899	0,045	178	0,50	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0431			0,022		47,9			
	1	5	6010	0,0271			0,014		30,2			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0568	0,028	75	0,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0262			0,013		46,1			
	1	5	6010	0,0104			0,005		18,2			
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0273	0,014	343	0,80	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0080			0,004		29,4			
	1	5	6010	0,0042			0,002		15,5			
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0253	0,013	272	0,80	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0088			0,004		34,6			
	1	5	6010	0,0041			0,002		16,1			
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0245	0,012	8	1,00	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0078			0,004		31,9			
	1	5	6010	0,0043			0,002		17,5			
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0226	0,011	213	3,00	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0061			0,003		26,9			
	1	2	6002	0,0035			0,002		15,4			
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0224	0,011	141	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0076			0,004		33,7			
	1	5	6010	0,0035			0,002		15,5			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0223	0,011	48	1,00	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0074			0,004		33,0			
	1	5	6010	0,0041			0,002		18,4			
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0216	0,011	174	1,00	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0063			0,003		29,3			
	1	5	6010	0,0031			0,002		14,3			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0205	0,010	95	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0069			0,003		33,8			
	1	5	6010	0,0035			0,002		17,1			
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0159	0,008	351	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0038			0,002		23,9			
	1	5	6010	0,0026			0,001		16,3			
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0155	0,008	85	0,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0043			0,002		27,7			
	1	5	6010	0,0027			0,001		17,4			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0115	0,006	120	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0026			0,001		22,6			
	1	5	6010	0,0016			7,987E-04		13,9			
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0105	0,005	344	0,80	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001	0,0017			8,586E-04		16,4			
	1	5	6010	0,0016			8,111E-04		15,5			

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0092	0,005	161	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,0018	8,878E-04	19,3
1	2	6002	0,0009	4,432E-04	9,7

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	2,0603	0,016	234	0,60	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,7057	0,006	34,3
1	2	6002	0,6244	0,005	30,3

16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,8649	0,015	312	11,20	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	1,4442	0,012	77,4
1	3	3	0,1571	0,001	8,4

17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,6974	0,014	100	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	1,3189	0,011	77,7
1	3	3	0,1150	9,200E-04	6,8

14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,6937	0,014	188	0,50	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	1,0100	0,008	59,6
1	3	6008	0,3149	0,003	18,6

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,7057	0,006	46	0,90	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,1822	0,001	25,8
1	2	6001	0,1715	0,001	24,3

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,6999	0,006	271	1,00	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,2079	0,002	29,7
1	3	6008	0,1095	8,759E-04	15,6

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,6901	0,006	3	0,80	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	---	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1764	0,001	25,6
1	3	6008	0,1673	0,001	24,2

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,6709	0,005	337	0,80	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1848	0,001	27,6
1	3	6008	0,1446	0,001	21,6

8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,6425	0,005	214	1,50	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1511	0,001	23,5
1	3	6008	0,0928	7,422E-04	14,4

5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,6285	0,005	96	0,80	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1566	0,001	24,9
1	3	6008	0,1388	0,001	22,1

6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,6209	0,005	144	1,00	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1764	0,001	28,4
1	3	6008	0,1045	8,358E-04	16,8

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,5946	0,005	177	1,40	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1521	0,001	25,6
1	3	6008	0,0837	6,694E-04	14,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,5060	0,004	85	1,40	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,1034			8,276E-04		20,4		
1		3	6008		0,0952			7,612E-04		18,8		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,4708	0,004	347	1,60	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0925			7,401E-04		19,6		
1		3	6008		0,0781			6,248E-04		16,6		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,3852	0,003	120	10,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0633			5,061E-04		16,4		
1		3	6008		0,0307			2,456E-04		8,0		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,3841	0,003	343	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0568			4,544E-04		14,8		
1		3	6008		0,0315			2,521E-04		8,2		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,3480	0,003	162	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0418			3,347E-04		12,0		
1		3	6008		0,0227			1,813E-04		6,5		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,3269	1,634	345	12,30	0,1940	0,970	0,1940	0,970	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	4		0,1257			0,629		38,5		
1		5	6010		0,0059			0,029		1,8		
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,2885	1,442	184	0,60	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0258			0,129		9,0		
1		2	6001		0,0157			0,079		5,5		
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,2756	1,378	225	0,60	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0134			0,067		4,9		
2		1	7		0,0103			0,051		3,7		
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,2613	1,307	112	1,80	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0243			0,122		9,3		
1		4	4		0,0065			0,032		2,5		
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,2494	1,247	5	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0124			0,062		5,0		
1		4	4		0,0066			0,033		2,7		
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,2490	1,245	260	3,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	4		0,0093			0,046		3,7		
2		1	7		0,0065			0,033		2,6		
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,2467	1,233	334	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0104			0,052		4,2		
1		4	4		0,0068			0,034		2,7		
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,2438	1,219	53	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0096			0,048		3,9		
1		4	4		0,0058			0,029		2,4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

8	364977,15	140579,405	2,00	0,2369	1,185	212	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0041		0,021		1,7
1			4		4			0,0032		0,016		1,4
5	362545,63	140701,702	2,00	0,2367	1,183	102	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0067		0,033		2,8
1			5		6010			0,0031		0,016		1,3
6	363188,03	140596,663	2,00	0,2365	1,183	147	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0045		0,022		1,9
1			4		4			0,0039		0,020		1,7
7	363988,88	140550,984	2,00	0,2358	1,179	177	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0039		0,020		1,7
1			4		4			0,0032		0,016		1,3
13	364477,50	140921,530	2,00	0,2342	1,171	347	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0049		0,024		2,1
1			4		4			0,0030		0,015		1,3
9	362085,80	140734,680	2,00	0,2326	1,163	90	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0052		0,026		2,2
1			5		6010			0,0024		0,012		1,0
12	365033,20	141024,490	2,00	0,2282	1,141	317	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			8,8634E-05		4,432E-04		0,0
1			4		4			2,8565E-05		1,428E-04		0,0
11	362667,30	140278,910	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4
10	361443,80	140561,980	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,410	2,00	0,0040	8,024E-05	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			0,0040		8,024E-05		100,0
17	363518,40	140726,720	2,00	0,0007	1,407E-05	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			0,0007		1,407E-05		100,0
14	364085,60	140684,960	2,00	0,0007	1,379E-05	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			0,0007		1,379E-05		100,0
15	364446,70	140682,290	2,00	0,0005	9,990E-06	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			0,0005		9,990E-06		100,0
2	364536,66	140841,309	2,00	0,0003	5,616E-06	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			0,0003		5,616E-06		100,0
3	363931,69	140853,308	2,00	0,0003	5,576E-06	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			0,0003		5,576E-06		100,0
4	363015,35	140813,328	2,00	0,0002	4,981E-06	53	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002		4,981E-06		100,0				
1	365393,23	140713,85	2,00	0,0002	4,415E-06	260	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002		4,415E-06		100,0				
5	362545,63	140701,702	2,00	0,0002	3,831E-06	104	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002		3,831E-06		100,0				
6	363188,03	140596,663	2,00	0,0002	3,433E-06	149	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002		3,433E-06		100,0				
8	364977,15	140579,405	2,00	0,0001	2,865E-06	211	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0001		2,865E-06		100,0				
7	363988,88	140550,984	2,00	0,0001	2,806E-06	179	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0001		2,806E-06		100,0				
13	364477,50	140921,530	2,00	0,0001	2,757E-06	346	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0001		2,757E-06		100,0				
9	362085,80	140734,680	2,00	0,0001	2,636E-06	91	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0001		2,636E-06		100,0				
12	365033,20	141024,490	2,00	6,0873E-05	1,217E-06	341	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	6,0873E-05		1,217E-06		100,0				
10	361443,80	140561,980	2,00	5,7611E-05	1,152E-06	124	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	5,7611E-05		1,152E-06		100,0				
11	362667,30	140278,910	2,00	2,6286E-05	5,257E-07	163	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	2,6286E-05		5,257E-07		100,0				

Вещество: 0349
Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,410	2,00	0,0001	1,394E-05	253	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6015	0,0001		1,394E-05		100,0					
17	363518,40	140726,720	2,00	3,5674E-06	3,567E-07	80	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6022	3,5673E-06		3,567E-07		100,0					
14	364085,60	140684,960	2,00	2,7461E-06	2,746E-07	183	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6015	2,7461E-06		2,746E-07		100,0					
15	364446,70	140682,290	2,00	2,0519E-06	2,052E-07	209	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6015	2,0519E-06		2,052E-07		100,0					
2	364536,66	140841,309	2,00	1,8788E-06	1,879E-07	331	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6015	1,3947E-06		1,395E-07		74,2					
3	363931,69	140853,308	2,00	1,4502E-06	1,450E-07	6	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6015	1,3608E-06		1,361E-07		93,8			
4	363015,35 140813,328	2,00	1,1080E-06	1,108E-07	56	0,60	-	-	-	3
6	363188,03 140596,663	2,00	9,8749E-07	9,875E-08	152	12,30	-	-	-	3
1	365393,23 140713,885	2,00	9,2397E-07	9,240E-08	256	0,90	-	-	-	3
5	362545,63 140701,702	2,00	8,6927E-07	8,693E-08	106	1,10	-	-	-	3
13	364477,50 140921,530	2,00	7,3321E-07	7,332E-08	345	12,30	-	-	-	1
7	363988,88 140550,984	2,00	6,2049E-07	6,205E-08	182	12,30	-	-	-	3
9	362085,80 140734,680	2,00	5,7751E-07	5,775E-08	93	1,60	-	-	-	4
8	364977,15 140579,405	2,00	5,5530E-07	5,553E-08	211	1,60	-	-	-	3
12	365033,20 141024,490	2,00	3,5169E-07	3,517E-08	340	12,30	-	-	-	1
10	361443,80 140561,980	2,00	3,4497E-07	3,450E-08	125	12,30	-	-	-	4
11	362667,30 140278,910	2,00	1,8402E-07	1,840E-08	164	12,30	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,290	2,00	0,4915	24,576	236	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,2258		11,292		45,9			
1	2	6002	0,2054		10,268		41,8			
14	364085,60 140684,960	2,00	0,3873	19,366	176	0,50	-	-	-	2
1	2	6001	0,3176		15,880		82,0			
1	2	6002	0,0678		3,389		17,5			
16	364092,30 140752,410	2,00	0,3770	18,851	3	0,60	-	-	-	2
1	2	6001	0,2538		12,690		67,3			
1	2	6002	0,0914		4,571		24,2			
17	363518,40 140726,720	2,00	0,2866	14,331	71	0,70	-	-	-	2
1	2	6001	0,1945		9,726		67,9			
1	2	6002	0,0661		3,305		23,1			
1	365393,23 140713,885	2,00	0,1122	5,611	275	1,00	-	-	-	3
1	2	6001	0,0646		3,231		57,6			
1	2	6002	0,0314		1,569		28,0			
8	364977,15 140579,405	2,00	0,0953	4,766	214	1,80	-	-	-	3
1	2	6001	0,0489		2,446		51,3			
1	2	6002	0,0249		1,245		26,1			
2	364536,66 140841,309	2,00	0,0937	4,684	343	1,10	-	-	-	3
1	2	6001	0,0616		3,079		65,7			
1	2	6002	0,0212		1,061		22,6			
3	363931,69 140853,308	2,00	0,0903	4,514	7	1,30	-	-	-	3
1	2	6001	0,0597		2,983		66,1			
1	2	6002	0,0193		0,963		21,3			
6	363188,03 140596,663	2,00	0,0899	4,496	139	1,00	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0561			2,805			62,4
1	2	6002	0,0219			1,097			24,4

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0866	4,332	46	1,60	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0558			2,790			64,4
1	2	6002	0,0187			0,933			21,5

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0858	4,289	174	1,40	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0479			2,394			55,8
1	2	6002	0,0223			1,113			25,9

5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0800	3,998	92	1,20	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0348			1,739			63,4
1	2	6002	0,0137			0,685			25,0

13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0506	2,530	351	5,80	-	-	-	1
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0300			1,499			59,2
1	2	6002	0,0142			0,708			28,0

10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0352	1,759	118	9,60	-	-	-	4
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0201			1,007			57,3
1	2	6002	0,0104			0,518			29,4

12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0332	1,662	344	10,70	-	-	-	1
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0188			0,940			56,6
1	2	6002	0,0094			0,471			28,3

11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0243	1,217	161	12,30	-	-	-	4
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6001	0,0134			0,671			55,1
1	2	6002	0,0067			0,335			27,5

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,5453E-05	0,003	325	8,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	6030	1,5453E-05			0,003			100,0

17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,5300E-05	0,003	78	7,20	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	------------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	6030	1,5300E-05			0,003			100,0

14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,2616E-05	0,003	213	9,00	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	------------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	6030	1,2616E-05			0,003			100,0

15	364446,70	140682,2,90	2,00	8,1464E-06	0,002	237	12,30	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	------------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	6030	8,1464E-06			0,002			100,0

4	363015,35	140813,3,28	2,00	3,3927E-06	6,785E-04	42	12,30	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	------------	-----------	----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	6030	3,3927E-06			6,785E-04			100,0

5	362545,63	140701,7,02	2,00	3,1815E-06	6,363E-04	98	12,30	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	------------	-----------	----	-------	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2	1	6030	3,1815E-06			6,363E-04			100,0	
3	363931,69	140853,308	2,00	3,1595E-06	6,319E-04	357	12,30	-	-	3
2	1	6030	3,1595E-06			6,319E-04			100,0	
2	364536,66	140841,309	2,00	2,9460E-06	5,892E-04	331	12,30	-	-	3
2	1	6030	2,9460E-06			5,892E-04			100,0	
6	363188,03	140596,663	2,00	2,8900E-06	5,780E-04	151	12,30	-	-	3
2	1	6030	2,8900E-06			5,780E-04			100,0	
1	365393,23	140713,885	2,00	2,4728E-06	4,946E-04	268	12,30	-	-	3
2	1	6030	2,4728E-06			4,946E-04			100,0	
7	363988,88	140550,984	2,00	2,0482E-06	4,096E-04	184	12,30	-	-	3
2	1	6030	2,0482E-06			4,096E-04			100,0	
9	362085,80	140734,680	2,00	1,8583E-06	3,717E-04	85	12,30	-	-	4
2	1	6030	1,8583E-06			3,717E-04			100,0	
8	364977,15	140579,405	2,00	1,8233E-06	3,647E-04	218	12,30	-	-	3
2	1	6030	1,8233E-06			3,647E-04			100,0	
13	364477,50	140921,530	2,00	1,3635E-06	2,727E-04	343	12,30	-	-	1
2	1	6030	1,3635E-06			2,727E-04			100,0	
10	361443,80	140561,980	2,00	8,1720E-07	1,634E-04	123	1,20	-	-	4
12	365033,20	141024,490	2,00	6,7041E-07	1,341E-04	339	1,50	-	-	1
11	362667,30	140278,910	2,00	3,9903E-07	7,981E-05	165	2,50	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,410	2,00	0,0061	0,304	312	11,90	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0061		0,304		100,0					
17	363518,40	140726,720	2,00	0,0056	0,278	100	12,30	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0056		0,278		100,0					
14	364085,60	140684,960	2,00	0,0036	0,178	204	12,30	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0036		0,178		100,0					
15	364446,70	140682,290	2,00	0,0019	0,095	229	12,30	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,0019		0,095		100,0					
4	363015,35	140813,328	2,00	0,0009	0,043	47	12,30	-	-	-	-	3
1	3	6008	0,0009		0,043		100,0					
3	363931,69	140853,308	2,00	0,0008	0,041	357	12,30	-	-	-	-	3
1	3	6008	0,0008		0,041		100,0					
2	364536,	140841	2,00	0,0007	0,037	329	12,3	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

	66	3,09						0													
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0007				0,037				100,0								
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0007	0,033	103	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0007				0,033				100,0								
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0006	0,028	153	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0006				0,028				100,0								
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0006	0,028	263	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0006				0,028				100,0								
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0004	0,022	89	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0004				0,022				100,0								
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0004	0,021	184	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0004				0,021				100,0								
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0004	0,020	216	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0004				0,020				100,0								
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0004	0,018	342	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0004				0,018				100,0								
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0002	0,010	125	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0002				0,010				100,0								
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0002	0,009	338	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0002				0,009				100,0								
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0001	0,006	165	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %								
1		3	6008		0,0001				0,006				100,0								

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки				
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м					
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0001	3,091E-05	325	8,60	-	-	-	-	2				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %			
2		1	6030		0,0001				3,091E-05				100,0			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0001	3,060E-05	78	7,20	-	-	-	-	2				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %			
2		1	6030		0,0001				3,060E-05				100,0			
14	364085,60	140684,9,60	2,00	8,4109E-05	2,523E-05	213	9,00	-	-	-	-	2				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %			
2		1	6030		8,4109E-05				2,523E-05				100,0			
15	364446,70	140682,2,90	2,00	5,4310E-05	1,629E-05	237	12,30	-	-	-	-	2				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %			
2		1	6030		5,4310E-05				1,629E-05				100,0			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	2,2618E-05	6,785E-06	42	12,30	-	-	-	-	3				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %			
2		1	6030		2,2618E-05				6,785E-06				100,0			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	2,1210E-05	6,363E-06	98	12,30	-	-	-	-	3				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

898

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2	1	6030	2,1210E-05			6,363E-06			100,0	
3	363931,69	140853,308	2,00	2,1063E-05	6,319E-06	357	12,30	-	-	3
2	1	6030	2,1063E-05			6,319E-06			100,0	
2	364536,66	140841,309	2,00	1,9640E-05	5,892E-06	331	12,30	-	-	3
2	1	6030	1,9640E-05			5,892E-06			100,0	
6	363188,03	140596,663	2,00	1,9267E-05	5,780E-06	151	12,30	-	-	3
2	1	6030	1,9267E-05			5,780E-06			100,0	
1	365393,23	140713,885	2,00	1,6485E-05	4,946E-06	268	12,30	-	-	3
2	1	6030	1,6485E-05			4,946E-06			100,0	
7	363988,88	140550,984	2,00	1,3655E-05	4,096E-06	184	12,30	-	-	3
2	1	6030	1,3655E-05			4,096E-06			100,0	
9	362085,80	140734,680	2,00	1,2388E-05	3,717E-06	85	12,30	-	-	4
2	1	6030	1,2388E-05			3,717E-06			100,0	
8	364977,15	140579,405	2,00	1,2156E-05	3,647E-06	218	12,30	-	-	3
2	1	6030	1,2156E-05			3,647E-06			100,0	
13	364477,50	140921,530	2,00	9,0899E-06	2,727E-06	343	12,30	-	-	1
2	1	6030	9,0899E-06			2,727E-06			100,0	
10	361443,80	140561,980	2,00	5,4480E-06	1,634E-06	123	1,20	-	-	4
2	1	6030	5,4480E-06			1,634E-06			100,0	
12	365033,20	141024,490	2,00	4,4694E-06	1,341E-06	339	1,50	-	-	1
2	1	6030	4,4694E-06			1,341E-06			100,0	
11	362667,30	140278,910	2,00	2,6602E-06	7,981E-07	165	2,50	-	-	4
2	1	6030	2,6602E-06			7,981E-07			100,0	

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки				
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м					
15	364446,70	140682,290	2,00	1,0206	0,204	236	0,60	-	-	-	-	2				
Площадка			Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2			6001			0,4727			0,095			46,3	
1			2			6002			0,4298			0,086			42,1	
14	364085,60	140684,960	2,00	0,8066	0,161	176	0,50	-	-	-	-	2				
Площадка			Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2			6001			0,6647			0,133			82,4	
1			2			6002			0,1419			0,028			17,6	
16	364092,30	140752,410	2,00	0,7891	0,158	3	0,60	-	-	-	-	2				
Площадка			Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2			6001			0,5312			0,106			67,3	
1			2			6002			0,1914			0,038			24,3	
17	363518,40	140726,720	2,00	0,5967	0,119	71	0,70	-	-	-	-	2				
Площадка			Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

1	2	6001	0,4071	0,081	68,2						
1	2	6002	0,1384	0,028	23,2						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,2324	0,046	275	0,90	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1352	0,027	58,2						
1	2	6002	0,0648	0,013	27,9						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,1968	0,039	214	1,90	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1021	0,020	51,9						
1	2	6002	0,0524	0,010	26,6						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1936	0,039	343	1,10	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1289	0,026	66,6						
1	2	6002	0,0444	0,009	22,9						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,1860	0,037	139	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1174	0,023	63,1						
1	2	6002	0,0459	0,009	24,7						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1856	0,037	7	1,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1245	0,025	67,1						
1	2	6002	0,0407	0,008	21,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,1776	0,036	174	1,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1004	0,020	56,5						
1	2	6002	0,0462	0,009	26,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1766	0,035	46	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1163	0,023	65,8						
1	2	6002	0,0394	0,008	22,3						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,1649	0,033	91	1,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1092	0,022	66,2						
1	2	6002	0,0378	0,008	22,9						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1135	0,023	82	3,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0726	0,015	64,0						
1	2	6002	0,0289	0,006	25,4						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1052	0,021	351	5,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0626	0,013	59,4						
1	2	6002	0,0298	0,006	28,3						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0730	0,015	118	9,60	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0422	0,008	57,8						
1	2	6002	0,0217	0,004	29,7						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0688	0,014	344	10,70	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0394	0,008	57,2						
1	2	6002	0,0197	0,004	28,7						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0503	0,010	161	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0281	0,006	55,8						
1	2	6002	0,0140	0,003	27,9						

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд	Коорд	С	О	Т	Концент	Концентр.	Нап	Ско	Фон	Фон до исключения	С	Т	Э
---	-------	-------	---	---	---	---------	-----------	-----	-----	-----	-------------------	---	---	---

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							900

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветр а	р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446, 70	140682 2,90	2,00	0,5552	0,333	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,2571			0,154		46,3			
	1	2	6002	0,2338			0,140		42,1			
14	364085, 60	140684 9,60	2,00	0,4388	0,263	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,3616			0,217		82,4			
	1	2	6002	0,0772			0,046		17,6			
16	364092, 30	140752 4,10	2,00	0,4293	0,258	3	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,2890			0,173		67,3			
	1	2	6002	0,1041			0,062		24,3			
17	363518, 40	140726 7,20	2,00	0,3245	0,195	71	0,70	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,2215			0,133		68,3			
	1	2	6002	0,0753			0,045		23,2			
1	365393, 23	140713 8,85	2,00	0,1264	0,076	275	0,90	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0735			0,044		58,2			
	1	2	6002	0,0353			0,021		27,9			
8	364977, 15	140579 4,05	2,00	0,1071	0,064	214	1,90	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0556			0,033		51,9			
	1	2	6002	0,0285			0,017		26,6			
2	364536, 66	140841 3,09	2,00	0,1053	0,063	343	1,10	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0701			0,042		66,6			
	1	2	6002	0,0242			0,014		22,9			
6	363188, 03	140596 6,63	2,00	0,1012	0,061	139	1,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0639			0,038		63,1			
	1	2	6002	0,0250			0,015		24,7			
3	363931, 69	140853 3,08	2,00	0,1009	0,061	7	1,40	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0677			0,041		67,1			
	1	2	6002	0,0221			0,013		21,9			
7	363988, 88	140550 9,84	2,00	0,0966	0,058	174	1,30	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0546			0,033		56,6			
	1	2	6002	0,0251			0,015		26,0			
4	363015, 35	140813 3,28	2,00	0,0960	0,058	46	1,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0633			0,038		65,9			
	1	2	6002	0,0215			0,013		22,3			
5	362545, 63	140701 7,02	2,00	0,0897	0,054	91	1,40	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0594			0,036		66,3			
	1	2	6002	0,0206			0,012		22,9			
9	362085, 80	140734 6,80	2,00	0,0618	0,037	82	3,90	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0395			0,024		64,0			
	1	2	6002	0,0157			0,009		25,4			
13	364477, 50	140921 5,30	2,00	0,0572	0,034	351	5,90	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001	0,0340			0,020		59,4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

901

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

10	361443,80	140561,9,80	2,00	6002	0,0397	0,024	118	9,60	-	0,010	28,3	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		2	6001		0,0229			0,014			57,8			
1		2	6002		0,0118			0,007			29,7			
12	365033,20	141024,4,90	2,00	6002	0,0374	0,022	344	10,70	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		2	6001		0,0214			0,013			57,2			
1		2	6002		0,0107			0,006			28,7			
11	362667,30	140278,9,10	2,00	6002	0,0274	0,016	161	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		2	6001		0,0153			0,009			55,8			
1		2	6002		0,0076			0,005			27,9			

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	2,1880	0,044	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		1,0136			0,020			46,3	
1		2	6002		0,9216			0,018			42,1	
14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,7297	0,035	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		1,4255			0,029			82,4	
1		2	6002		0,3042			0,006			17,6	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,6920	0,034	3	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		1,1391			0,023			67,3	
1		2	6002		0,4103			0,008			24,2	
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,2782	0,026	71	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,8730			0,017			68,3	
1		2	6002		0,2967			0,006			23,2	
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,4981	0,010	275	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,2899			0,006			58,2	
1		2	6002		0,1390			0,003			27,9	
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,4219	0,008	214	1,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,2190			0,004			51,9	
1		2	6002		0,1123			0,002			26,6	
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,4151	0,008	343	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,2764			0,006			66,6	
1		2	6002		0,0952			0,002			22,9	
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,3988	0,008	139	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,2518			0,005			63,1	
1		2	6002		0,0985			0,002			24,7	
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,3978	0,008	7	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,2669			0,005			67,1	
1		2	6002		0,0872			0,002			21,9	
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,3807	0,008	174	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		2	6001		0,2153			0,004			56,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

1	2	6002	0,0990	0,002	26,0						
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,3785	0,008	46	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,2494	0,005	65,9						
1	2	6002	0,0846	0,002	22,3						
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,3534	0,007	91	1,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,2343	0,005	66,3						
1	2	6002	0,0811	0,002	22,9						
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,2433	0,005	82	3,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1558	0,003	64,0						
1	2	6002	0,0619	0,001	25,4						
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,2256	0,005	351	5,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1341	0,003	59,5						
1	2	6002	0,0638	0,001	28,3						
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,1565	0,003	118	9,60	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0904	0,002	57,8						
1	2	6002	0,0465	9,295E-04	29,7						
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,1474	0,003	344	10,70	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0844	0,002	57,2						
1	2	6002	0,0423	8,453E-04	28,7						
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,1079	0,002	161	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0602	0,001	55,8						
1	2	6002	0,0301	6,013E-04	27,9						

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	140713,8,85	2,00	-	5,720E-08	256	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	7	0,0000	5,088E-08	89,0							
1	4	4	0,0000	5,719E-09	10,0							
2	364536,66	140841,3,09	2,00	-	8,872E-08	329	3,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	7	0,0000	8,162E-08	92,0							
1	4	4	0,0000	6,501E-09	7,3							
3	363931,69	140853,3,08	2,00	-	9,423E-08	3	3,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	7	0,0000	8,513E-08	90,3							
1	4	4	0,0000	8,496E-09	9,0							
4	363015,35	140813,3,28	2,00	-	7,959E-08	57	3,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	7	0,0000	7,229E-08	90,8							
1	4	4	0,0000	6,705E-09	8,4							
5	362545,63	140701,7,02	2,00	-	5,226E-08	108	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	7	0,0000	4,717E-08	90,3							
1	4	4	0,0000	4,484E-09	8,6							
6	363188,03	140596,6,63	2,00	-	4,334E-08	152	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	7	0,0000	3,805E-08	87,8							

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

7	363988,88	140550,9,84	2,00	-	3,473E-08	180	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			2,994E-08		86,2		
1		4	4		0,0000			4,194E-09		12,1		
8	364977,15	140579,4,05	2,00	-	3,544E-08	210	3,20	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			3,054E-08		86,2		
1		4	4		0,0000			4,302E-09		12,1		
9	362085,80	140734,6,80	2,00	-	3,620E-08	94	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			3,223E-08		89,1		
1		4	4		0,0000			3,362E-09		9,3		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	-	1,771E-08	126	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			1,592E-08		89,9		
1		4	4		0,0000			1,187E-09		6,7		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	-	9,121E-09	164	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			7,752E-09		85,0		
1		4	4		0,0000			7,692E-10		8,4		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	-	1,980E-08	339	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			1,796E-08		90,7		
1		4	4		0,0000			1,237E-09		6,2		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	-	4,097E-08	344	3,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	4		0,0000			3,720E-09		9,1		
2		1	7		0,0000			3,665E-08		89,5		
14	364085,60	140684,9,60	2,00	-	1,629E-07	188	2,60	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			1,432E-07		87,9		
1		4	4		0,0000			1,911E-08		11,7		
15	364446,70	140682,2,90	2,00	-	1,302E-07	214	3,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			1,117E-07		85,8		
1		4	4		0,0000			1,784E-08		13,7		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	-	2,073E-07	279	1,60	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			2,067E-07		99,7		
17	363518,40	140726,7,20	2,00	-	1,834E-07	117	2,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	7		0,0000			1,809E-07		98,7		
1		4	4		0,0000			1,814E-09		1,0		

Вещество: 1061

Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0002	0,001	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	12		0,0002			0,001		100,0		
14	364085,60	140684,9,60	2,00	4,4098E-05	2,205E-04	184	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	12		4,4098E-05			2,205E-04		100,0		
17	363518,40	140726,7,20	2,00	4,3335E-05	2,167E-04	103	1,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	4,3335E-05		2,167E-04		100,0	
15	364446,70 140682,2,90	2,00	3,0396E-05	1,520E-04	215	3,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	3,0396E-05		1,520E-04		100,0	
2	364536,66 140841,3,09	2,00	1,6329E-05	8,165E-05	335	7,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,6329E-05		8,165E-05		100,0	
3	363931,69 140853,3,08	2,00	1,6071E-05	8,036E-05	6	7,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,6071E-05		8,036E-05		100,0	
4	363015,35 140813,3,28	2,00	1,4221E-05	7,110E-05	54	8,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,4221E-05		7,110E-05		100,0	
1	365393,23 140713,8,85	2,00	1,3164E-05	6,582E-05	259	9,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,3164E-05		6,582E-05		100,0	
5	362545,63 140701,7,02	2,00	1,1419E-05	5,709E-05	104	11,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,1419E-05		5,709E-05		100,0	
6	363188,03 140596,6,63	2,00	1,0552E-05	5,276E-05	149	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,0552E-05		5,276E-05		100,0	
8	364977,15 140579,4,05	2,00	9,3746E-06	4,687E-05	210	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	9,3746E-06		4,687E-05		100,0	
13	364477,50 140921,5,30	2,00	9,1941E-06	4,597E-05	347	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	9,1941E-06		4,597E-05		100,0	
7	363988,88 140550,9,84	2,00	9,1534E-06	4,577E-05	178	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	9,1534E-06		4,577E-05		100,0	
9	362085,80 140734,6,80	2,00	8,6504E-06	4,325E-05	91	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	8,6504E-06		4,325E-05		100,0	
12	365033,20 141024,4,90	2,00	4,6484E-06	2,324E-05	341	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	4,6484E-06		2,324E-05		100,0	
10	361443,80 140561,9,80	2,00	4,3317E-06	2,166E-05	124	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	4,3317E-06		2,166E-05		100,0	
11	362667,30 140278,9,10	2,00	2,0927E-06	1,046E-05	163	12,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	2,0927E-06		1,046E-05		100,0	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,7563	0,008	312	11,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6008	0,7506		0,008		99,2					
2	1	6025	0,0030		2,983E-05		0,4					
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,6899	0,007	100	12,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,6846	0,007	99,2						
2	1	6025	0,0037	3,665E-05	0,5						
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,4437	0,004	204	12,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,4391	0,004	98,9						
2	1	6030	0,0020	1,953E-05	0,4						
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,2369	0,002	229	12,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,2338	0,002	98,7						
2	1	6025	0,0013	1,287E-05	0,5						
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,1078	0,001	47	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,1060	0,001	98,3						
2	1	6030	0,0007	7,368E-06	0,7						
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,1028	0,001	357	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,1007	0,001	98,0						
2	1	6030	0,0009	9,478E-06	0,9						
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0929	9,294E-04	329	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0910	9,103E-04	97,9						
2	1	6030	0,0008	8,334E-06	0,9						
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0822	8,219E-04	103	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0807	8,066E-04	98,1						
2	1	6030	0,0006	6,431E-06	0,8						
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0697	6,967E-04	153	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0684	6,843E-04	98,2						
2	1	6030	0,0006	5,775E-06	0,8						
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0693	6,927E-04	263	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0681	6,808E-04	98,3						
2	1	6030	0,0005	4,926E-06	0,7						
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0543	5,433E-04	89	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0534	5,344E-04	98,4						
2	1	6030	0,0004	3,837E-06	0,7						
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0524	5,241E-04	184	1,40	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0515	5,147E-04	98,2						
2	1	6030	0,0004	4,329E-06	0,8						
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0496	4,960E-04	216	1,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0487	4,872E-04	98,2						
2	1	6030	0,0004	3,869E-06	0,8						
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0458	4,585E-04	342	1,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0451	4,508E-04	98,3						
2	1	6030	0,0003	3,170E-06	0,7						
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0252	2,522E-04	125	3,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0248	2,479E-04	98,3						
2	1	6030	0,0002	1,893E-06	0,8						
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0233	2,334E-04	338	3,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

1	3	6008	0,0229	2,294E-04	98,3							
2	1	6030	0,0002	1,652E-06	0,7							
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0139	1,391E-04	165	5,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008	0,0137		1,367E-04		98,3				
2		1	6030	0,0001		1,073E-06		0,8				

Вещество: 1314

Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0017	1,692E-05	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0017		1,692E-05		100,0				

14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0003	3,132E-06	184	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0003		3,132E-06		100,0				

17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0003	3,078E-06	103	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0003		3,078E-06		100,0				

15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0002	2,159E-06	215	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0002		2,159E-06		100,0				

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0001	1,160E-06	335	7,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0001		1,160E-06		100,0				

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0001	1,142E-06	6	7,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0001		1,142E-06		100,0				

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0001	1,010E-06	54	8,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	0,0001		1,010E-06		100,0				

1	365393,23	140713,8,85	2,00	9,3511E-05	9,351E-07	259	9,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	9,3511E-05		9,351E-07		100,0				

5	362545,63	140701,7,02	2,00	8,1111E-05	8,111E-07	104	11,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	8,1111E-05		8,111E-07		100,0				

6	363188,03	140596,6,63	2,00	7,4952E-05	7,495E-07	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	7,4952E-05		7,495E-07		100,0				

8	364977,15	140579,4,05	2,00	6,6591E-05	6,659E-07	210	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	6,6591E-05		6,659E-07		100,0				

13	364477,50	140921,5,30	2,00	6,5309E-05	6,531E-07	347	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	6,5309E-05		6,531E-07		100,0				

7	363988,88	140550,9,84	2,00	6,5020E-05	6,502E-07	178	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	6,5020E-05		6,502E-07		100,0				

9	362085,80	140734,6,80	2,00	6,1447E-05	6,145E-07	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	6,1447E-05		6,145E-07		100,0				

12	365033,20	141024,4,90	2,00	3,3019E-05	3,302E-07	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	12	3,3019E-05		3,302E-07		100,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	3,3019E-05		3,302E-07		100,0	
10	361443,80	140561,980	2,00	3,0770E-05	3,077E-07	124	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	3,0770E-05		3,077E-07		100,0	
11	362667,30	140278,910	2,00	1,4865E-05	1,487E-07	163	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	1,4865E-05		1,487E-07		100,0	

Вещество: 1317

Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,410	2,00	0,0043	4,278E-05	343	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0043		4,278E-05		100,0	

14	364085,60	140684,960	2,00	0,0008	7,918E-06	184	1,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0008		7,918E-06		100,0	

17	363518,40	140726,720	2,00	0,0008	7,781E-06	103	1,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0008		7,781E-06		100,0	

15	364446,70	140682,290	2,00	0,0005	5,458E-06	215	3,10	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0005		5,458E-06		100,0	

2	364536,66	140841,309	2,00	0,0003	2,932E-06	335	7,50	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0003		2,932E-06		100,0	

3	363931,69	140853,308	2,00	0,0003	2,886E-06	6	7,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0003		2,886E-06		100,0	

4	363015,35	140813,328	2,00	0,0003	2,553E-06	54	8,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0003		2,553E-06		100,0	

1	365393,23	140713,885	2,00	0,0002	2,364E-06	259	9,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0002		2,364E-06		100,0	

5	362545,63	140701,702	2,00	0,0002	2,050E-06	104	11,40	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0002		2,050E-06		100,0	

6	363188,03	140596,663	2,00	0,0002	1,895E-06	149	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0002		1,895E-06		100,0	

8	364977,15	140579,405	2,00	0,0002	1,683E-06	210	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0002		1,683E-06		100,0	

13	364477,50	140921,530	2,00	0,0002	1,651E-06	347	12,30	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0002		1,651E-06		100,0	

7	363988,88	140550,984	2,00	0,0002	1,644E-06	178	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	12	0,0002		1,644E-06		100,0	

9	362085,80	140734,680	2,00	0,0002	1,553E-06	91	12,30	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	1	12	0,0002			1,553E-06			100,0		
12	365033, 20	141024 4,90	2,00	8,3465E-05	8,346E-07	341	12,30	-	-	-	1
2	1	12	8,3465E-05			8,346E-07			100,0		
10	361443, 80	140561 9,80	2,00	7,7779E-05	7,778E-07	124	12,30	-	-	-	4
2	1	12	7,7779E-05			7,778E-07			100,0		
11	362667, 30	140278 9,10	2,00	3,7577E-05	3,758E-07	163	12,30	-	-	-	4
2	1	12	3,7577E-05			3,758E-07			100,0		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446, 70	140682 2,90	2,00	1,5061	0,075	236	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,4097			0,020			27,2	
1			2	6002	0,3725			0,019			24,7	
14	364085, 60	140684 9,60	2,00	1,3022	0,065	179	0,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,5973			0,030			45,9	
1			2	6002	0,0981			0,005			7,5	
16	364092, 30	140752 4,10	2,00	1,2655	0,063	3	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,4605			0,023			36,4	
1			2	6002	0,1658			0,008			13,1	
17	363518, 40	140726 7,20	2,00	1,1224	0,056	74	0,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,3594			0,018			32,0	
1			2	6002	0,1093			0,005			9,7	
1	365393, 23	140713 8,85	2,00	0,7951	0,040	274	0,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,1193			0,006			15,0	
1			2	6002	0,0553			0,003			7,0	
8	364977, 15	140579 4,05	2,00	0,7649	0,038	214	1,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,0892			0,004			11,7	
1			2	6002	0,0446			0,002			5,8	
2	364536, 66	140841 3,09	2,00	0,7624	0,038	341	0,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,1132			0,006			14,8	
1			2	6002	0,0358			0,002			4,7	
3	363931, 69	140853 3,08	2,00	0,7601	0,038	6	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,1086			0,005			14,3	
1			2	6002	0,0332			0,002			4,4	
4	363015, 35	140813 3,28	2,00	0,7583	0,038	46	1,20	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,1025			0,005			13,5	
1			2	6002	0,0324			0,002			4,3	
6	363188, 03	140596 6,63	2,00	0,7528	0,038	140	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			2	6001	0,1034			0,005			13,7	
1			2	6002	0,0388			0,002			5,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,7445	0,037	175	1,40	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0885			0,004		11,9		
1		2	6002		0,0395			0,002		5,3		
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,7380	0,037	93	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0963			0,005		13,0		
1		2	6002		0,0302			0,002		4,1		
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,6860	0,034	82	2,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0635			0,003		9,3		
1		2	6002		0,0233			0,001		3,4		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,6763	0,034	350	3,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0586			0,003		8,7		
1		2	6002		0,0213			0,001		3,2		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,6467	0,032	118	9,70	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0365			0,002		5,6		
1		2	6002		0,0188			9,419E-04		2,9		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,6439	0,032	344	10,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0340			0,002		5,3		
1		2	6002		0,0172			8,585E-04		2,7		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,6269	0,031	161	12,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6001		0,0244			0,001		3,9		
1		2	6002		0,0122			6,076E-04		1,9		

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0007	2,472E-04	325	8,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0007			2,472E-04		100,0		
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0007	2,448E-04	78	7,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0007			2,448E-04		100,0		
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0006	2,019E-04	213	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0006			2,019E-04		100,0		
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0004	1,303E-04	237	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0004			1,303E-04		100,0		
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0002	5,428E-05	42	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0002			5,428E-05		100,0		
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0001	5,090E-05	98	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0001			5,090E-05		100,0		
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0001	5,055E-05	357	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6030		0,0001			5,055E-05		100,0		
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0001	4,714E-05	331	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	0,0001		4,714E-05		100,0	
6	363188,03	140596,63	2,00	0,0001	4,624E-05	151	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	0,0001		4,624E-05		100,0	
1	365393,23	140713,85	2,00	0,0001	3,956E-05	268	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	0,0001		3,956E-05		100,0	
7	363988,88	140550,94	2,00	9,3632E-05	3,277E-05	184	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	9,3632E-05		3,277E-05		100,0	
9	362085,80	140734,68	2,00	8,4949E-05	2,973E-05	85	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	8,4949E-05		2,973E-05		100,0	
8	364977,15	140579,40	2,00	8,3353E-05	2,917E-05	218	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	8,3353E-05		2,917E-05		100,0	
13	364477,50	140921,53	2,00	6,2331E-05	2,182E-05	343	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	6,2331E-05		2,182E-05		100,0	
10	361443,80	140561,90	2,00	3,7358E-05	1,308E-05	123	1,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	3,7358E-05		1,308E-05		100,0	
12	365033,20	141024,90	2,00	3,0647E-05	1,073E-05	339	1,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	3,0647E-05		1,073E-05		100,0	
11	362667,30	140278,90	2,00	1,8241E-05	6,384E-06	165	2,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6030	1,8241E-05		6,384E-06		100,0	

Вещество: 1531

Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветра	Ско р. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,40	2,00	0,0010	1,034E-05	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	12	0,0010		1,034E-05		100,0					
14	364085,60	140684,90	2,00	0,0002	1,914E-06	184	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	12	0,0002		1,914E-06		100,0					
17	363518,40	140726,70	2,00	0,0002	1,881E-06	103	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	12	0,0002		1,881E-06		100,0					
15	364446,70	140682,90	2,00	0,0001	1,319E-06	215	3,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	12	0,0001		1,319E-06		100,0					
2	364536,66	140841,30	2,00	7,0885E-05	7,089E-07	335	7,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	12	7,0885E-05		7,089E-07		100,0					
3	363931,69	140853,30	2,00	6,9766E-05	6,977E-07	6	7,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	12	6,9766E-05		6,977E-07		100,0					
4	363015,35	140813,28	2,00	6,1732E-05	6,173E-07	54	8,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2	1	12	6,1732E-05			6,173E-07			100,0	
1	363188, 23	140713 8,85	2,00	5,7146E-05	5,715E-07	259	9,70	-	-	3
2	1	12	5,7146E-05			5,715E-07			100,0	
5	362545, 63	140701 7,02	2,00	4,9568E-05	4,957E-07	104	11,40	-	-	3
2	1	12	4,9568E-05			4,957E-07			100,0	
6	363188, 03	140596 6,63	2,00	4,5804E-05	4,580E-07	149	12,30	-	-	3
2	1	12	4,5804E-05			4,580E-07			100,0	
8	364977, 15	140579 4,05	2,00	4,0695E-05	4,069E-07	210	12,30	-	-	3
2	1	12	4,0695E-05			4,069E-07			100,0	
13	364477, 50	140921 5,30	2,00	3,9911E-05	3,991E-07	347	12,30	-	-	1
2	1	12	3,9911E-05			3,991E-07			100,0	
7	363988, 88	140550 9,84	2,00	3,9735E-05	3,973E-07	178	12,30	-	-	3
2	1	12	3,9735E-05			3,973E-07			100,0	
9	362085, 80	140734 6,80	2,00	3,7551E-05	3,755E-07	91	12,30	-	-	4
2	1	12	3,7551E-05			3,755E-07			100,0	
12	365033, 20	141024 4,90	2,00	2,0178E-05	2,018E-07	341	12,30	-	-	1
2	1	12	2,0178E-05			2,018E-07			100,0	
10	361443, 80	140561 9,80	2,00	1,8804E-05	1,880E-07	124	12,30	-	-	4
2	1	12	1,8804E-05			1,880E-07			100,0	
11	362667, 30	140278 9,10	2,00	9,0844E-06	9,084E-08	163	12,30	-	-	4
2	1	12	9,0844E-06			9,084E-08			100,0	

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	363518, 40	140726 7,20	2,00	0,0531	0,011	80	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2	1	6022	0,0531			0,011			100,0			
2	1	12	1,0470E-06			2,094E-07			0,0			
16	364092, 30	140752 4,10	2,00	0,0360	0,007	318	5,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2	1	6022	0,0360			0,007			100,0			
14	364085, 60	140684 9,60	2,00	0,0316	0,006	216	6,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2	1	6022	0,0316			0,006			100,0			
15	364446, 70	140682 2,90	2,00	0,0182	0,004	238	12,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2	1	6022	0,0182			0,004			100,0			
4	363015, 35	140813 3,28	2,00	0,0094	0,002	41	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2	1	6022	0,0094			0,002			100,0			
2	1	12	1,8828E-06			3,766E-07			0,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0087	0,002	99	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0087		0,002		99,8			
2		1	12		1,7791E-05		3,558E-06		0,2			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0083	0,002	355	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0083		0,002		99,9			
2		1	12		5,1160E-06		1,023E-06		0,1			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0077	0,002	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0076		0,002		99,7			
2		1	12		2,0834E-05		4,167E-06		0,3			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0076	0,002	153	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0076		0,002		99,8			
2		1	12		1,8059E-05		3,612E-06		0,2			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0062	0,001	267	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0062		0,001		99,8			
2		1	12		1,2003E-05		2,401E-06		0,2			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0054	0,001	186	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0054		0,001		99,9			
2		1	12		7,9037E-06		1,581E-06		0,1			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0053	0,001	86	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0053		0,001		99,8			
2		1	12		1,2815E-05		2,563E-06		0,2			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0048	9,612E-04	219	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0048		9,600E-04		99,9			
2		1	12		6,2737E-06		1,255E-06		0,1			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0038	7,588E-04	342	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0038		7,559E-04		99,6			
2		1	12		1,4430E-05		2,886E-06		0,4			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0021	4,263E-04	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0021		4,244E-04		99,5			
2		1	12		9,7438E-06		1,949E-06		0,5			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0017	3,347E-04	338	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0017		3,329E-04		99,5			
2		1	12		9,1068E-06		1,821E-06		0,5			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0010	1,935E-04	165	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0010		1,929E-04		99,7			
2		1	12		2,9830E-06		5,966E-07		0,3			

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	6,4290E-05	6,429E-06	312	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6027		6,4290E-05		6,429E-06		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

17	363518,40	140726,7,20	2,00	3,1706E-05	3,171E-06	104	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	3,1706E-05		3,171E-06		100,0				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	2,3799E-05	2,380E-06	199	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	2,3799E-05		2,380E-06		100,0				
15	364446,70	140682,2,90	2,00	1,6193E-05	1,619E-06	225	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	1,6193E-05		1,619E-06		100,0				
3	363931,69	140853,3,08	2,00	9,0798E-06	9,080E-07	359	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	9,0798E-06		9,080E-07		100,0				
4	363015,35	140813,3,28	2,00	9,0313E-06	9,031E-07	49	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	9,0313E-06		9,031E-07		100,0				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	8,4596E-06	8,460E-07	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	8,4596E-06		8,460E-07		100,0				
5	362545,63	140701,7,02	2,00	6,8378E-06	6,838E-07	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	6,8378E-06		6,838E-07		100,0				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	6,1652E-06	6,165E-07	262	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	6,1652E-06		6,165E-07		100,0				
6	363188,03	140596,6,63	2,00	5,6892E-06	5,689E-07	153	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	5,6892E-06		5,689E-07		100,0				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	4,4156E-06	4,416E-07	90	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	4,4156E-06		4,416E-07		100,0				
7	363988,88	140550,9,84	2,00	4,2862E-06	4,286E-07	182	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	4,2862E-06		4,286E-07		100,0				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	4,1314E-06	4,131E-07	214	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	4,1314E-06		4,131E-07		100,0				
13	364477,50	140921,5,30	2,00	3,9556E-06	3,956E-07	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	3,9556E-06		3,956E-07		100,0				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	1,7469E-06	1,747E-07	125	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	1,7469E-06		1,747E-07		100,0				
12	365033,20	141024,4,90	2,00	1,6667E-06	1,667E-07	339	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6027	1,6667E-06		1,667E-07		100,0				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	8,3259E-07	8,326E-08	165	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0318	3,820E-04	314	11,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

	1		3	6008		0,0286		3,430E-04	89,8				
	2		1	6030		0,0030		3,545E-05	9,3				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0272	3,259E-04	100	12,30	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0268		3,222E-04	98,8				
	2		1	6025		0,0002		1,851E-06	0,6				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0232	2,786E-04	205	12,30	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0169		2,023E-04	72,6				
	2		1	6030		0,0063		7,517E-05	27,0				
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0127	1,528E-04	231	12,30	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0084		1,008E-04	66,0				
	2		1	6030		0,0043		5,107E-05	33,4				
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0066	7,956E-05	357	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0040		4,741E-05	59,6				
	2		1	6030		0,0026		3,159E-05	39,7				
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0065	7,823E-05	45	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0039		4,732E-05	60,5				
	2		1	6030		0,0025		3,042E-05	38,9				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0059	7,135E-05	330	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0035		4,175E-05	58,5				
	2		1	6030		0,0024		2,903E-05	40,7				
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0053	6,325E-05	101	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0029		3,535E-05	55,9				
	2		1	6030		0,0023		2,746E-05	43,4				
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0050	5,966E-05	152	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0025		3,057E-05	51,2				
	2		1	6030		0,0024		2,869E-05	48,1				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0043	5,185E-05	265	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0024		2,931E-05	56,5				
	2		1	6030		0,0018		2,217E-05	42,7				
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0037	4,417E-05	184	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0019		2,339E-05	53,0				
	2		1	6030		0,0017		2,048E-05	46,4				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0034	4,035E-05	88	12,30	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0020		2,351E-05	58,3				
	2		1	6030		0,0014		1,655E-05	41,0				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0033	3,965E-05	217	12,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0018		2,164E-05	54,6				
	2		1	6030		0,0015		1,775E-05	44,8				
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0029	3,429E-05	343	12,30	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0017		2,039E-05	59,5				
	2		1	6030		0,0011		1,363E-05	39,8				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0016	1,917E-05	124	12,30	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		3	6008		0,0009		1,127E-05	58,8				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

2	1	6030	0,0006	7,760E-06	40,5						
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0014	1,718E-05	339	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0009	1,060E-05	61,7						
2	1	6030	0,0005	6,450E-06	37,5						
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0009	1,038E-05	165	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0005	6,396E-06	61,6						
2	1	6030	0,0003	3,911E-06	37,7						

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0002	0,001	343	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	0,0002	9,332E-04	87,7							
1	5	6	2,6276E-05	1,314E-04	12,3							
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0002	8,725E-04	185	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	0,0002	8,526E-04	97,7							
1	5	6	3,9705E-06	1,985E-05	2,3							
15	364446,70	140682,2,90	2,00	9,1981E-05	4,599E-04	224	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	8,9588E-05	4,479E-04	97,4							
1	5	6	2,3925E-06	1,196E-05	2,6							
17	363518,40	140726,7,20	2,00	7,9670E-05	3,984E-04	91	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	7,6209E-05	3,810E-04	95,7							
1	5	6	3,4611E-06	1,731E-05	4,3							
3	363931,69	140853,3,08	2,00	4,1145E-05	2,057E-04	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	3,8916E-05	1,946E-04	94,6							
1	5	6	2,2286E-06	1,114E-05	5,4							
4	363015,35	140813,3,28	2,00	3,8659E-05	1,933E-04	49	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	3,7130E-05	1,856E-04	96,0							
1	5	6	1,5296E-06	7,648E-06	4,0							
2	364536,66	140841,3,09	2,00	3,6924E-05	1,846E-04	337	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	3,5048E-05	1,752E-04	94,9							
1	5	6	1,8758E-06	9,379E-06	5,1							
1	365393,23	140713,8,85	2,00	3,4019E-05	1,701E-04	267	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	3,3187E-05	1,659E-04	97,6							
8	364977,15	140579,4,05	2,00	2,9657E-05	1,483E-04	213	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	2,8581E-05	1,429E-04	96,4							
1	5	6	1,0761E-06	5,381E-06	3,6							
7	363988,88	140550,9,84	2,00	2,8745E-05	1,437E-04	178	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	2,7638E-05	1,382E-04	96,1							
1	5	6	1,1072E-06	5,536E-06	3,9							
6	363188,03	140596,6,63	2,00	2,8684E-05	1,434E-04	145	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	6010	2,7660E-05	1,383E-04	96,4							
1	5	6	1,0242E-06	5,121E-06	3,6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

5	362545,63	1407017,02	2,00	2,8467E-05	1,423E-04	99	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	2,7381E-05		1,369E-04		96,2				
1		5	6	1,0858E-06		5,429E-06		3,8				
13	364477,50	1409215,30	2,00	2,2224E-05	1,111E-04	348	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	2,1179E-05		1,059E-04		95,3				
1		5	6	1,0455E-06		5,228E-06		4,7				
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,1843E-05	1,092E-04	87	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	2,1010E-05		1,050E-04		96,2				
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,0663E-05	5,332E-05	122	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	1,0320E-05		5,160E-05		96,8				
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,0365E-05	5,183E-05	342	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	9,8925E-06		4,946E-05		95,4				
11	362667,30	1402789,10	2,00	5,8090E-06	2,905E-05	162	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	5,6252E-06		2,813E-05		96,8				

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0502	0,060	359	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0287		0,034		57,2				
2		1	6019	0,0079		0,009		15,7				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0324	0,039	182	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0266		0,032		82,0				
1		6	6014	0,0014		0,002		4,2				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0215	0,026	263	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6029	0,0189		0,023		87,7				
1		5	6010	0,0025		0,003		11,5				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0192	0,023	99	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	4	0,0087		0,010		45,1				
1		5	6010	0,0077		0,009		40,2				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0108	0,013	337	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0055		0,007		50,7				
1		4	4	0,0018		0,002		16,8				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0107	0,013	7	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0060		0,007		56,1				
1		4	4	0,0018		0,002		16,8				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0091	0,011	50	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0057		0,007		63,4				
1		4	4	0,0014		0,002		15,8				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0080	0,010	212	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0044		0,005		55,6				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

2		1		6029		0,0013		0,002		16,4			
6	363188,03	140596,63	2,00	0,0078	0,009	146	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0043		0,005		54,8				
1		4	4		0,0010		0,001		13,3				
1	365393,23	140713,85	2,00	0,0077	0,009	264	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0049		0,006		63,2				
1		4	4		0,0013		0,002		16,7				
5	362545,63	140701,70	2,00	0,0072	0,009	101	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0041		0,005		56,7				
1		4	4		0,0012		0,001		16,3				
7	363988,88	140550,94	2,00	0,0071	0,009	176	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0042		0,005		59,4				
1		4	4		0,0009		0,001		12,1				
13	364477,50	140921,53	2,00	0,0062	0,007	349	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0033		0,004		52,5				
1		6	6014		0,0009		0,001		14,2				
9	362085,80	140734,80	2,00	0,0053	0,006	88	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0032		0,004		60,7				
1		4	4		0,0008		9,559E-04		14,9				
12	365033,20	141024,90	2,00	0,0033	0,004	343	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0015		0,002		46,4				
1		6	6014		0,0004		5,388E-04		13,6				
10	361443,80	140561,98	2,00	0,0029	0,004	122	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0016		0,002		52,8				
1		4	4		0,0004		5,280E-04		15,0				
11	362667,30	140278,91	2,00	0,0017	0,002	162	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010		0,0008		0,001		48,9				
1		4	4		0,0003		3,234E-04		15,7				

Вещество: 2735

Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,41	2,00	0,0047	2,361E-04	333	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0047		2,331E-04		98,7			
1		5	5		6,1246E-05		3,062E-06		1,3			
17	363518,40	140726,72	2,00	0,0009	4,446E-05	104	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0009		4,394E-05		98,8			
1		5	5		1,0446E-05		5,223E-07		1,2			
14	364085,60	140684,96	2,00	0,0008	4,081E-05	187	2,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0008		4,029E-05		98,7			
1		5	5		1,0389E-05		5,195E-07		1,3			
15	364446,70	140682,90	2,00	0,0006	2,913E-05	217	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,0006		2,874E-05		98,7			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

1	5	5	7,7325E-06	3,866E-07	1,3						
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0003	1,668E-05	333	10,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0003	1,647E-05	98,7					
1	1	5	5	4,3122E-06	2,156E-07	1,3					
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0003	1,661E-05	5	10,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0003	1,639E-05	98,7					
1	1	5	5	4,3278E-06	2,164E-07	1,3					
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0003	1,518E-05	54	11,50	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0003	1,498E-05	98,7					
1	1	5	5	3,9147E-06	1,957E-07	1,3					
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0003	1,347E-05	260	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0003	1,329E-05	98,7					
1	1	5	5	3,5321E-06	1,766E-07	1,3					
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0002	1,211E-05	104	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0002	1,196E-05	98,7					
1	1	5	5	3,0645E-06	1,532E-07	1,3					
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0002	1,089E-05	150	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0002	1,075E-05	98,7					
1	1	5	5	2,7227E-06	1,361E-07	1,3					
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0002	9,272E-06	211	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0002	9,157E-06	98,8					
1	1	5	5	2,2917E-06	1,146E-07	1,2					
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0002	9,119E-06	346	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0002	9,009E-06	98,8					
1	1	5	5	2,2057E-06	1,103E-07	1,2					
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0002	9,117E-06	179	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0002	9,005E-06	98,8					
1	1	5	5	2,2447E-06	1,122E-07	1,2					
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0002	8,746E-06	91	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,0002	8,641E-06	98,8					
1	1	5	5	2,1089E-06	1,054E-07	1,2					
12	365033,20	141024,4,90	2,00	8,5160E-05	4,258E-06	341	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	8,4186E-05	4,209E-06	98,9					
10	361443,80	140561,9,80	2,00	8,0548E-05	4,027E-06	124	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	7,9626E-05	3,981E-06	98,9					
11	362667,30	140278,9,10	2,00	3,6890E-05	1,844E-06	164	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	3,6474E-05	1,824E-06	98,9					

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветра	Ско р. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0111	0,011	275	0,80	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6016	0,011		0,011		100,0
2	1	6024	2,7686E-06		2,769E-06		0,0
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0017	0,002	81 1,80	- - - - - 2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0016		0,002		98,6
1	4	6009	2,2324E-05		2,232E-05		1,4
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0009	9,194E-04	216 6,40	- - - - - 2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0009		9,194E-04		100,0
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0005	5,340E-04	238 12,30	- - - - - 2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0005		5,338E-04		100,0
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0004	4,342E-04	330 12,30	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0002		2,218E-04		51,1
2	1	6016	0,0002		1,723E-04		39,7
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0003	3,190E-04	1 0,70	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6016	0,0001		1,359E-04		42,6
2	1	6024	0,0001		1,294E-04		40,6
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0003	3,186E-04	100 12,30	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0003		2,576E-04		80,8
1	4	6009	3,5506E-05		3,551E-05		11,1
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0003	3,122E-04	153 12,30	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0002		2,249E-04		72,0
2	1	6016	6,3142E-05		6,314E-05		20,2
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0003	2,906E-04	42 12,30	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0003		2,806E-04		96,6
1	4	6009	8,5137E-06		8,514E-06		2,9
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0002	2,366E-04	261 0,80	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0001		1,026E-04		43,3
2	1	6016	8,5668E-05		8,567E-05		36,2
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0002	2,034E-04	184 12,30	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0002		1,514E-04		74,5
2	1	6016	3,5037E-05		3,504E-05		17,2
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0002	1,987E-04	87 12,30	- - - - - 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0002		1,552E-04		78,1
1	4	6009	2,2718E-05		2,272E-05		11,4
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0002	1,915E-04	343 12,30	- - - - - 1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0001		1,093E-04		57,1
2	1	6016	6,1239E-05		6,124E-05		32,0
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0002	1,673E-04	217 12,30	- - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	0,0001		1,316E-04		78,7
2	1	6016	1,9134E-05		1,913E-05		11,4
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0001	1,024E-04	125 12,30	- - - - - 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6024	6,2476E-05		6,248E-05		61,0
2	1	6016	2,6905E-05		2,691E-05		26,3

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
						920

12	365033, 20	141024 4,90	2,00	9,2891E- 05	9,289E-05	339	12,3 0	-	-	-	-	1
----	---------------	----------------	------	----------------	-----------	-----	-----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6024	4,8886E-05	4,889E-05	52,6
2	1	6016	3,1213E-05	3,121E-05	33,6

11	362667, 30	140278 9,10	2,00	5,0997E- 05	5,100E-05	165	12,3 0	-	-	-	-	4
----	---------------	----------------	------	----------------	-----------	-----	-----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6024	2,7779E-05	2,778E-05	54,5
2	1	6016	1,5766E-05	1,577E-05	30,9

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092, 30	140752 4,10	2,00	0,4092	0,205	355	0,80	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6019	0,0250	0,012	6,1
2	1	10	0,0099	0,005	2,4

15	364446, 70	140682 2,90	2,00	0,3666	0,183	231	12,3 0	0,3620	0,181	0,3620	0,181	2
----	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-----------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6032	0,0044	0,002	1,2
2	1	6031	0,0002	1,204E-04	0,1

17	363518, 40	140726 7,20	2,00	0,3654	0,183	95	1,60	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2
----	---------------	----------------	------	--------	-------	----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6032	0,0024	0,001	0,6
2	1	6019	0,0010	4,854E-04	0,3

14	364085, 60	140684 9,60	2,00	0,3645	0,182	182	1,50	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2
----	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6019	0,0014	7,085E-04	0,4
2	1	11	0,0012	6,099E-04	0,3

1	365393, 23	140713 8,85	2,00	0,3643	0,182	261	12,3 0	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	-----------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6019	0,0007	3,535E-04	0,2
2	1	6032	0,0005	2,631E-04	0,1

2	364536, 66	140841 3,09	2,00	0,3622	0,181	317	2,00	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6032	9,6362E-05	4,818E-05	0,0
2	1	6019	4,4288E-05	2,214E-05	0,0

8	364977, 15	140579 4,05	2,00	0,3621	0,181	229	2,00	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6032	8,0638E-05	4,032E-05	0,0
2	1	6019	1,4705E-05	7,352E-06	0,0

12	365033, 20	141024 4,90	2,00	0,3620	0,181	317	2,00	0,3620	0,181	0,3620	0,181	1
----	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6032	2,7992E-06	1,400E-06	0,0
2	1	6019	1,3647E-06	6,823E-07	0,0

13	364477, 50	140921 5,30	2,00	0,3620	0,181	317	2,00	0,3620	0,181	0,3620	0,181	1
----	---------------	----------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6032	1,2644E-06	6,322E-07	0,0

3	363931, 69	140853 3,08	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	---	---	--------	-------	--------	-------	---

7	363988, 88	140550 9,84	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	---	---	--------	-------	--------	-------	---

4	363015, 35	140813 3,28	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	---	---	--------	-------	--------	-------	---

5	362545, 63	140701 7,02	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	---	---	--------	-------	--------	-------	---

6	363188, 03	140596 6,63	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
---	---------------	----------------	------	--------	-------	---	---	--------	-------	--------	-------	---

9	362085,	140734	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	4
---	---------	--------	------	--------	-------	---	---	--------	-------	--------	-------	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

921

	80	6,80										
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	4
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,4700	0,141	88	12,30	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,4700 0,141 100,0

1 2 6007 1,5118E-05 4,535E-06 0,0

16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,2757	0,083	313	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,2757 0,083 100,0

14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,1542	0,046	138	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6007 0,1542 0,046 100,0

15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,1298	0,039	236	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6007 0,0787 0,024 60,6

1 2 6006 0,0512 0,015 39,4

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0255	0,008	42	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0238 0,007 93,2

1 2 6007 0,0017 5,219E-04 6,8

5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0208	0,006	101	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0205 0,006 98,9

1 2 6007 0,0002 6,653E-05 1,1

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0205	0,006	354	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0205 0,006 99,8

1 2 6007 4,3301E-05 1,299E-05 0,2

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0183	0,005	328	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0183 0,005 99,9

1 2 6007 9,8931E-06 2,968E-06 0,1

6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0170	0,005	154	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0170 0,005 99,9

1 2 6007 9,7615E-06 2,928E-06 0,1

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0146	0,004	266	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0141 0,004 96,5

1 2 6007 0,0005 1,529E-04 3,5

9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0130	0,004	87	12,30	-	-	-	-	4
---	-----------	-------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0123 0,004 94,6

1 2 6007 0,0007 2,107E-04 5,4

8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0125	0,004	218	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 2 6006 0,0105 0,003 84,2

1 2 6007 0,0020 5,934E-04 15,8

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0120	0,004	186	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

922

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6006	0,0119	0,004	99,1					
1	2	6007	0,0001	3,179E-05	0,9					
13	364477,50 140921,5,30	2,00	0,0091	0,003	341	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6006	0,0089	0,003	98,5					
1	2	6007	0,0001	4,108E-05	1,5					
10	361443,80 140561,9,80	2,00	0,0053	0,002	124	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6006	0,0050	0,001	94,3					
1	2	6007	0,0003	8,994E-05	5,7					
12	365033,20 141024,4,90	2,00	0,0043	0,001	338	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6006	0,0041	0,001	94,1					
1	2	6007	0,0003	7,625E-05	5,9					
11	362667,30 140278,9,10	2,00	0,0024	7,179E-04	165	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6006	0,0021	6,411E-04	89,3					
1	2	6007	0,0003	7,676E-05	10,7					

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0160	6,419E-04	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0160	6,419E-04	100,0							
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0028	1,125E-04	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0028	1,125E-04	100,0							
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0028	1,104E-04	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0028	1,104E-04	100,0							
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0020	7,992E-05	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0020	7,992E-05	100,0							
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0011	4,493E-05	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0011	4,493E-05	100,0							
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0011	4,461E-05	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0011	4,461E-05	100,0							
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0010	3,984E-05	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0010	3,984E-05	100,0							
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0009	3,532E-05	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0009	3,532E-05	100,0							
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0008	3,065E-05	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0008	3,065E-05	100,0							
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0007	2,747E-05	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	0,0007	2,747E-05	100,0							
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0006	2,292E-05	211	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0006		2,292E-05		100,0				
7	363988,88	140550,94	2,00	0,0006	2,245E-05	179	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0006		2,245E-05		100,0				
13	364477,50	140921,530	2,00	0,0006	2,206E-05	346	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0006		2,206E-05		100,0				
9	362085,80	140734,680	2,00	0,0005	2,109E-05	91	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0005		2,109E-05		100,0				
12	365033,20	141024,490	2,00	0,0002	9,740E-06	341	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002		9,740E-06		100,0				
10	361443,80	140561,980	2,00	0,0002	9,218E-06	124	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0002		9,218E-06		100,0				
11	362667,30	140278,910	2,00	0,0001	4,206E-06	163	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0001		4,206E-06		100,0				

Вещество: 2950
Пыль сульфанола НП-1

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,410	2,00	1,5554E-05	4,666E-07	312	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	1,5554E-05		4,666E-07		100,0					
17	363518,40	140726,720	2,00	7,6709E-06	2,301E-07	104	4,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	7,6709E-06		2,301E-07		100,0					
14	364085,60	140684,960	2,00	5,7579E-06	1,727E-07	199	8,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	5,7579E-06		1,727E-07		100,0					
15	364446,70	140682,290	2,00	3,9176E-06	1,175E-07	225	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	3,9176E-06		1,175E-07		100,0					
3	363931,69	140853,308	2,00	2,1967E-06	6,590E-08	359	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	2,1967E-06		6,590E-08		100,0					
4	363015,35	140813,328	2,00	2,1850E-06	6,555E-08	49	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	2,1850E-06		6,555E-08		100,0					
2	364536,66	140841,309	2,00	2,0467E-06	6,140E-08	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	2,0467E-06		6,140E-08		100,0					
5	362545,63	140701,702	2,00	1,6543E-06	4,963E-08	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	1,6543E-06		4,963E-08		100,0					
1	365393,23	140713,885	2,00	1,4916E-06	4,475E-08	262	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6027	1,4916E-06		4,475E-08		100,0					
6	363188,03	140596,663	2,00	1,3764E-06	4,129E-08	153	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6027	1,3764E-06	4,129E-08	100,0						
9	362085,80 140734,6,80	2,00	1,0683E-06	3,205E-08	90	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6027	1,0683E-06	3,205E-08	100,0						
7	363988,88 140550,9,84	2,00	1,0370E-06	3,111E-08	182	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6027	1,0370E-06	3,111E-08	100,0						
8	364977,15 140579,4,05	2,00	9,9953E-07	2,999E-08	214	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,50 140921,5,30	2,00	9,5699E-07	2,871E-08	343	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,80 140561,9,80	2,00	4,2264E-07	1,268E-08	125	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,20 141024,4,90	2,00	4,0323E-07	1,210E-08	339	12,30	-	-	-	-	1
11	362667,30 140278,9,10	2,00	2,0143E-07	6,043E-09	165	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2975

Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,1686E-10	1,169E-12	350	0,90	-	-	-	-	2
14	364085,60	140684,9,60	2,00	2,0723E-11	2,072E-13	182	7,70	-	-	-	-	2
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,9286E-11	1,929E-13	101	8,40	-	-	-	-	2
15	364446,70	140682,2,90	2,00	1,5649E-11	1,565E-13	215	10,60	-	-	-	-	2
2	364536,66	140841,3,09	2,00	7,9515E-12	7,951E-14	336	12,30	-	-	-	-	3
3	363931,69	140853,3,08	2,00	7,6844E-12	7,684E-14	7	12,30	-	-	-	-	3
4	363015,35	140813,3,28	2,00	6,5705E-12	6,571E-14	54	12,30	-	-	-	-	3
1	365393,23	140713,8,85	2,00	6,1743E-12	6,174E-14	260	12,30	-	-	-	-	3
5	362545,63	140701,7,02	2,00	4,8575E-12	4,858E-14	103	12,30	-	-	-	-	3
6	363188,03	140596,6,63	2,00	4,3891E-12	4,389E-14	148	12,30	-	-	-	-	3
8	364977,15	140579,4,05	2,00	3,7180E-12	3,718E-14	210	12,30	-	-	-	-	3
7	363988,88	140550,9,84	2,00	3,5685E-12	3,569E-14	178	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,50	140921,5,30	2,00	3,4830E-12	3,483E-14	347	12,30	-	-	-	-	1
9	362085,80	140734,6,80	2,00	3,2147E-12	3,215E-14	91	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,20	141024,4,90	2,00	1,4536E-12	1,454E-14	341	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,9,80	2,00	1,3541E-12	1,354E-14	124	12,30	-	-	-	-	4
11	362667,30	140278,9,10	2,00	6,8815E-13	6,882E-15	163	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 6003

Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	3,0829	-	235	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6001	1,2752	0,000	41,4							
1	2	6002	1,1436	0,000	37,1							
14	364085,80	140684,9,60	2,00	2,4076	-	184	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
60	9,60								
1	2	6001	1,8764		0,000		77,9		
1	3	6008	0,2955		0,000		12,3		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	2,1103	-	3 0,60	-	-	2
1	2	6001	1,4187		0,000		67,2		
1	2	6002	0,5113		0,000		24,2		
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,9044	-	80 0,60	-	-	2
1	2	6001	1,0526		0,000		55,3		
1	3	6008	0,4398		0,000		23,1		
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,7407	-	273 1,00	-	-	3
1	2	6001	0,3738		0,000		50,5		
1	2	6002	0,1682		0,000		22,7		
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,6938	-	46 1,00	-	-	3
1	2	6001	0,3146		0,000		45,3		
1	3	6008	0,2087		0,000		30,1		
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,6777	-	4 0,90	-	-	3
1	2	6001	0,3291		0,000		48,6		
1	3	6008	0,1846		0,000		27,2		
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,6615	-	339 0,80	-	-	3
1	2	6001	0,3430		0,000		51,8		
1	3	6008	0,1546		0,000		23,4		
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,6449	-	214 1,50	-	-	3
1	2	6001	0,2749		0,000		42,6		
1	2	6002	0,1376		0,000		21,3		
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,6026	-	142 0,90	-	-	3
1	2	6001	0,3207		0,000		53,2		
1	2	6002	0,1113		0,000		18,5		
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,5868	-	95 0,80	-	-	3
1	2	6001	0,2875		0,000		49,0		
1	3	6008	0,1566		0,000		26,7		
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,5676	-	176 1,40	-	-	3
1	2	6001	0,2759		0,000		48,6		
1	2	6002	0,1179		0,000		20,8		
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,3962	-	84 1,40	-	-	4
1	2	6001	0,1901		0,000		48,0		
1	3	6008	0,1067		0,000		26,9		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,3456	-	348 1,60	-	-	1
1	2	6001	0,1707		0,000		49,4		
1	3	6008	0,0870		0,000		25,2		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,2247	-	119 9,70	-	-	4
1	2	6001	0,1162		0,000		51,7		
1	2	6002	0,0542		0,000		24,1		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,2196	-	343 11,50	-	-	1

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,1052	0,000	47,9
1	2	6002	0,0502	0,000	22,8

11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,1610	-	162	12,30	-	-	-	4
----	-----------	-------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,0761	0,000	47,3
1	2	6002	0,0357	0,000	22,1

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	4,0087	-	235	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	1,6891	0,000	42,1
1	2	6002	1,5146	0,000	37,8

14	364085,60	140684,9,60	2,00	3,1214	-	183	0,50	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	2,4858	0,000	79,6
1	3	6008	0,3114	0,000	10,0

16	364092,30	140752,4,10	2,00	2,7958	-	3	0,60	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	--------	---	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	1,8791	0,000	67,2
1	2	6002	0,6771	0,000	24,2

17	363518,40	140726,7,20	2,00	2,4280	-	78	0,60	-	-	-	2
----	-----------	-------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	1,4355	0,000	59,1
1	3	6008	0,4209	0,000	17,3

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,9552	-	273	1,00	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,4951	0,000	51,8
1	2	6002	0,2228	0,000	23,3

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,8717	-	46	1,00	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,4167	0,000	47,8
1	3	6008	0,2347	0,000	26,9

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,8560	-	5	0,90	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,4388	0,000	51,3
1	3	6008	0,1998	0,000	23,3

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,8411	-	339	0,80	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,4543	0,000	54,0
1	3	6008	0,1738	0,000	20,7

8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,8298	-	214	1,50	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,3642	0,000	43,9
1	2	6002	0,1822	0,000	22,0

6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,7742	-	141	0,90	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,4231	0,000	54,6
1	2	6002	0,1524	0,000	19,7

5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,7425	-	94	0,90	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,3892	0,000	52,4
1	3	6008	0,1628	0,000	21,9

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,7314	-	175	1,40	-	-	-	3
---	-----------	-------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,3614		0,000		49,4				
1	2	6002	0,1611		0,000		22,0				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,5008	-	84	1,40	-	-	-	4
1	2	6001	0,2518		0,000		50,3				
1	3	6008	0,1200		0,000		24,0				
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,4388	-	349	1,60	-	-	-	1
1	2	6001	0,2273		0,000		51,8				
1	3	6008	0,0924		0,000		21,1				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,2908	-	119	9,90	-	-	-	4
1	2	6001	0,1533		0,000		52,7				
1	2	6002	0,0722		0,000		24,8				
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,2826	-	343	11,30	-	-	-	1
1	2	6001	0,1400		0,000		49,5				
1	2	6002	0,0662		0,000		23,4				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,2078	-	161	12,30	-	-	-	4
1	2	6001	0,0994		0,000		47,8				
1	2	6002	0,0496		0,000		23,9				

Вещество: 6005

Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	2,2001	-	236	0,60	-	-	-	-	2
1	2	6001	0,9784		0,000		44,5					
1	2	6002	0,8896		0,000		40,4					
14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,7172	-	178	0,50	-	-	-	-	2
1	2	6001	1,4122		0,000		82,2					
1	2	6002	0,2532		0,000		14,7					
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,6351	-	3	0,60	-	-	-	-	2
1	2	6001	1,0996		0,000		67,2					
1	2	6002	0,3961		0,000		24,2					
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,2838	-	73	0,60	-	-	-	-	2
1	2	6001	0,8562		0,000		66,7					
1	2	6002	0,2667		0,000		20,8					
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,5096	-	274	0,90	-	-	-	-	3
1	2	6001	0,2848		0,000		55,9					
1	2	6002	0,1320		0,000		25,9					
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,4374	-	214	1,50	-	-	-	-	3
1	2	6001	0,2131		0,000		48,7					
1	2	6002	0,1066		0,000		24,4					
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,4307	-	342	0,90	-	-	-	-	3
1	2	6001	0,2686		0,000		62,4					
1	2	6002	0,0877		0,000		20,4					
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,4240	-	6	1,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

928

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,2592		0,000		61,1			
1	2	6002	0,0794		0,000		18,7			
4	363015, 35	140813 3,28	2,00	0,4183	-	46 1,30	-	-	-	3
1	2	6001	0,2443		0,000		58,4			
1	2	6002	0,0783		0,000		18,7			
6	363188, 03	140596 6,63	2,00	0,4090	-	140 1,00	-	-	-	3
1	2	6001	0,2469		0,000		60,4			
1	2	6002	0,0927		0,000		22,7			
7	363988, 88	140550 9,84	2,00	0,3896	-	174 1,40	-	-	-	3
1	2	6001	0,2075		0,000		53,2			
1	2	6002	0,0964		0,000		24,7			
5	362545, 63	140701 7,02	2,00	0,3725	-	93 1,00	-	-	-	3
1	2	6001	0,2300		0,000		61,7			
1	2	6002	0,0722		0,000		19,4			
9	362085, 80	140734 6,80	2,00	0,2502	-	82 2,90	-	-	-	4
1	2	6001	0,1516		0,000		60,6			
1	2	6002	0,0557		0,000		22,3			
13	364477, 50	140921 5,30	2,00	0,2273	-	350 3,70	-	-	-	1
1	2	6001	0,1400		0,000		61,6			
1	2	6002	0,0516		0,000		22,7			
10	361443, 80	140561 9,80	2,00	0,1580	-	118 9,70	-	-	-	4
1	2	6001	0,0871		0,000		55,1			
1	2	6002	0,0450		0,000		28,5			
12	365033, 20	141024 4,90	2,00	0,1511	-	344 10,9 0	-	-	-	1
1	2	6001	0,0812		0,000		53,7			
1	2	6002	0,0410		0,000		27,1			
11	362667, 30	140278 9,10	2,00	0,1109	-	161 12,3 0	-	-	-	4
1	2	6001	0,0582		0,000		52,5			
1	2	6002	0,0290		0,000		26,2			

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092, 30	140752 4,10	2,00	1,4190	-	359	0,60	-	-	-	-	2
1	5	6010	0,7516		0,000		53,0					
1	2	6001	0,1859		0,000		13,1					
14	364085, 60	140684 9,60	2,00	1,2586	-	189	0,60	-	-	-	-	2
1	5	6010	0,6890		0,000		54,7					
1	2	6001	0,2248		0,000		17,9					
17	363518, 40	140726 7,20	2,00	1,0839	-	100	12,3 0	-	-	-	-	2
1	3	6008	0,7080		0,000		65,3					
1	4	4	0,1620		0,000		14,9					
15	364446, 70	140682 2,90	2,00	0,9979	-	230	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

929

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,3497	0,000	35,0		
1		2	6001	0,1617	0,000	16,2		
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,3721	-	337	0,70	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,1124	0,000	30,2		
1		3	6008	0,0797	0,000	21,4		
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,3719	-	48	12,30	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,1511	0,000	40,6		
1		3	6008	0,1077	0,000	28,9		
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,3563	-	4	0,70	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,1118	0,000	31,4		
1		3	6008	0,0889	0,000	25,0		
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,3023	-	267	0,80	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,1065	0,000	35,2		
1		3	6008	0,0621	0,000	20,5		
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,2945	-	213	12,30	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,1170	0,000	39,7		
1		3	6008	0,0438	0,000	14,9		
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,2844	-	100	0,80	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0897	0,000	31,5		
1		3	6008	0,0817	0,000	28,7		
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,2691	-	146	0,80	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0902	0,000	33,5		
1		3	6008	0,0580	0,000	21,5		
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,2469	-	178	12,30	-
								3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,1131	0,000	45,8		
1		3	6008	0,0324	0,000	13,1		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,2148	-	347	12,30	-
								1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0859	0,000	40,0		
1		3	6008	0,0324	0,000	15,1		
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,2086	-	88	12,30	-
								4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0847	0,000	40,6		
1		3	6008	0,0517	0,000	24,8		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,1234	-	342	12,30	-
								1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0405	0,000	32,8		
1		3	6008	0,0192	0,000	15,5		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,1159	-	123	12,30	-
								4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0396	0,000	34,2		
1		3	6008	0,0236	0,000	20,4		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0722	-	163	12,30	-
								4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		5	6010	0,0219	0,000	30,3		
1		3	6008	0,0132	0,000	18,2		

Вещество: 6013
Ацетон и фенол

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,7564	-	312	11,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,7506 0,000 99,2												
2 1 6025 0,0030 0,000 0,4												
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,6899	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,6846 0,000 99,2												
2 1 6025 0,0037 0,000 0,5												
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,4440	-	204	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,4391 0,000 98,9												
2 1 6030 0,0023 0,000 0,5												
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,2371	-	229	12,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,2338 0,000 98,6												
2 1 6025 0,0013 0,000 0,5												
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,1079	-	47	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,1060 0,000 98,2												
2 1 6030 0,0008 0,000 0,8												
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,1029	-	357	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,1007 0,000 97,9												
2 1 6030 0,0011 0,000 1,1												
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0931	-	329	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0910 0,000 97,8												
2 1 6030 0,0010 0,000 1,0												
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0823	-	103	12,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0807 0,000 98,0												
2 1 6030 0,0007 0,000 0,9												
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0698	-	153	1,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0684 0,000 98,1												
2 1 6030 0,0007 0,000 1,0												
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0693	-	263	1,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0681 0,000 98,2												
2 1 6030 0,0006 0,000 0,8												
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0544	-	89	1,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0534 0,000 98,3												
2 1 6030 0,0004 0,000 0,8												
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0525	-	184	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0515 0,000 98,1												
2 1 6030 0,0005 0,000 1,0												
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0497	-	216	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6008 0,0487 0,000 98,1												
2 1 6030 0,0004 0,000 0,9												
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0459	-	342	1,70	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	1	3	6008		0,0451		0,000	98,2		
	2	1	6030		0,0004		0,000	0,8		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0252	-	125	3,00	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	6008		0,0248		0,000	98,2		
	2	1	6030		0,0002		0,000	0,9		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0234	-	338	3,30	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	6008		0,0229		0,000	98,2		
	2	1	6030		0,0002		0,000	0,8		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0139	-	165	5,40	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	6008		0,0137		0,000	98,1		
	2	1	6030		0,0001		0,000	0,9		

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	2,7354	-	235	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		1,1146		0,000	40,7				
	1	2	6002		0,9996		0,000	36,5				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	2,1433	-	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		1,6366		0,000	76,4				
	1	3	6008		0,3079		0,000	14,4				
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,8461	-	3	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		1,2400		0,000	67,2				
	1	2	6002		0,4469		0,000	24,2				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,7296	-	82	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,8631		0,000	49,9				
	1	3	6008		0,5173		0,000	29,9				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,6626	-	272	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,3296		0,000	49,8				
	1	2	6002		0,1428		0,000	21,5				
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,6323	-	46	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,2750		0,000	43,5				
	1	3	6008		0,2047		0,000	32,4				
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,6156	-	4	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,2835		0,000	46,0				
	1	3	6008		0,1862		0,000	30,2				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,5978	-	338	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,2975		0,000	49,8				
	1	3	6008		0,1589		0,000	26,6				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,5774	-	214	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,2403		0,000	41,6				
	1	2	6002		0,1202		0,000	20,8				
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,5405	-	142	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

932

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

1	2	6001	0,2804	0,000	51,9						
1	3	6008	0,1065	0,000	19,7						
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,5323	-	95	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,2513	0,000	47,2						
1	3	6008	0,1536	0,000	28,9						
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,5078	-	176	1,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,2411	0,000	47,5						
1	2	6002	0,1031	0,000	20,3						
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,3596	-	84	1,40	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1662	0,000	46,2						
1	3	6008	0,1046	0,000	29,1						
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,3132	-	348	1,60	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1492	0,000	47,7						
1	3	6008	0,0853	0,000	27,2						
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,2005	-	119	9,80	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,1013	0,000	50,6						
1	2	6002	0,0475	0,000	23,7						
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,1969	-	343	11,60	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0918	0,000	46,6						
1	2	6002	0,0440	0,000	22,3						
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,1442	-	162	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	0,0665	0,000	46,1						
1	2	6002	0,0312	0,000	21,6						

Вещество: 6038

Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,7606	-	312	11,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,7506	0,000	98,7							
1	5	6010	0,0040	0,000	0,5							
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,7098	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,6846	0,000	96,5							
1	4	6010	0,0097	0,000	1,4							
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,4538	-	204	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,4391	0,000	96,8							
1	5	6010	0,0074	0,000	1,6							
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,2512	-	228	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,2337	0,000	93,0							
1	5	6010	0,0094	0,000	3,7							
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,1253	-	47	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,1060	0,000	84,6							
1	5	6010	0,0059	0,000	4,7							
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,1124	-	359	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

1	3	6008	0,0935	0,000	83,2						
1	2	6001	0,0069	0,000	6,1						
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,1074	-	331	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0877	0,000	81,7						
1	2	6001	0,0067	0,000	6,3						
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0968	-	102	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0806	0,000	83,2						
1	2	6001	0,0058	0,000	6,0						
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0874	-	264	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0678	0,000	77,6						
1	2	6001	0,0079	0,000	9,0						
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0831	-	151	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0675	0,000	81,2						
1	2	6001	0,0062	0,000	7,5						
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0677	-	215	1,50	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0486	0,000	71,8						
1	2	6001	0,0065	0,000	9,6						
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0660	-	182	1,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0510	0,000	77,3						
1	2	6001	0,0059	0,000	8,9						
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0648	-	89	1,40	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0534	0,000	82,5						
1	2	6001	0,0040	0,000	6,1						
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0549	-	344	1,70	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0444	0,000	81,0						
1	2	6001	0,0036	0,000	6,6						
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0307	-	124	3,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0245	0,000	79,9						
1	2	6001	0,0021	0,000	6,8						
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0291	-	339	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0225	0,000	77,5						
1	2	6001	0,0019	0,000	6,7						
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0183	-	164	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0134	0,000	73,1						
1	2	6001	0,0017	0,000	9,3						

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	140682,2,90	2,00	1,8959	-	234	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,7361	0,000	38,8							
1	2	6002	0,6513	0,000	34,4							
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,6194	-	312	11,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

	1		3	6008		1,4442		0,000	89,2		
	1		3	3		0,1571		0,000	9,7		
14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,5251	-	187 0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	1,0622	0,000	69,6					
	1	3	6008	0,2999	0,000	19,7					
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,4673	-	100 12,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	1,3189	0,000	89,9					
	1	3	3	0,1150	0,000	7,8					
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,4738	-	46 0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,1822	0,000	38,4					
	1	2	6001	0,1789	0,000	37,8					
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,4709	-	271 1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,2169	0,000	46,1					
	1	3	6008	0,1095	0,000	23,3					
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,4595	-	3 0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1840	0,000	40,0					
	1	3	6008	0,1673	0,000	36,4					
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,4427	-	337 0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1928	0,000	43,5					
	1	3	6008	0,1446	0,000	32,7					
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,4109	-	214 1,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1576	0,000	38,4					
	1	3	6008	0,0928	0,000	22,6					
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,3949	-	96 0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1634	0,000	41,4					
	1	3	6008	0,1388	0,000	35,2					
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,3890	-	143 0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1837	0,000	47,2					
	1	3	6008	0,0981	0,000	25,2					
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,3615	-	176 1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1581	0,000	43,7					
	1	3	6008	0,0790	0,000	21,9					
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,2672	-	85 1,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,1079	0,000	40,4					
	1	3	6008	0,0952	0,000	35,6					
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,2319	-	348 1,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0979	0,000	42,2					
	1	3	6008	0,0745	0,000	32,1					
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,1424	-	120 10,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0657	0,000	46,1					
	1	3	6008	0,0308	0,000	21,6					
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,1422	-	343 12,30	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0592	0,000	41,7					

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

11	362667,30	140278,9,10	2,00	6008	0,1031	-	162	12,30	-	0,000	22,2	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1		2	6001		0,0436			0,000			42,3				
1		3	6008		0,0227			0,000			22,0				

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,1726	-	359	0,60	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,4524			0,000			38,6		
1		2	6001		0,1084			0,000			9,2		

14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,9939	-	183	0,60	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,4196			0,000			42,2		
1		2	6001		0,1357			0,000			13,7		

15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,8326	-	234	0,50	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,1904			0,000			22,9		
1		2	6001		0,0927			0,000			11,1		

17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,6871	-	85	0,60	0,3369	-	0,3369	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,1847			0,000			26,9		
1		2	6001		0,0680			0,000			9,9		

8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,5111	-	212	12,30	0,3650	-	0,3650	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0700			0,000			13,7		
2		1	6029		0,0184			0,000			3,6		

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,5092	-	341	0,70	0,3369	-	0,3369	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0663			0,000			13,0		
1		2	6001		0,0246			0,000			4,8		

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,5068	-	6	12,30	0,3262	-	0,3262	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0959			0,000			18,9		
1		4	4		0,0198			0,000			3,9		

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,4921	-	176	12,30	0,3650	-	0,3650	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0669			0,000			13,6		
1		2	6001		0,0130			0,000			2,7		

6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,4898	-	146	12,30	0,3650	-	0,3650	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0674			0,000			13,8		
1		2	6001		0,0113			0,000			2,3		

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,4840	-	49	12,30	0,3262	-	0,3262	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0915			0,000			18,9		
1		4	4		0,0138			0,000			2,9		

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,4791	-	268	0,70	0,3369	-	0,3369	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0644			0,000			13,4		
1		2	6001		0,0262			0,000			5,5		

5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,4573	-	98	0,70	0,3369	-	0,3369	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		5	6010		0,0548			0,000			12,0		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							936

13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,4346	-	349	12,30	0,3262	0,000	4,3	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0515		0,000		11,8				
	1	2	6001	0,0110		0,000		2,5				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,4257	-	87	0,70	0,3369	0,000	-	0,3369	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0415		0,000		9,7				
	1	2	6001	0,0123		0,000		2,9				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,3997	-	162	12,30	0,3650	0,000	-	0,3650	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0132		0,000		3,3				
	1	2	6001	0,0056		0,000		1,4				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,3914	-	121	12,30	0,3369	0,000	-	0,3369	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0245		0,000		6,3				
	1	2	6001	0,0078		0,000		2,0				
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,3898	-	343	0,80	0,3369	0,000	-	0,3369	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	5	6010	0,0245		0,000		6,3				
	1	2	6001	0,0053		0,000		1,4				

Вещество: 6205

Серый диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0622	-	1	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0191		0,000		30,8				
	1	5	6010	0,0165		0,000		26,6				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0480	-	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0240		0,000		49,9				
	1	5	6010	0,0151		0,000		31,4				
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0480	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0165		0,000		34,4				
	1	2	6002	0,0149		0,000		31,1				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0294	-	76	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0145		0,000		49,2				
	1	5	6010	0,0059		0,000		20,1				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0130	-	343	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0045		0,000		34,2				
	1	5	6010	0,0023		0,000		18,1				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0119	-	272	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0049		0,000		40,9				
	1	5	6010	0,0023		0,000		19,0				
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0119	-	7	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0040		0,000		33,4				
	1	4	4	0,0022		0,000		18,2				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0104	-	213	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001	0,0034		0,000		32,6				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

	1	2	6002		0,0019		0,000	18,6				
6	363188,03	140596,63	2,00	0,0103	-	141	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0042		0,000	40,9				
	1	5	6010		0,0019		0,000	18,7				
4	363015,35	140813,328	2,00	0,0103	-	48	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0041		0,000	39,9				
	1	5	6010		0,0023		0,000	22,3				
7	363988,88	140550,984	2,00	0,0098	-	174	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0035		0,000	35,8				
	1	5	6010		0,0017		0,000	17,5				
5	362545,63	140701,702	2,00	0,0092	-	95	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0038		0,000	41,8				
	1	5	6010		0,0019		0,000	21,1				
13	364477,50	140921,530	2,00	0,0075	-	350	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0019		0,000	25,9				
	1	5	6010		0,0018		0,000	24,5				
9	362085,80	140734,680	2,00	0,0064	-	85	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0024		0,000	37,1				
	1	5	6010		0,0015		0,000	23,2				
12	365033,20	141024,490	2,00	0,0046	-	344	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0013		0,000	29,1				
	1	5	6010		0,0009		0,000	18,6				
10	361443,80	140561,980	2,00	0,0042	-	120	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0014		0,000	34,4				
	1	5	6010		0,0009		0,000	21,3				
11	362667,30	140278,910	2,00	0,0029	-	161	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6001		0,0010		0,000	34,1				
	1	2	6002		0,0005		0,000	17,0				

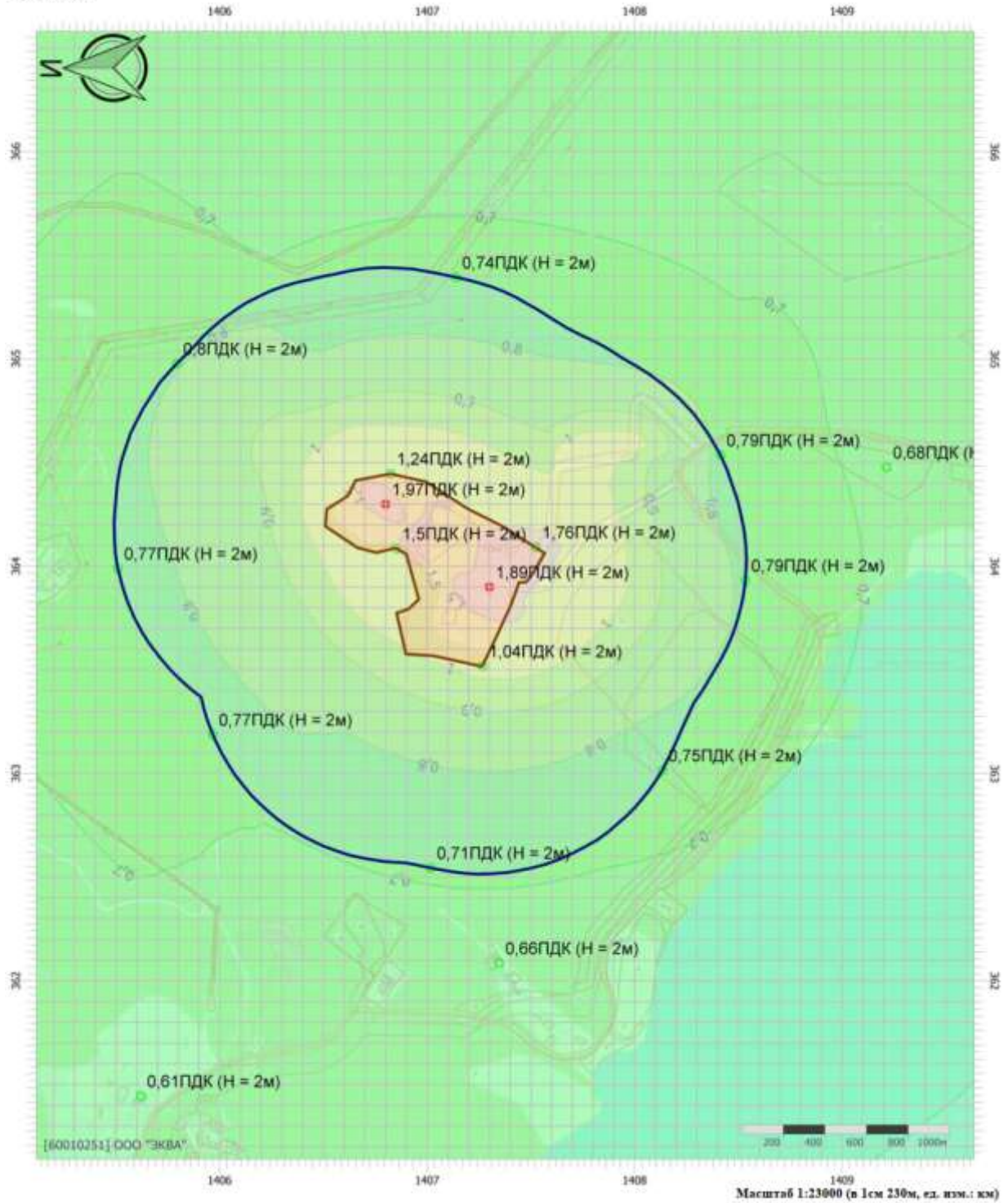
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

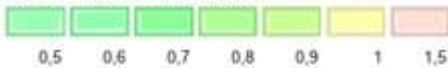
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



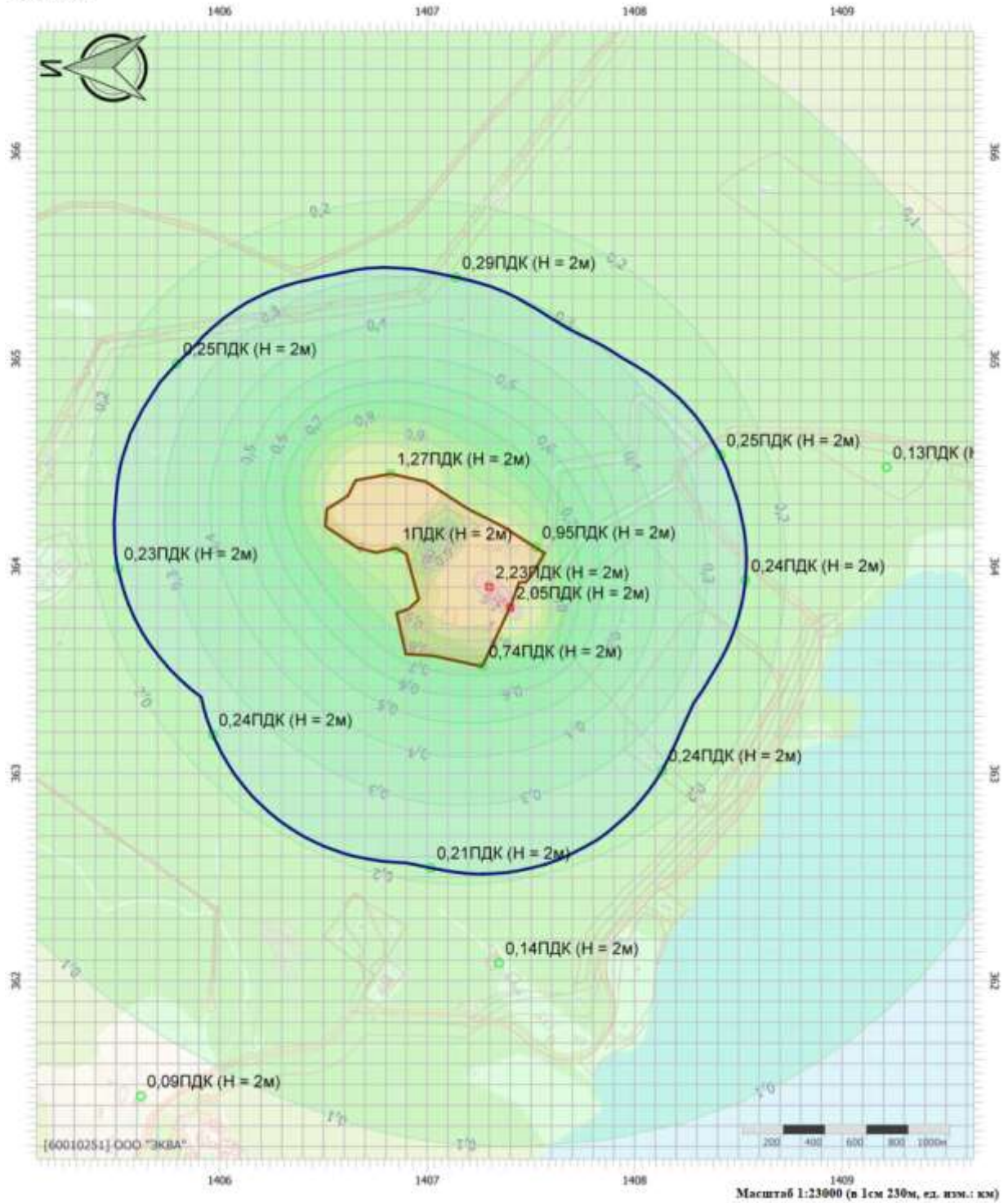
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

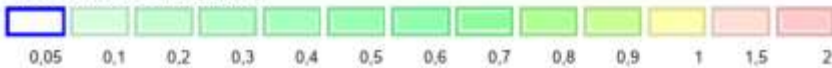
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



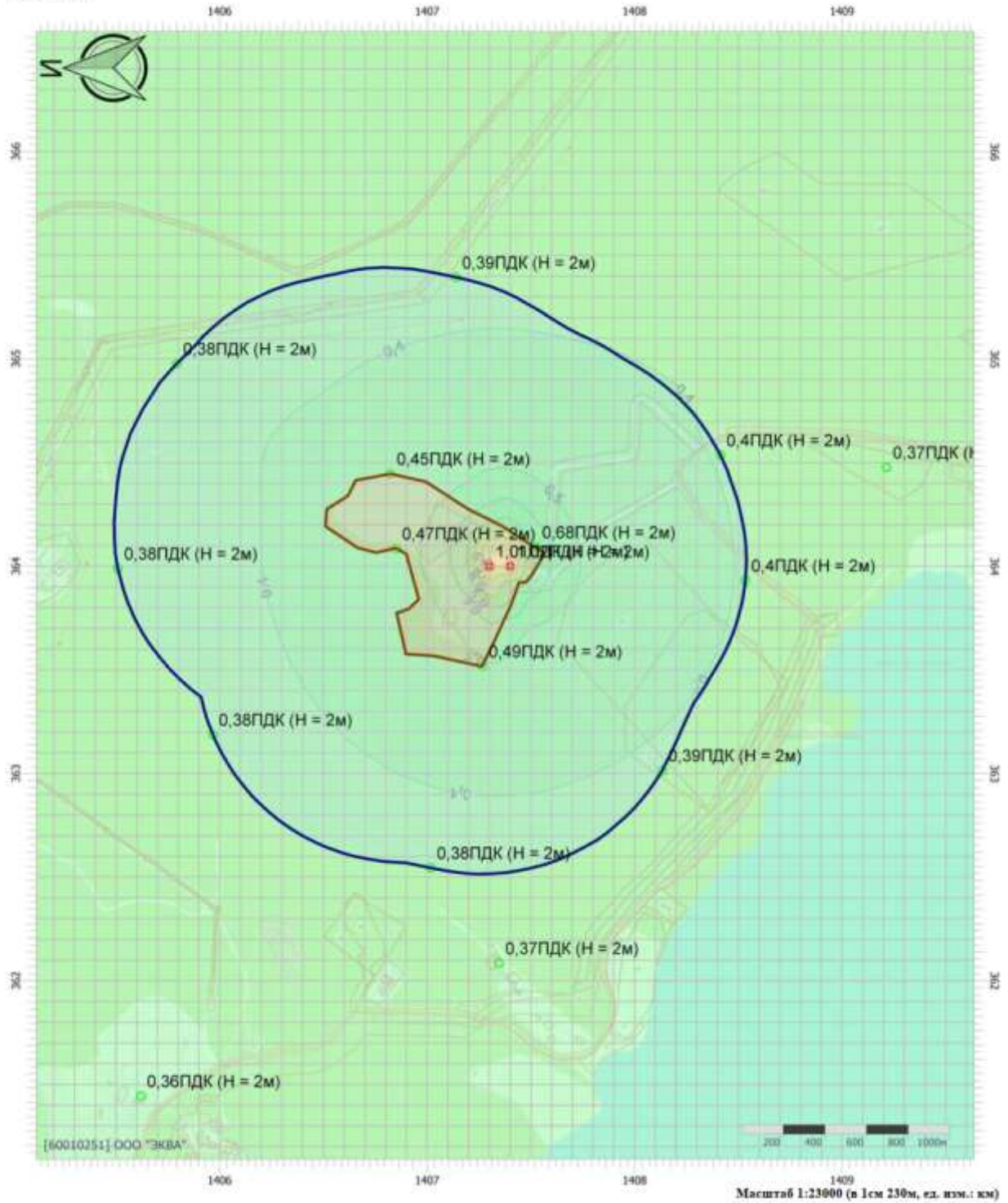
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

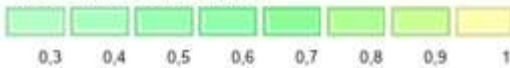
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

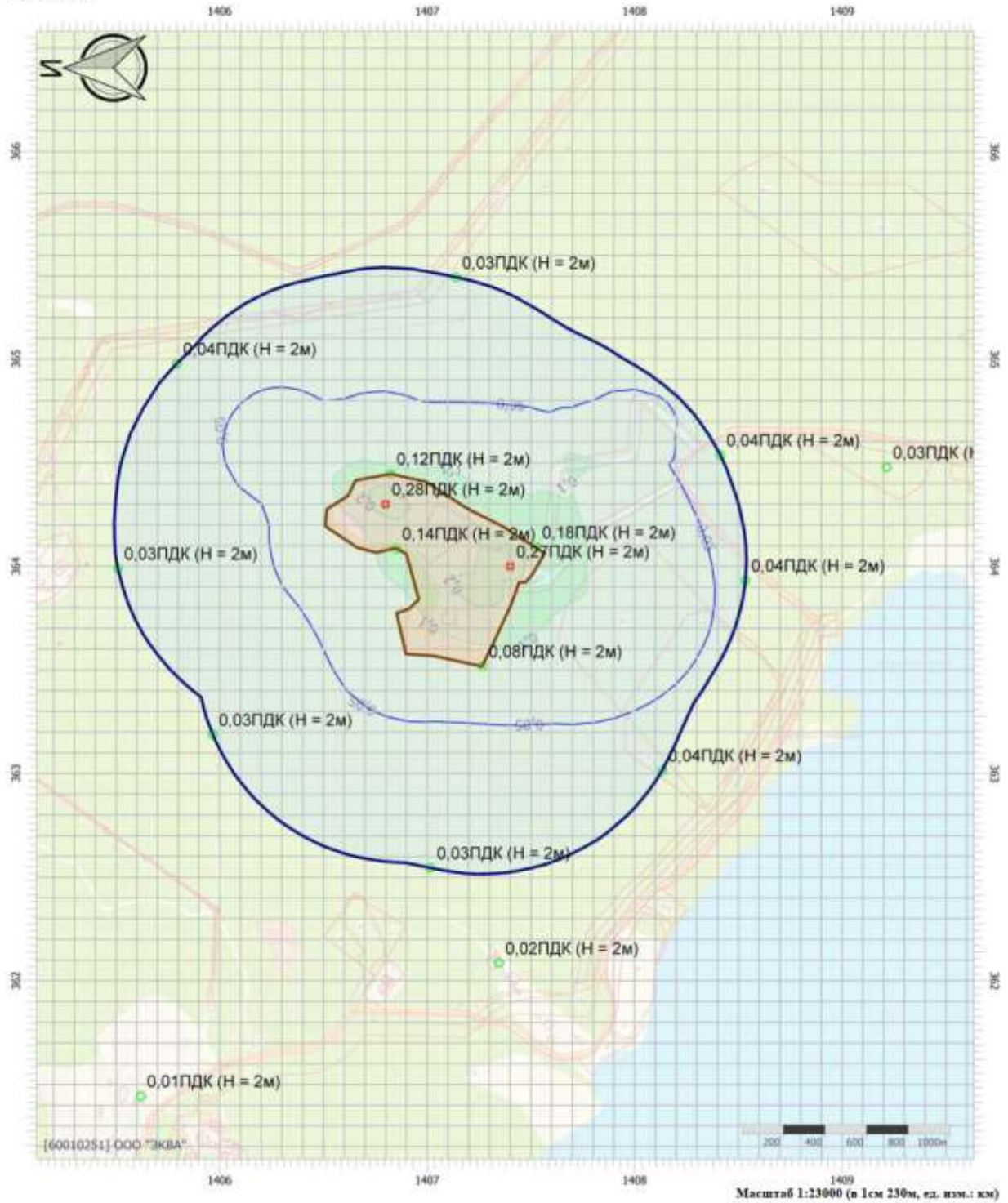
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

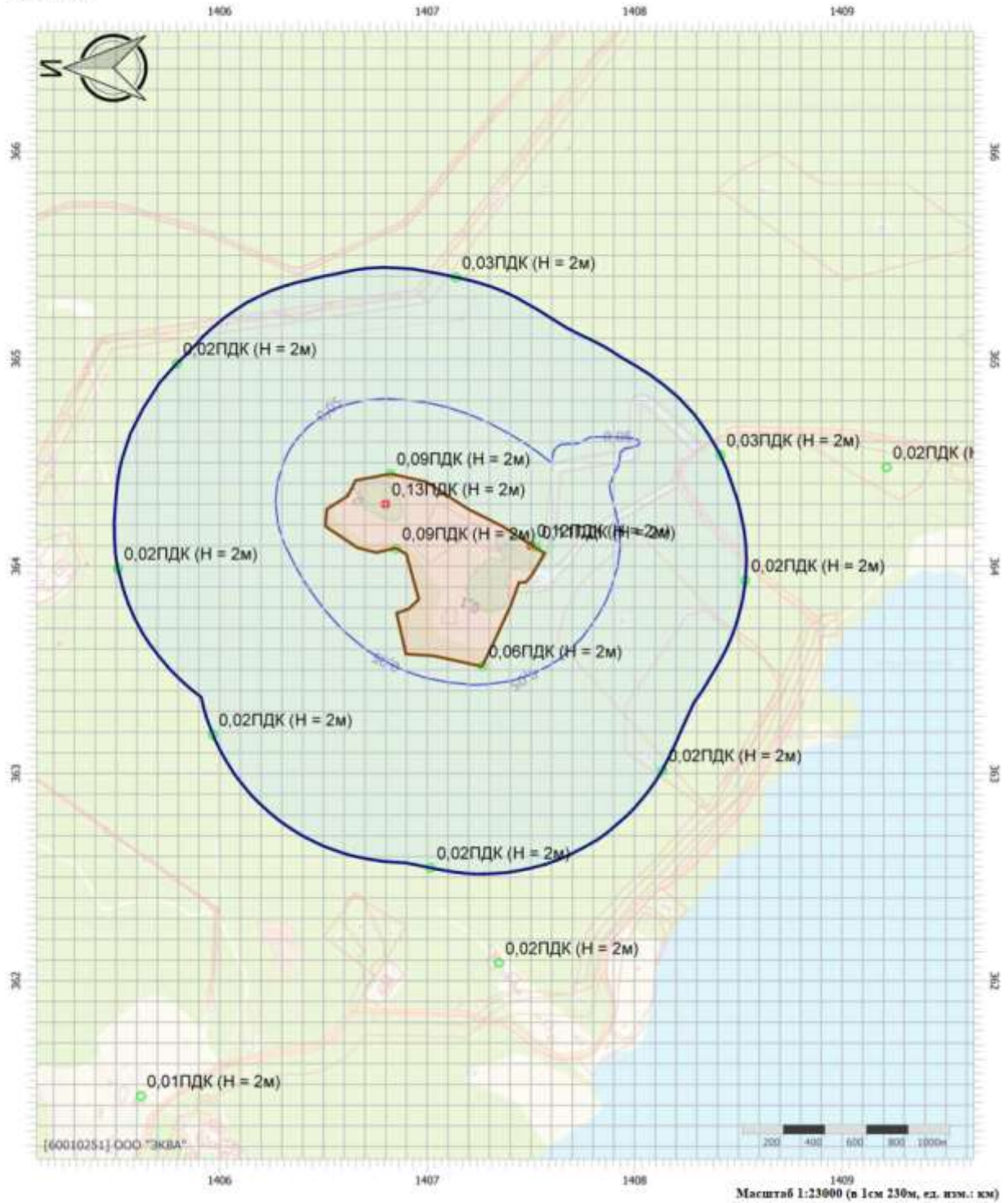
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

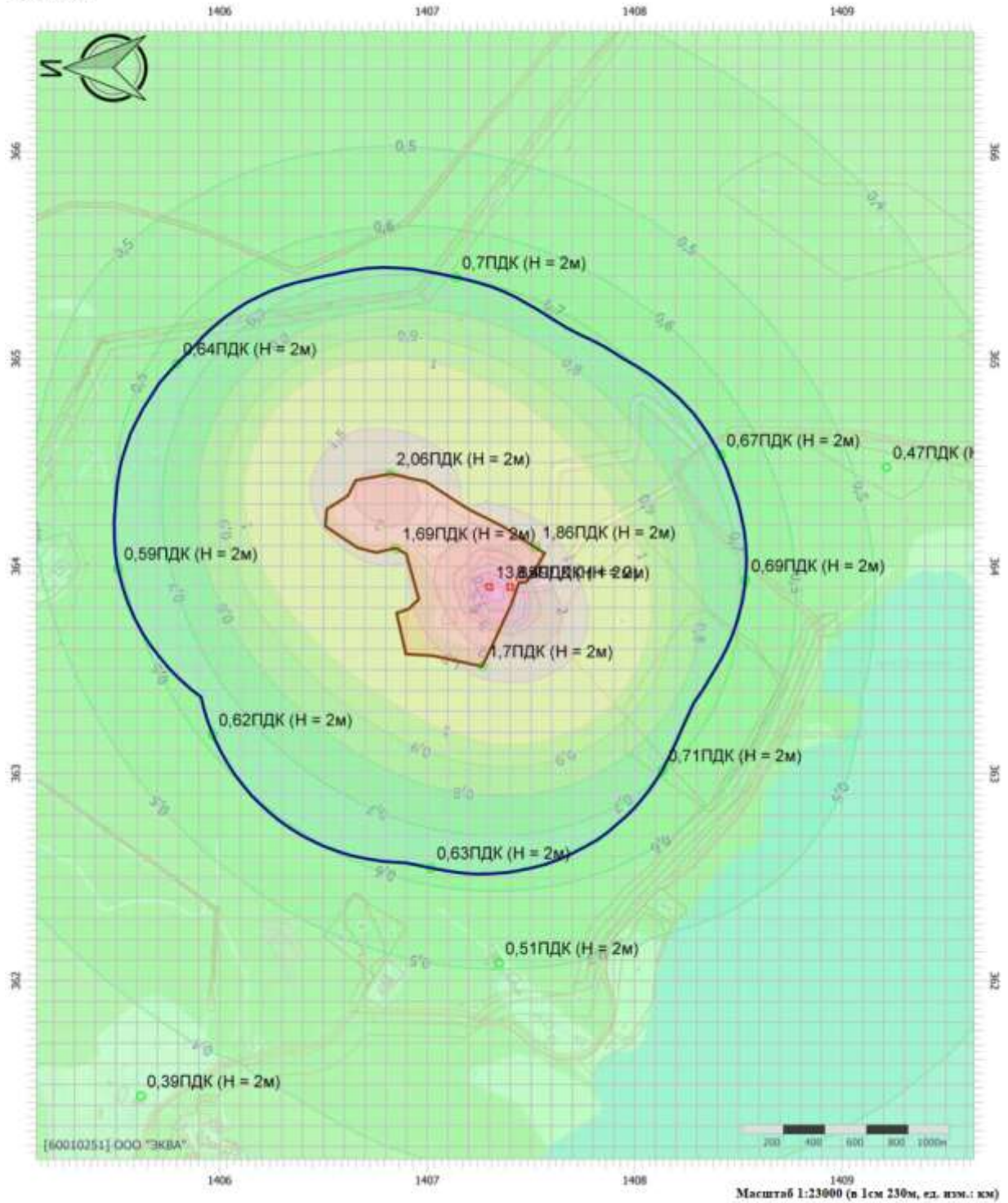
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



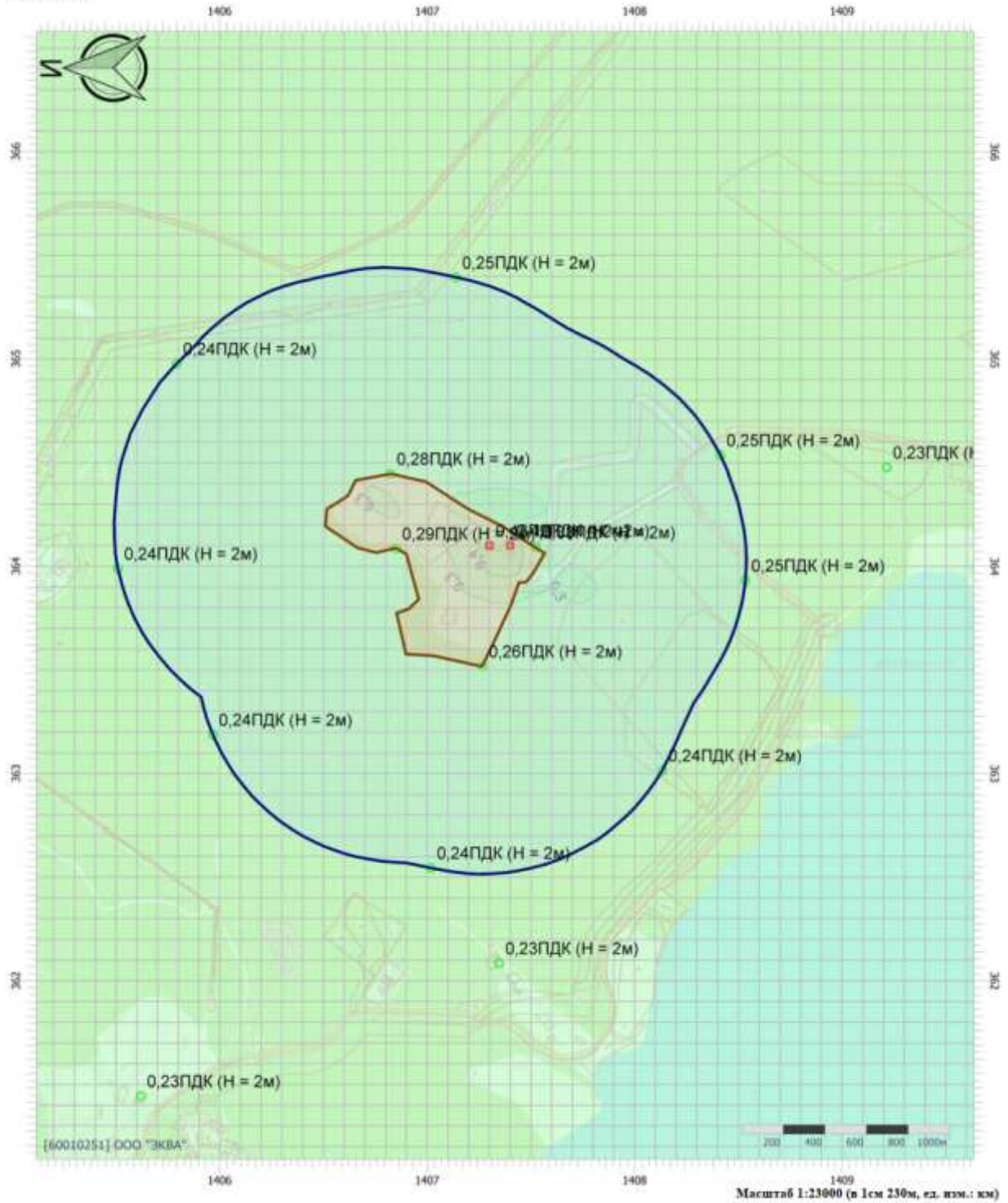
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

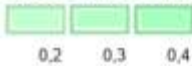
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



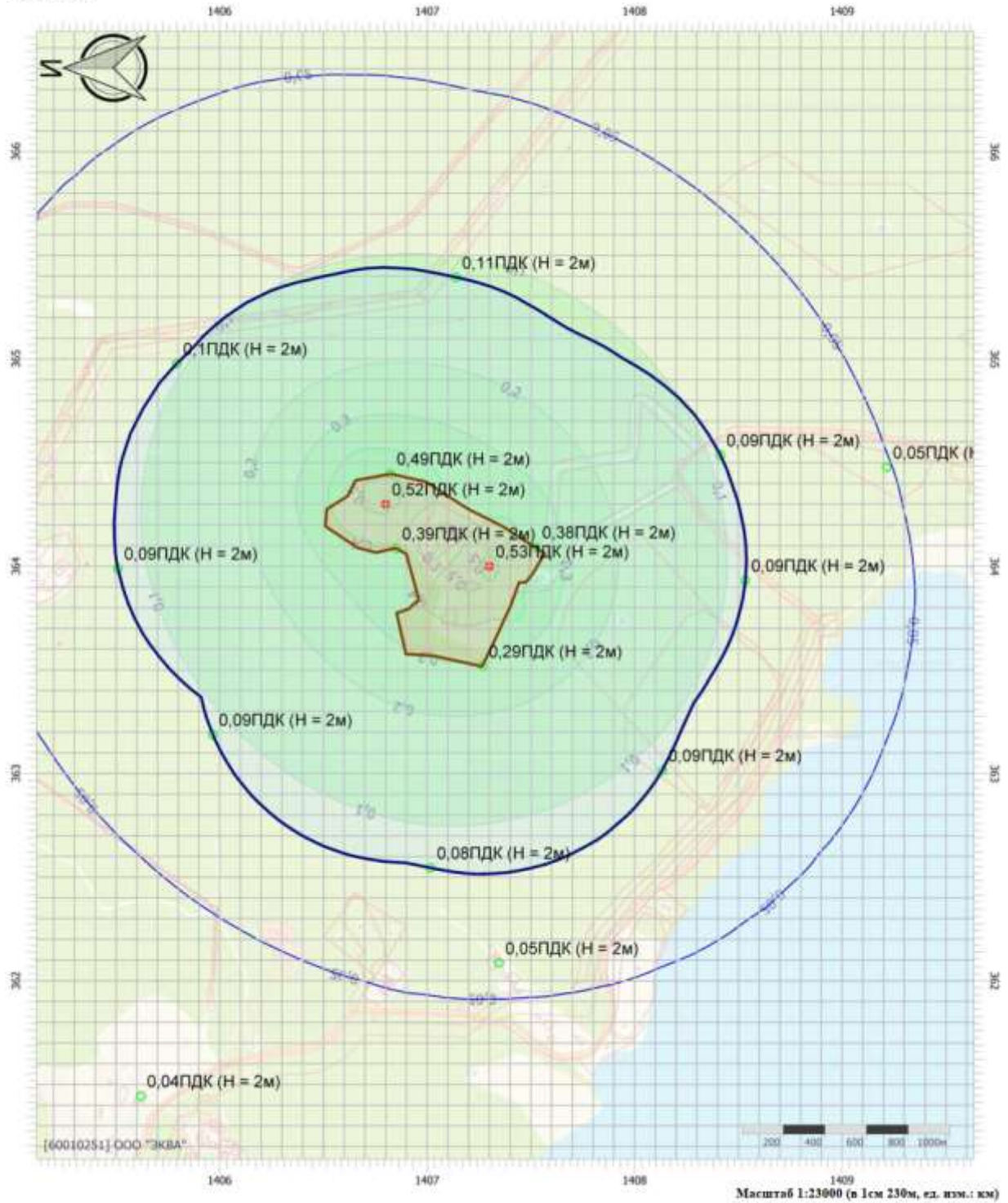
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

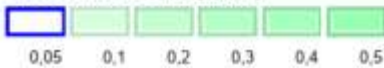
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

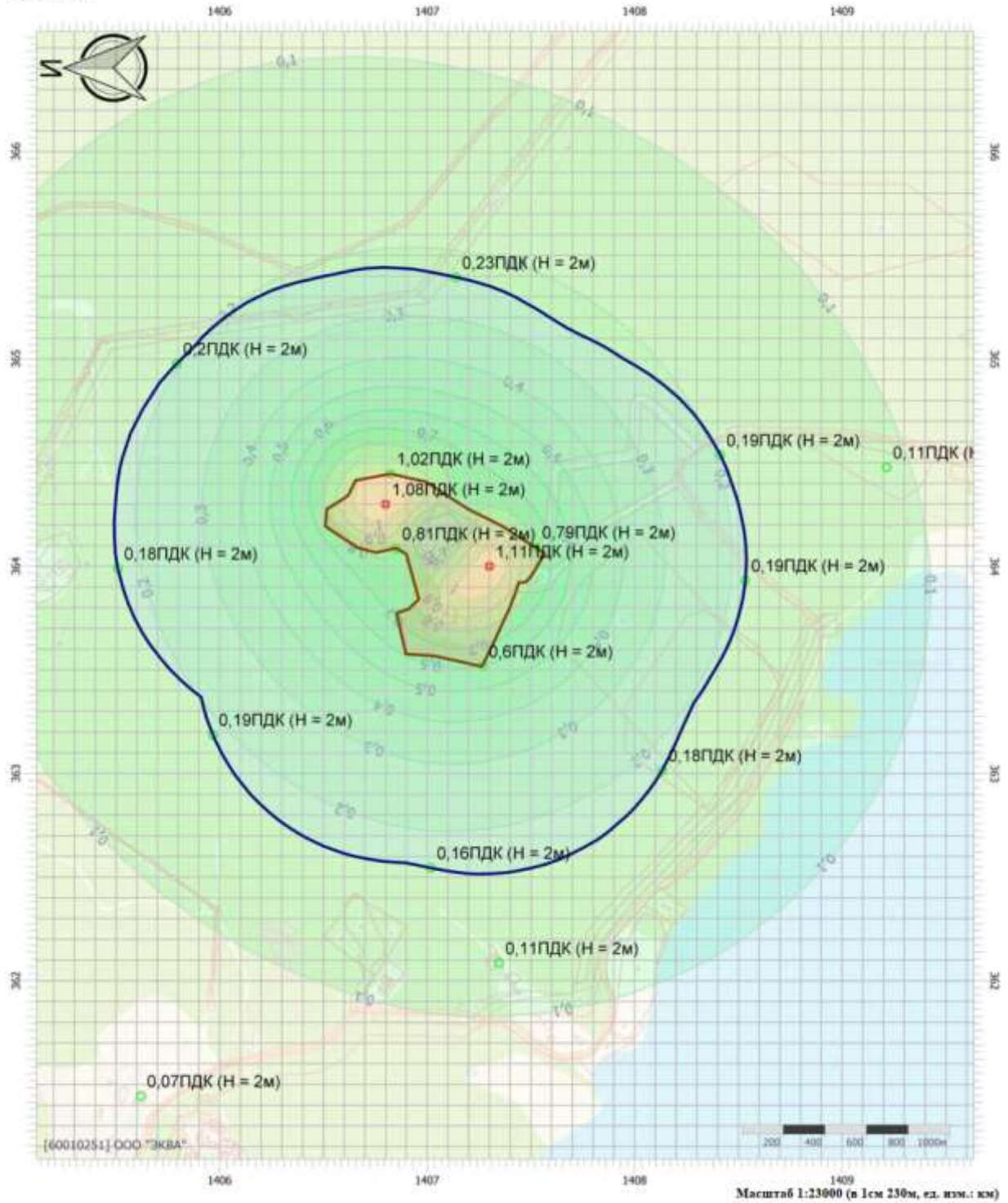
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



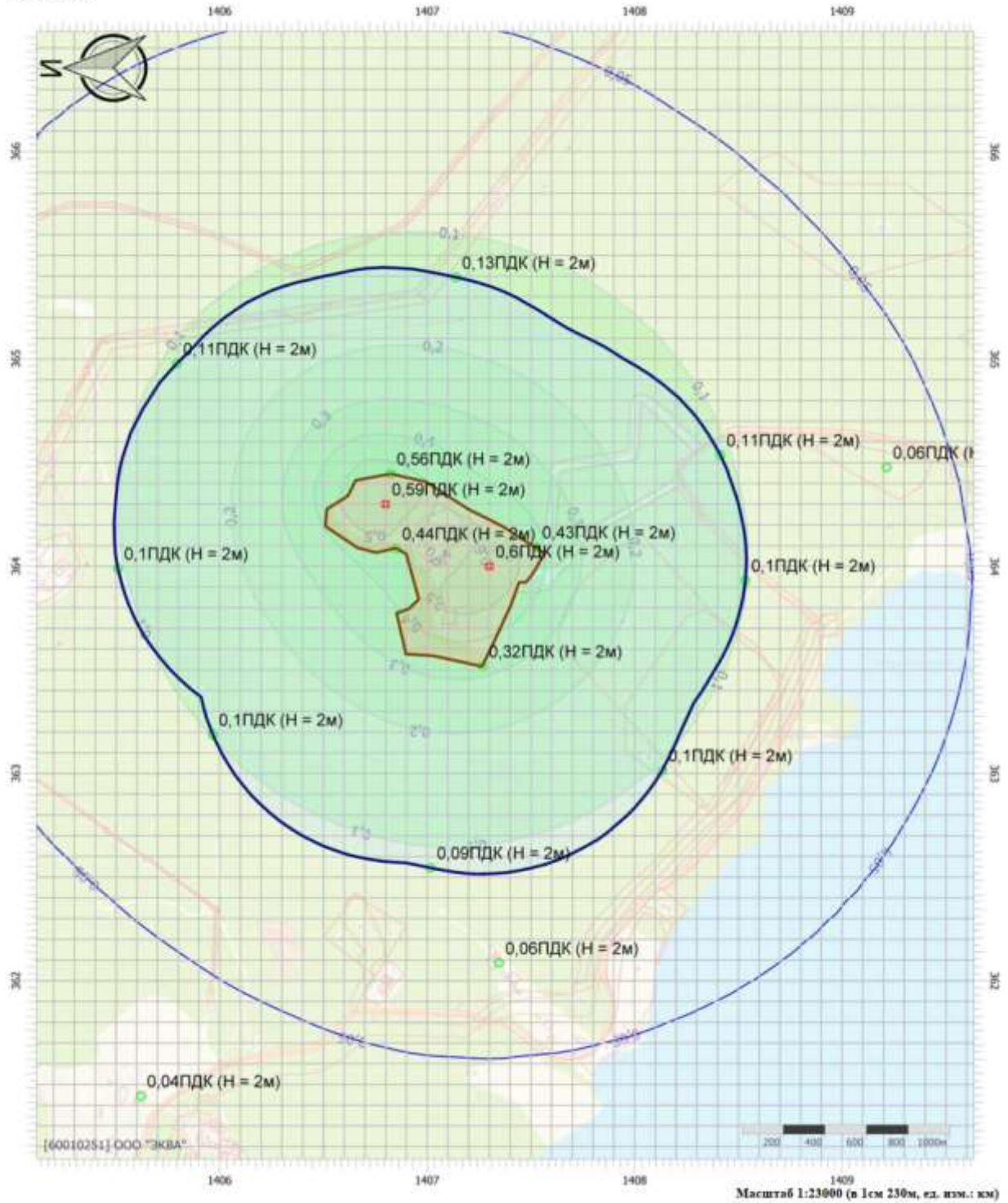
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

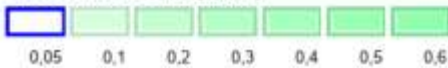
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

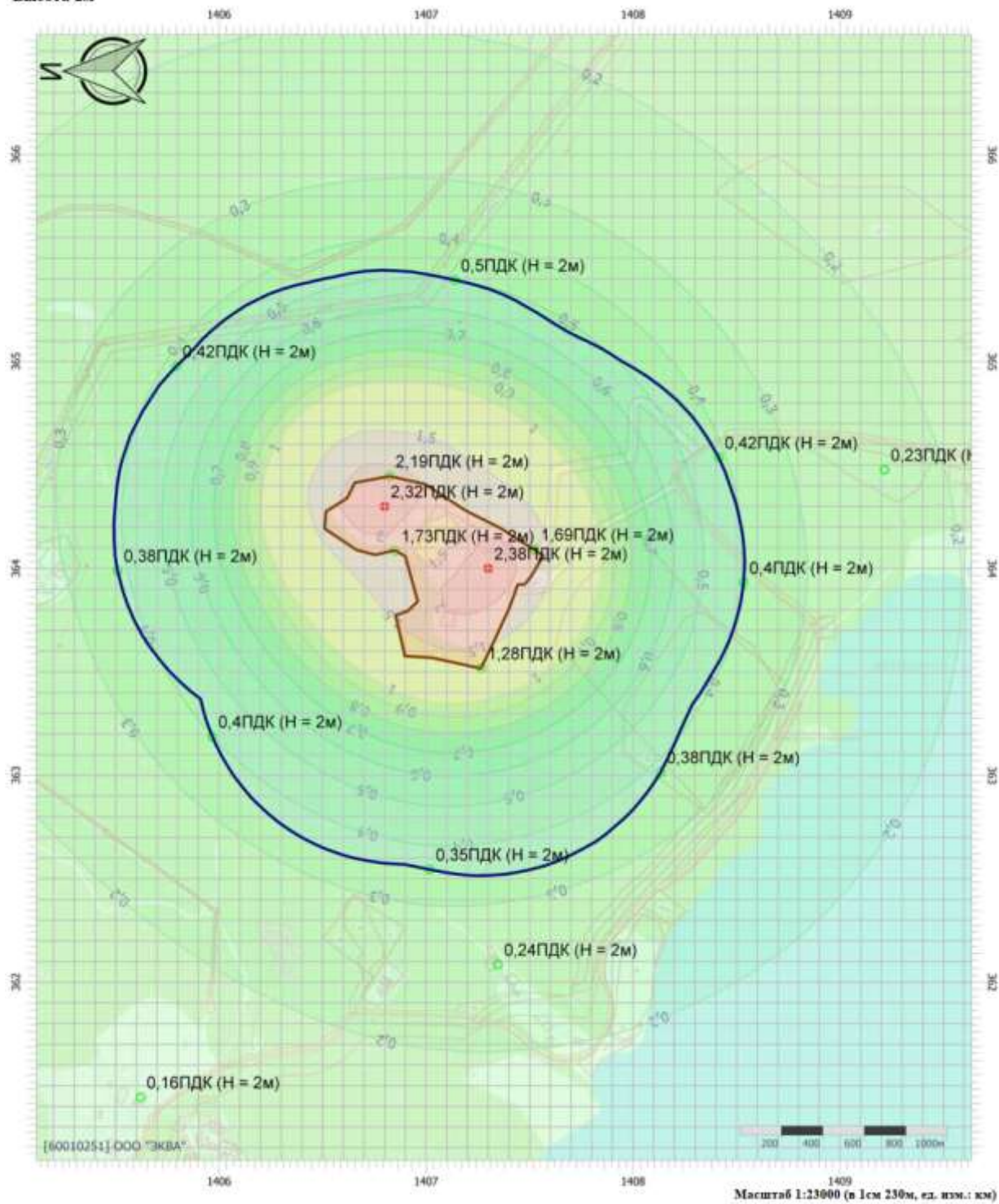
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

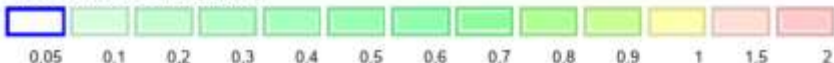
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



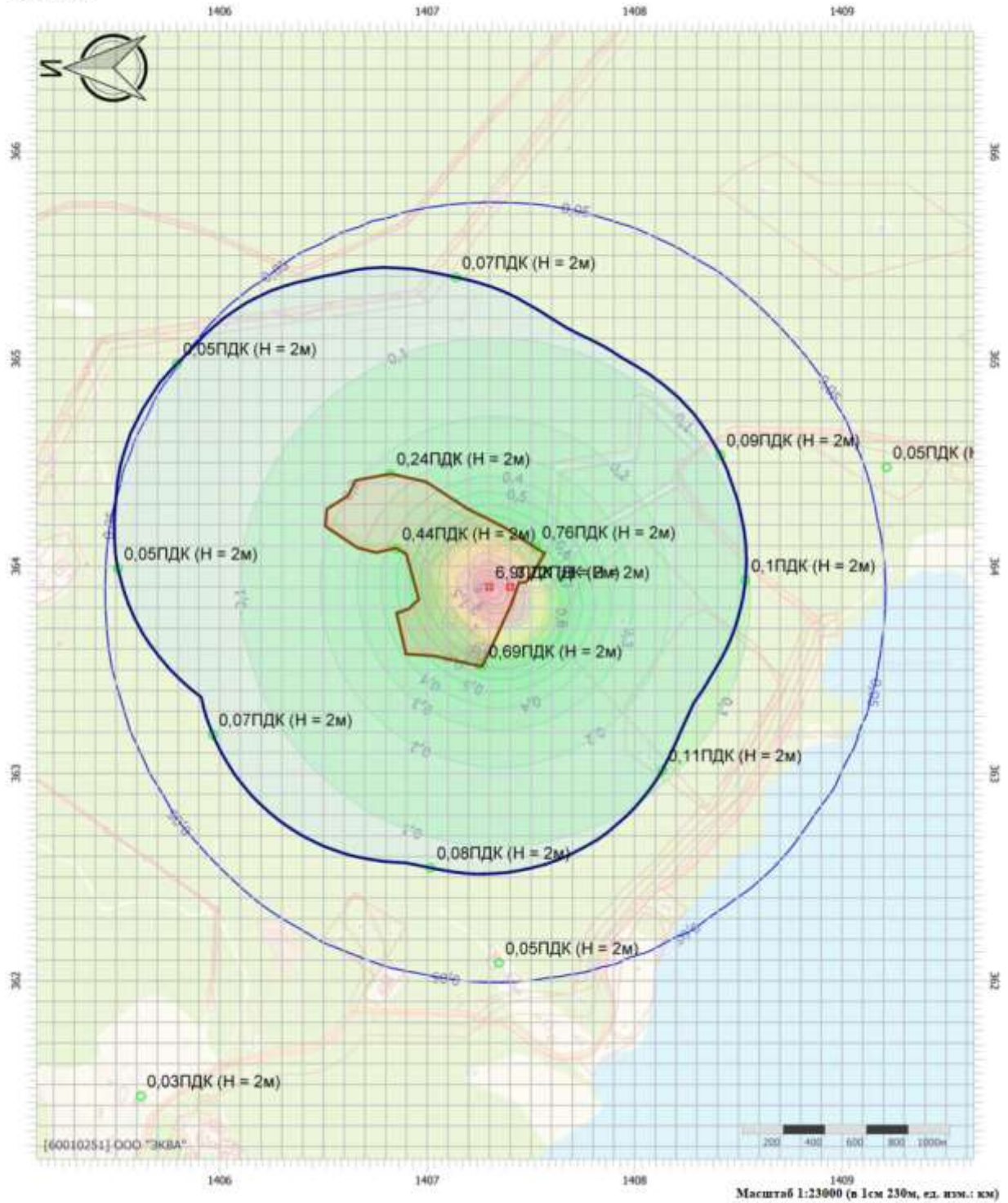
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

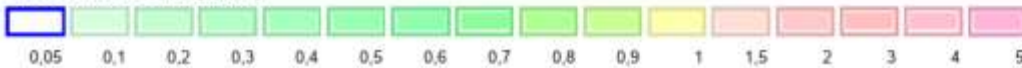
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



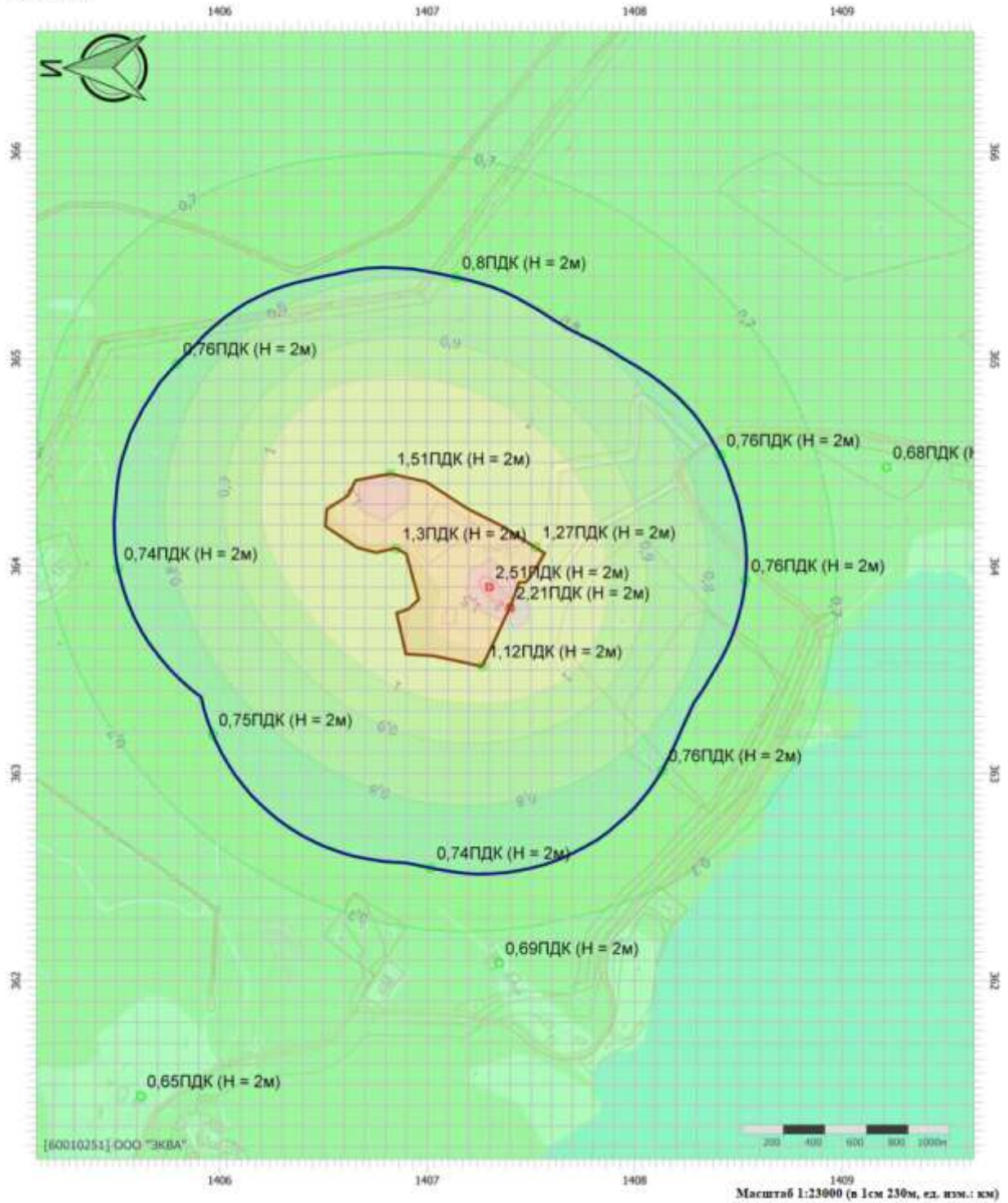
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

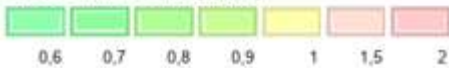
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

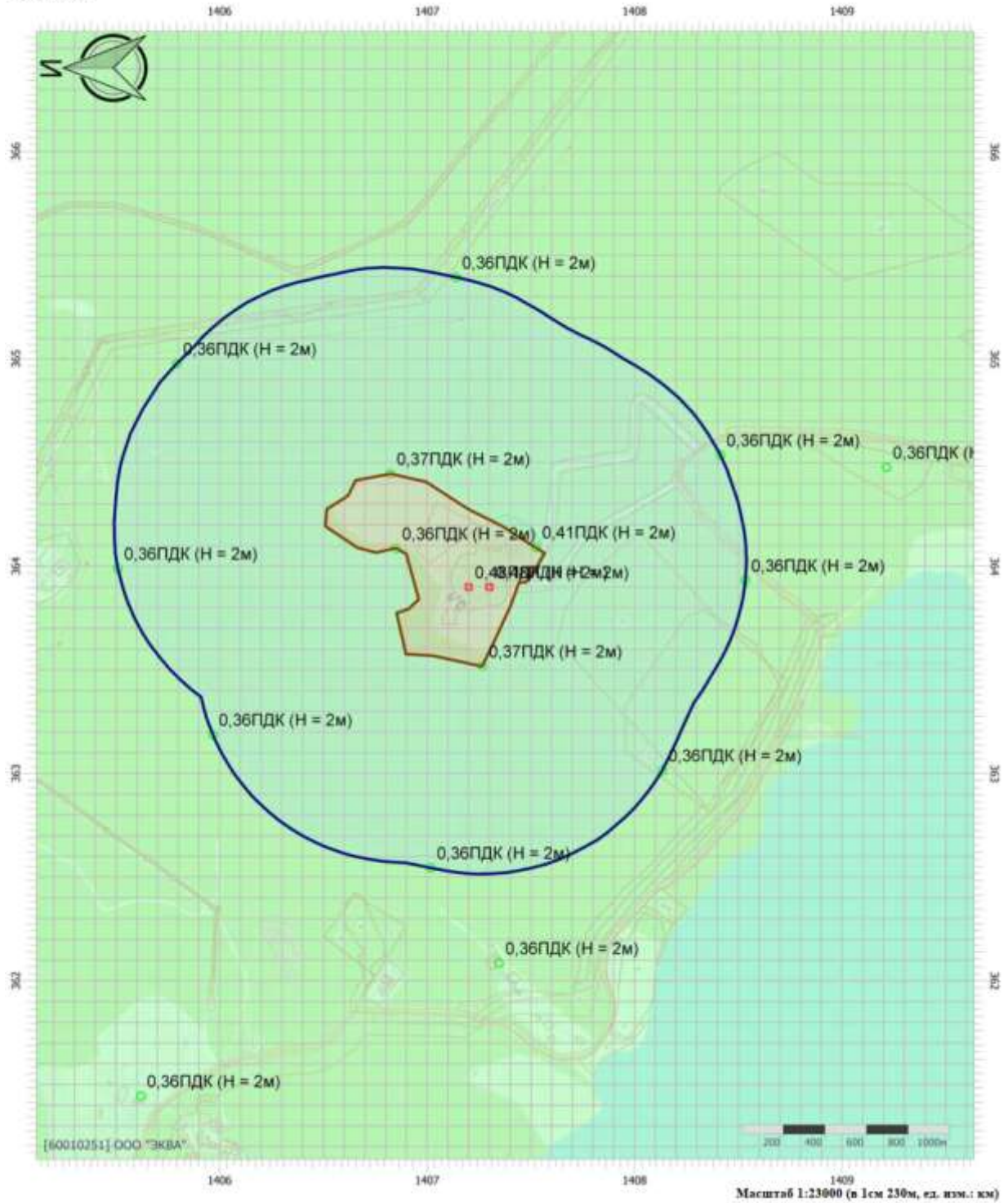
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

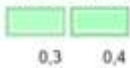
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

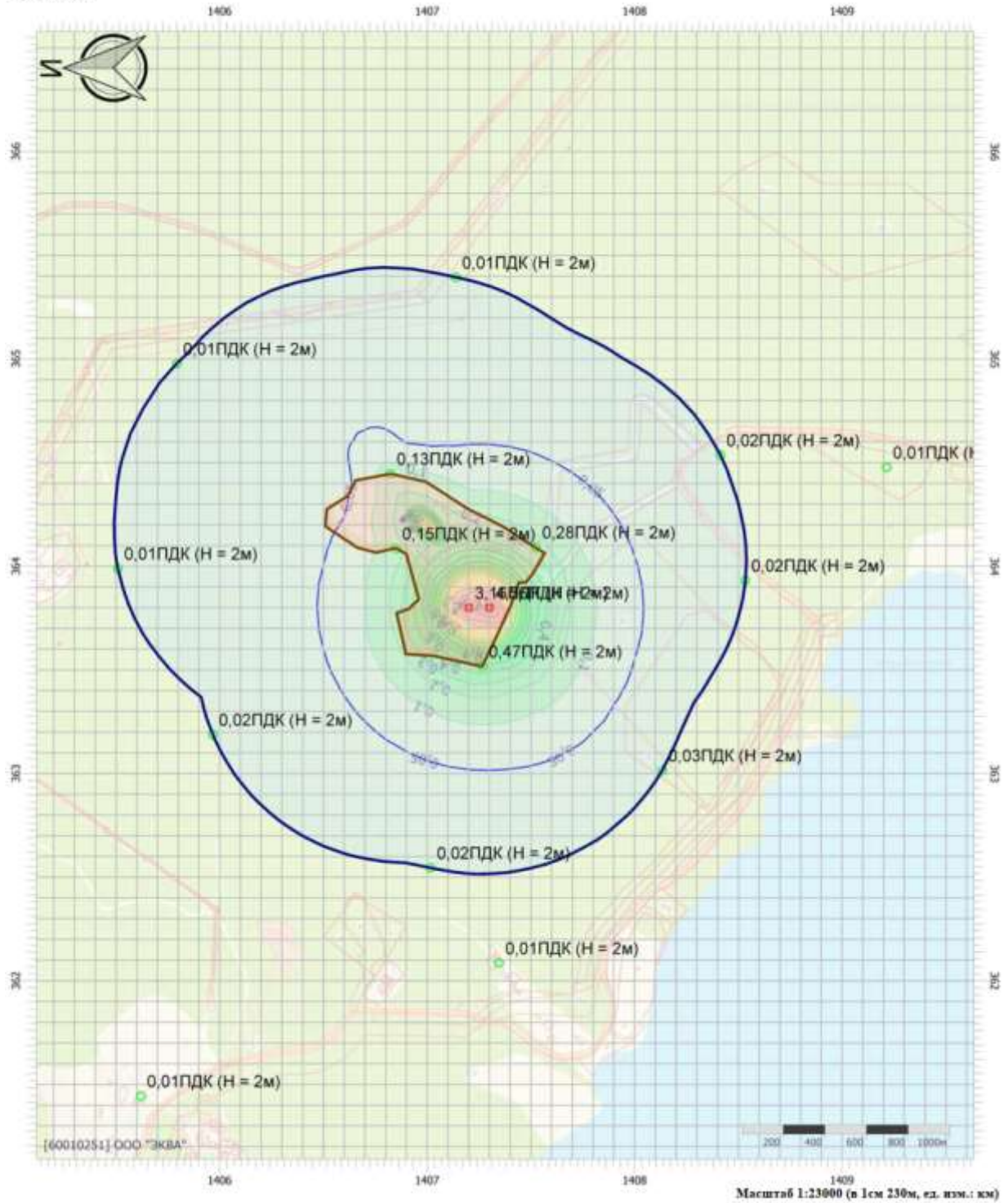
Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

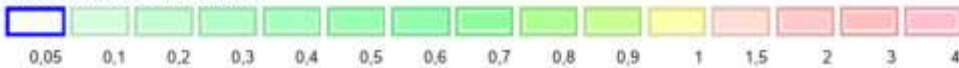
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

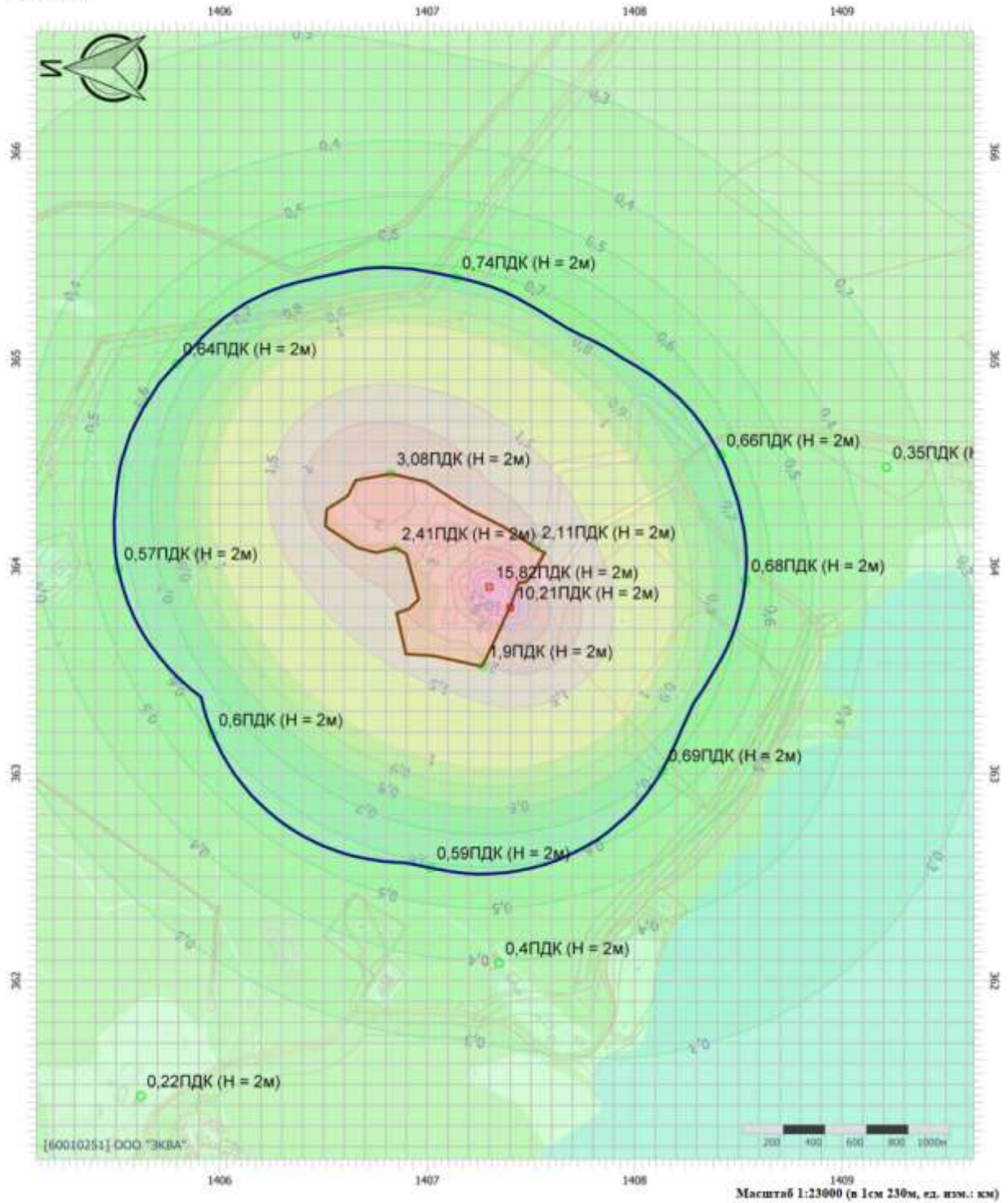


Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



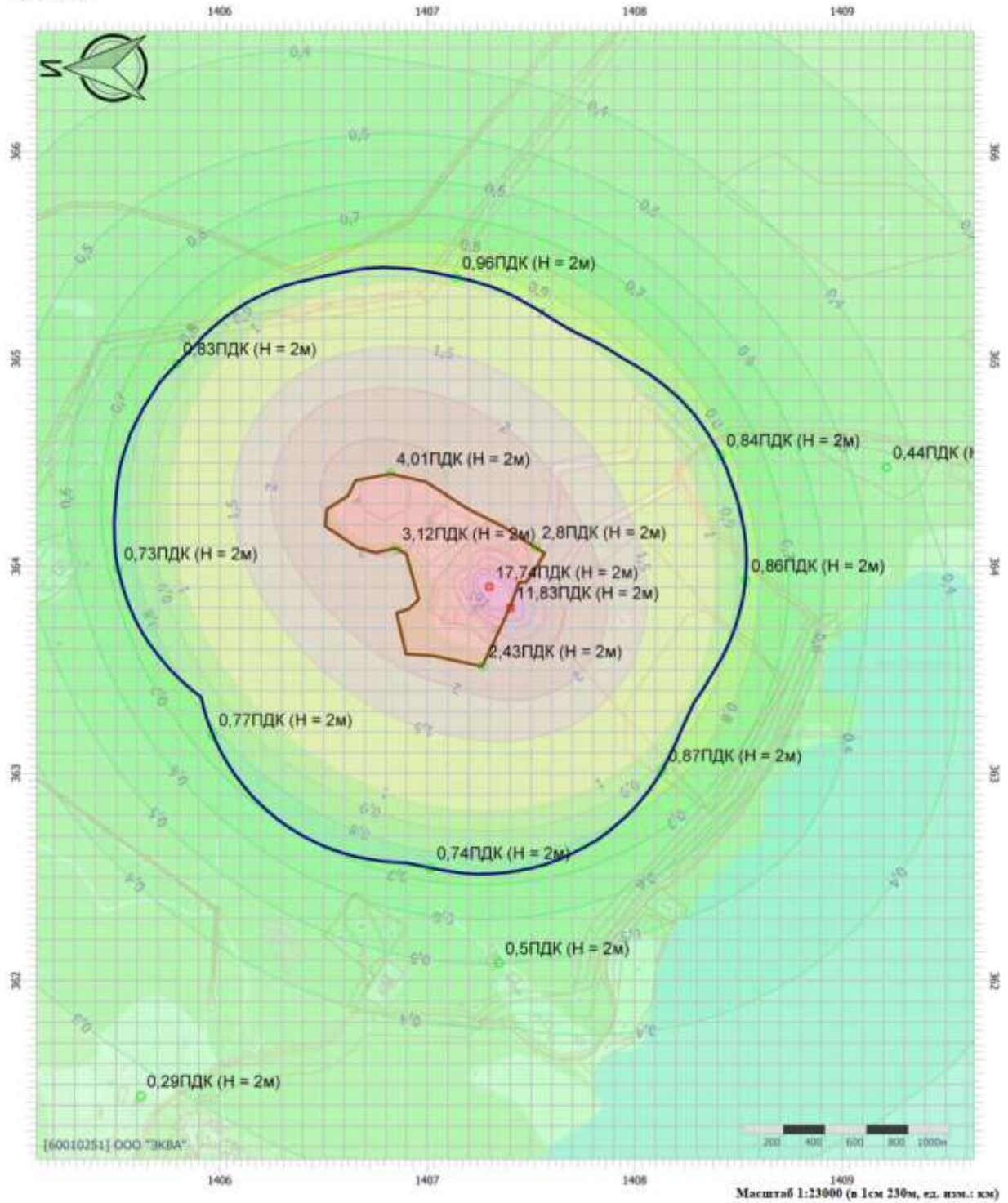
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



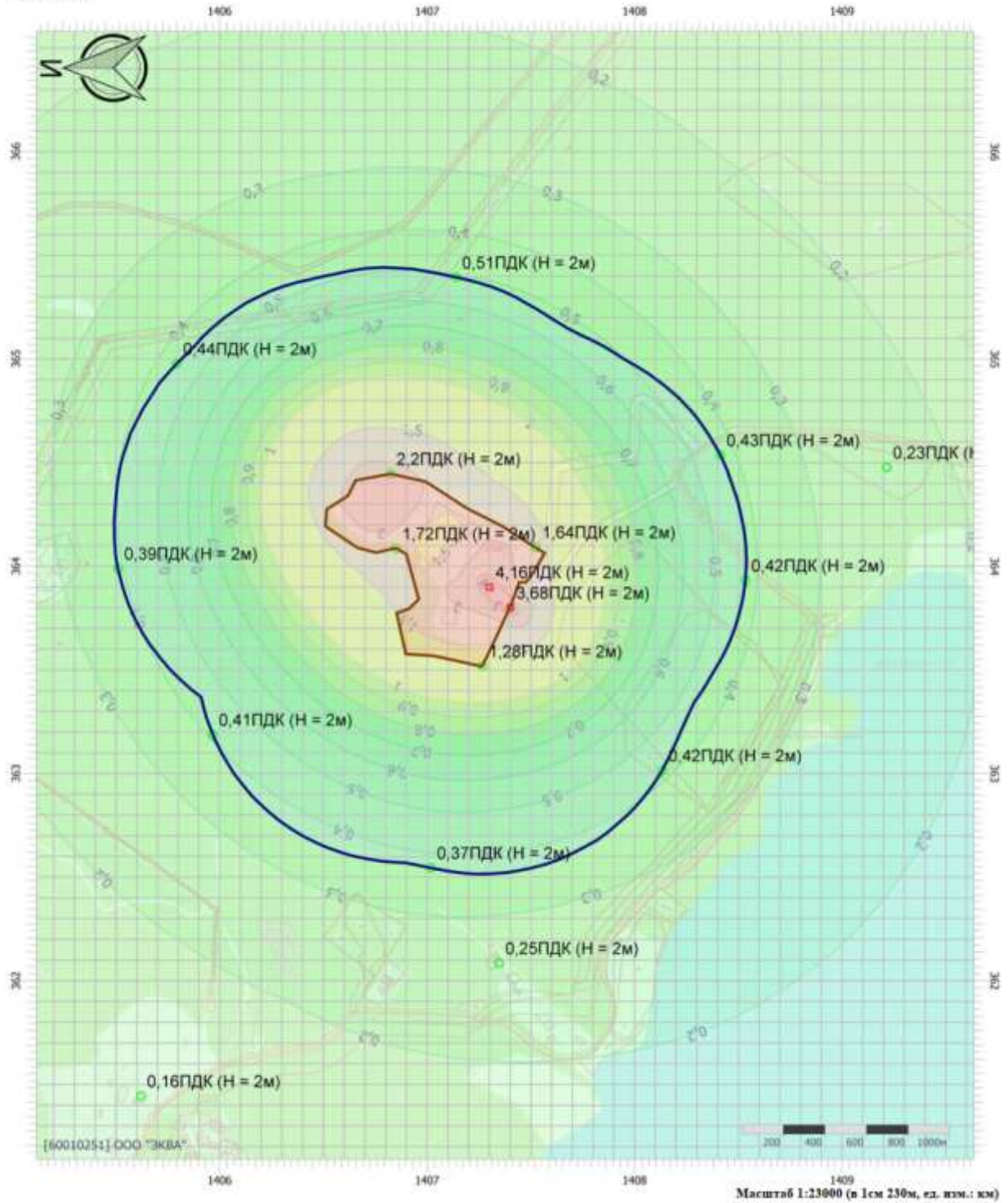
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

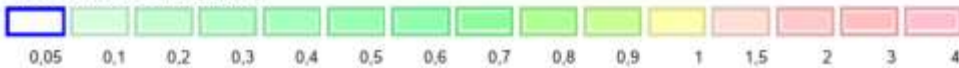
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



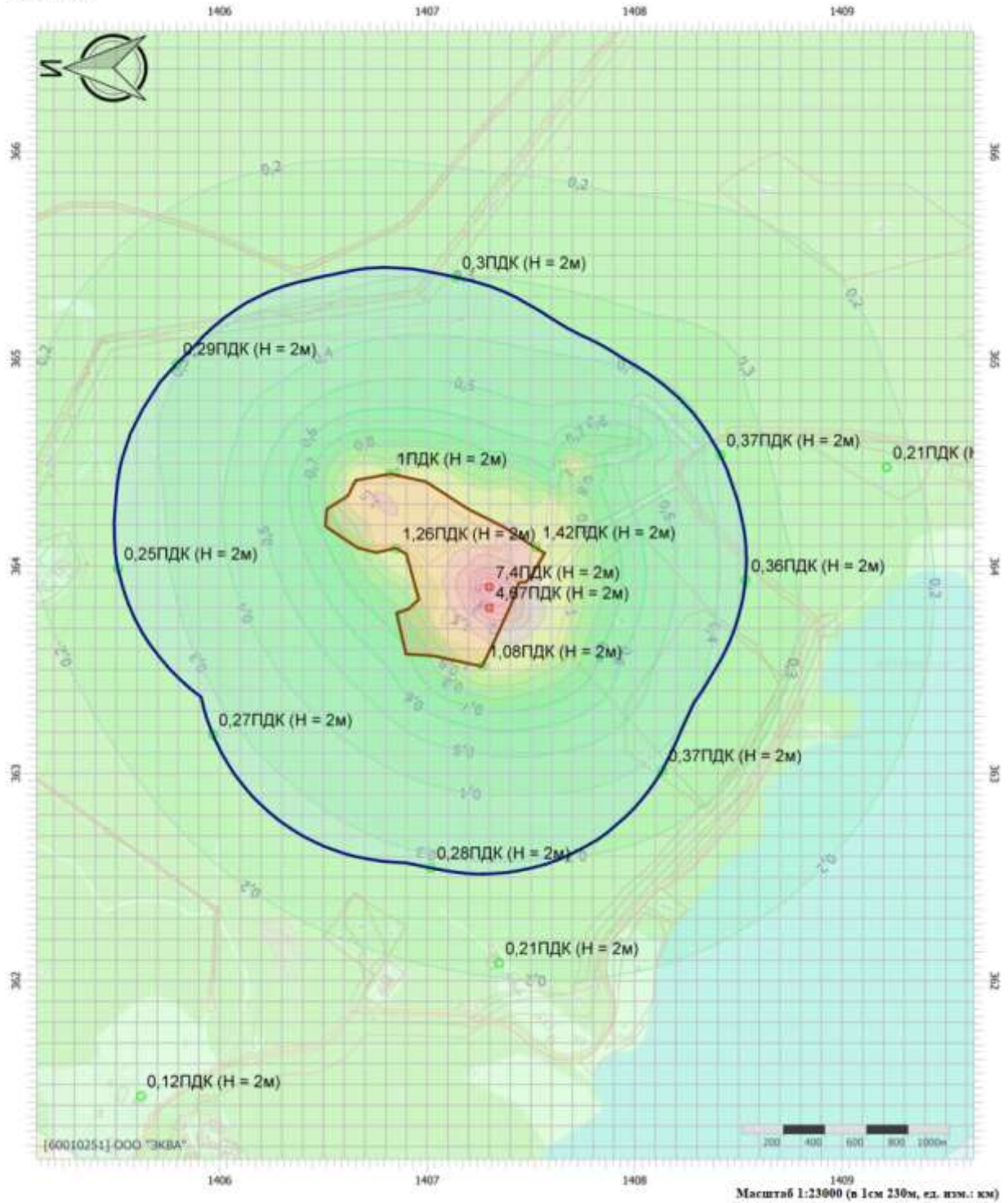
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

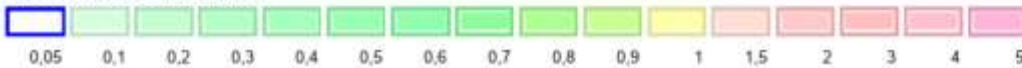
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



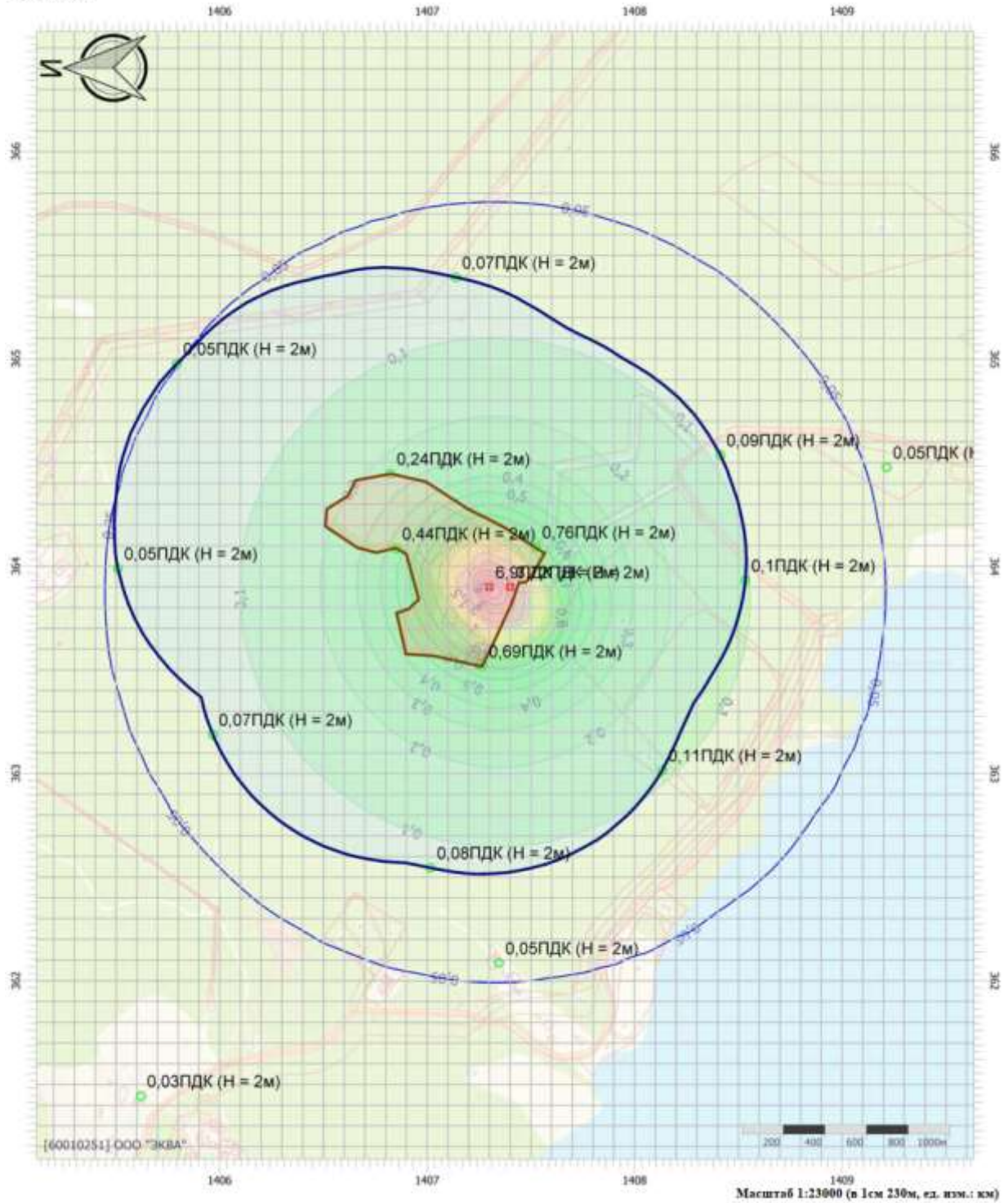
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

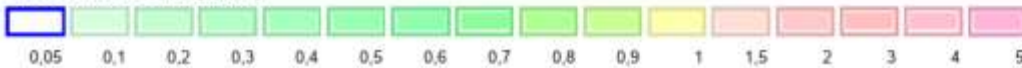
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



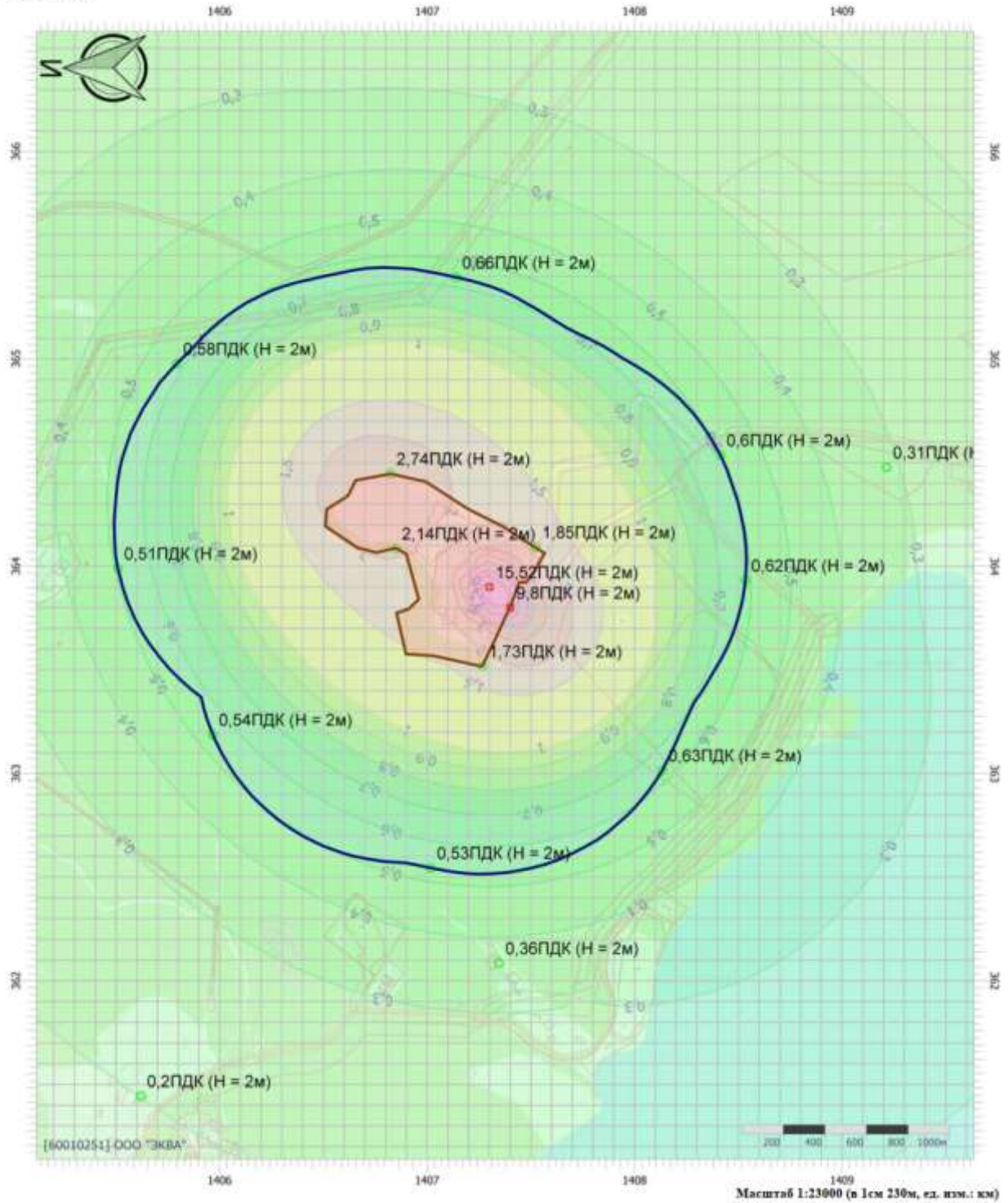
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

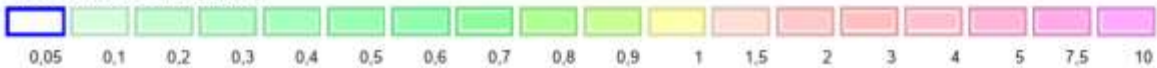
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



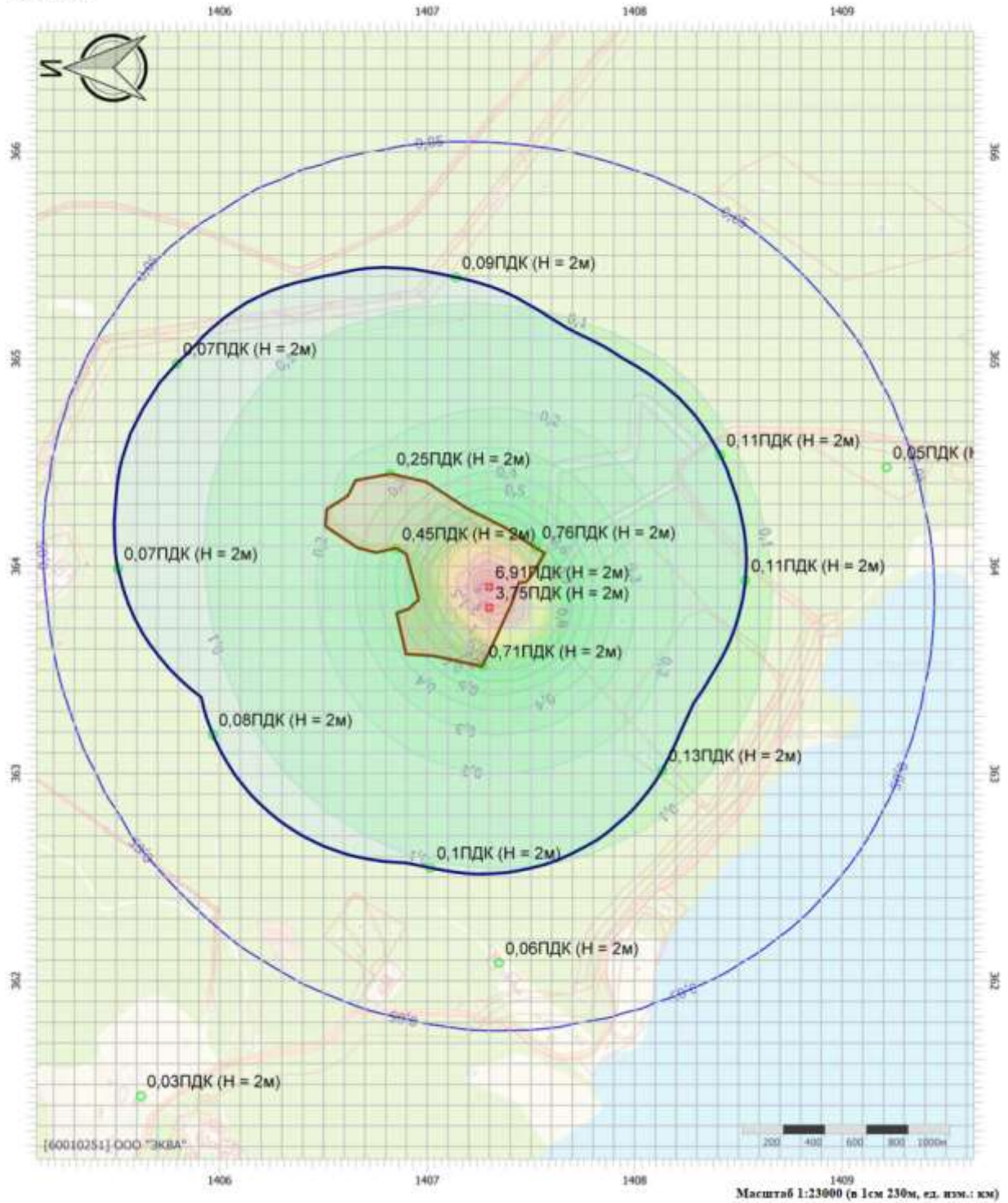
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

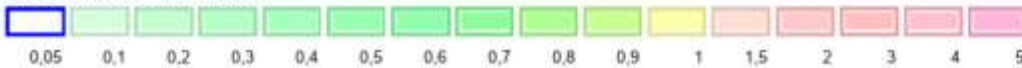
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



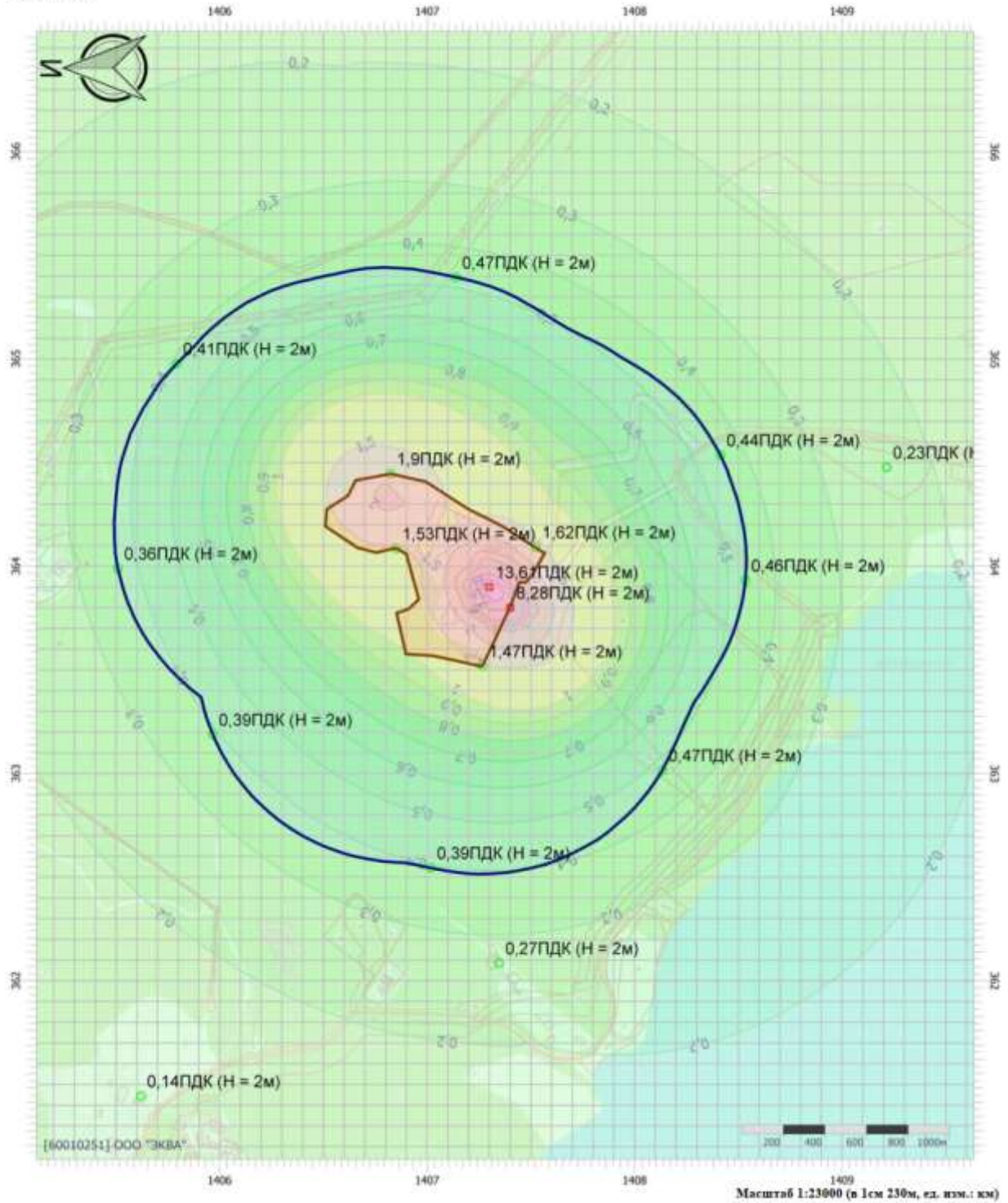
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

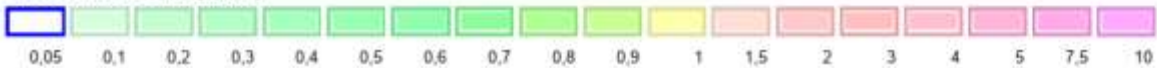
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

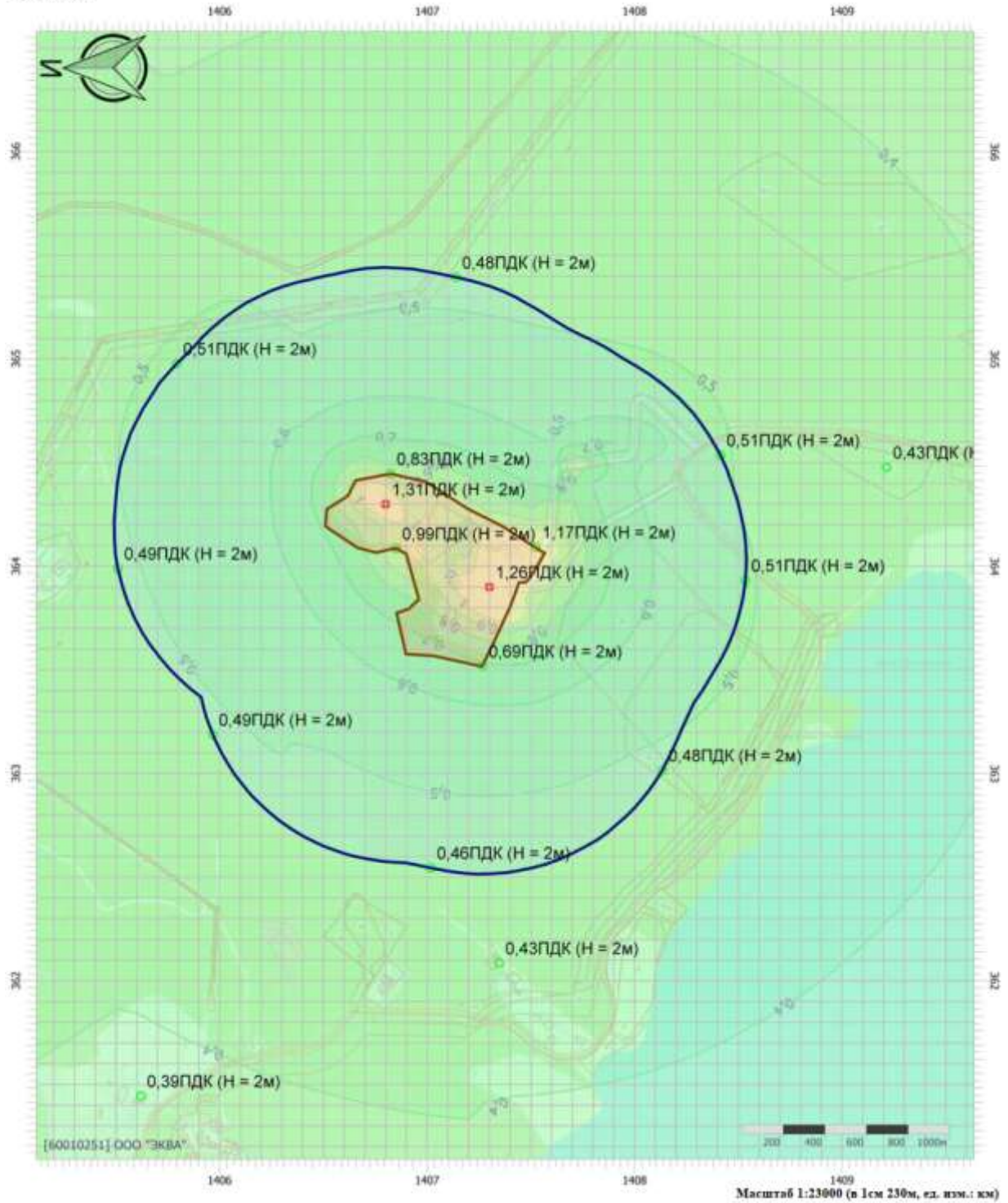
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

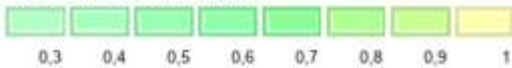
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

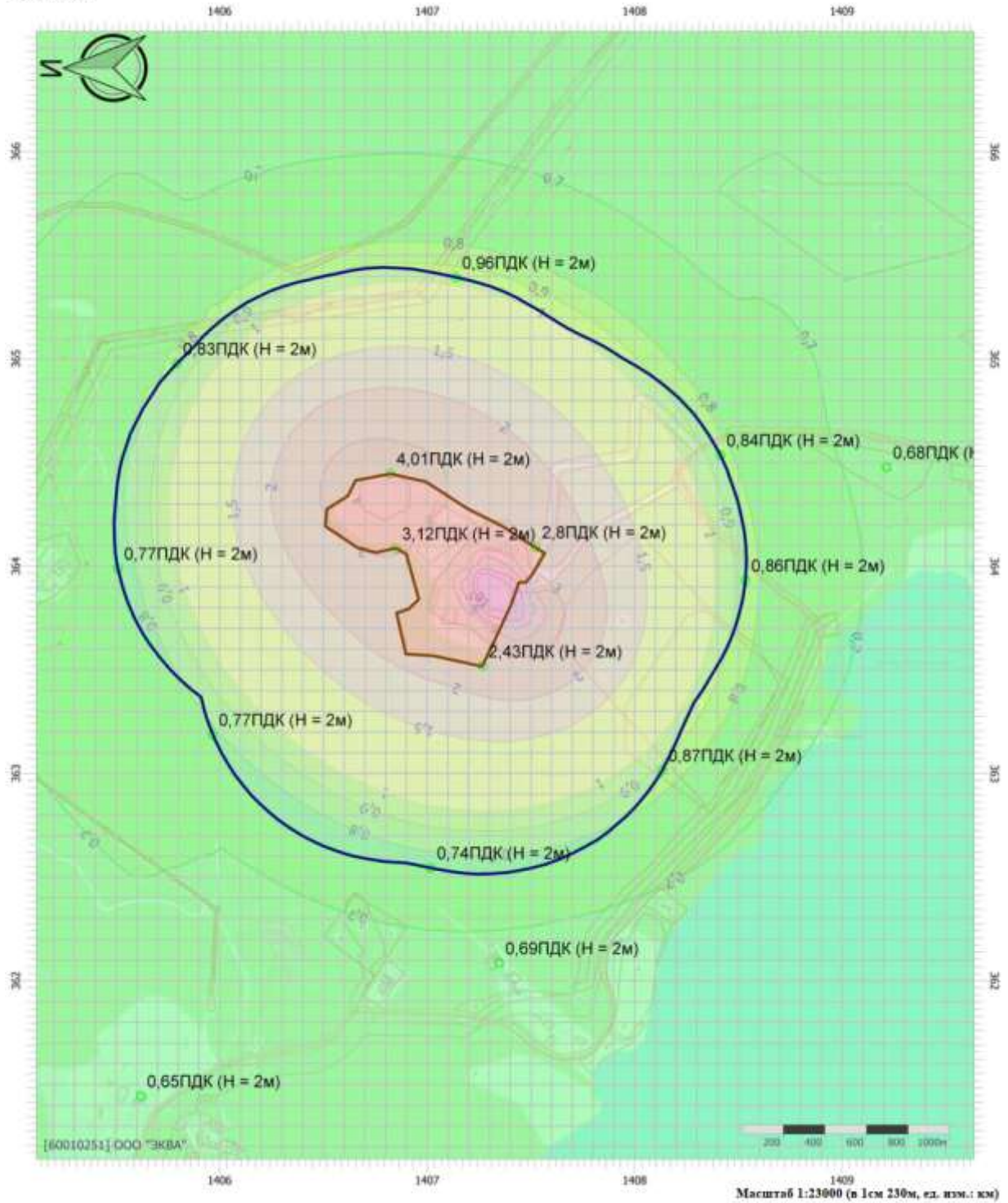
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

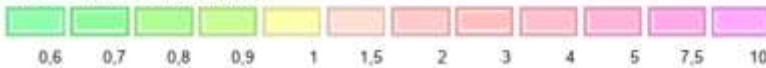
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [13.10.2023 14:07 - 13.10.2023 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

3.1.2 Среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 5, Реконструкция

ВР: 1, реконструкция ввод в эксплуатацию

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1256/25, 06.04.2023. ООО "ЭКВА" - Данные по г. Владивосток и о. Русский, 60-01-0251 - 10.04.23

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	3,5759E-05	1,430E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	3,5759E-05		1,430E-06		100,0				
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,6692E-06	2,268E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5,6692E-06		2,268E-07		100,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,8128E-06	1,525E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	3,8128E-06		1,525E-07		100,0				
17	363518,40	1407267,20	2,00	2,4793E-06	9,917E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	2,4793E-06		9,917E-08		100,0				
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,0374E-06	8,149E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	2,0374E-06		8,149E-08		100,0				
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,9139E-06	7,655E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	1,9139E-06		7,655E-08		100,0				
6	363188,03	1405966,63	2,00	1,2805E-06	5,122E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	1,2805E-06		5,122E-08		100,0				
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,0179E-06	4,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	1,0179E-06		4,071E-08		100,0				
8	364977,15	1405794,05	2,00	8,8736E-07	3,549E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	8,8736E-07		3,549E-08		100,0				
7	363988	140550	2,00	8,6633E-	3,465E-08	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

964

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

	,88	9,84		07								
13	364477,50	140921,530	2,00	8,6272E-07	3,451E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,23	140713,885	2,00	5,6323E-07	2,253E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	140701,702	2,00	5,4488E-07	2,180E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	141024,490	2,00	3,7220E-07	1,489E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,980	2,00	3,3221E-07	1,329E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	140734,680	2,00	2,1362E-07	8,545E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	140278,910	2,00	1,7254E-07	6,902E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,410	2,00	0,0004	2,146E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		0,0004		2,146E-08		100,0		
14	364085,60	140684,960	2,00	6,8031E-05	3,402E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		6,8031E-05		3,402E-09		100,0		
15	364446,70	140682,290	2,00	4,5754E-05	2,288E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		4,5754E-05		2,288E-09		100,0		
17	363518,40	140726,720	2,00	2,9752E-05	1,488E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		2,9752E-05		1,488E-09		100,0		
2	364536,66	140841,309	2,00	2,4448E-05	1,222E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		2,4448E-05		1,222E-09		100,0		
3	363931,69	140853,308	2,00	2,2966E-05	1,148E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		2,2966E-05		1,148E-09		100,0		
6	363188,03	140596,663	2,00	1,5366E-05	7,683E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,5366E-05		7,683E-10		100,0		
4	363015,35	140813,328	2,00	1,2214E-05	6,107E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,2214E-05		6,107E-10		100,0		
8	364977,15	140579,405	2,00	1,0648E-05	5,324E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,0648E-05		5,324E-10		100,0		
7	363988,88	140550,984	2,00	1,0396E-05	5,198E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,0396E-05		5,198E-10		100,0		
13	364477,50	140921,530	2,00	1,0353E-05	5,176E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,0353E-05		5,176E-10		100,0		
1	365393,23	140713,885	2,00	6,7587E-06	3,379E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		6,7587E-06		3,379E-10		100,0		
5	362545,63	140701,702	2,00	6,5386E-06	3,269E-10	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

965

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	6,5386E-06	3,269E-10	100,0							
12	365033,20	141024,90	2,00	4,4664E-06	2,233E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	4,4664E-06	2,233E-10	100,0							
10	361443,80	140561,9,80	2,00	3,9865E-06	1,993E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	3,9865E-06	1,993E-10	100,0							
9	362085,80	140734,6,80	2,00	2,5635E-06	1,282E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	2,5635E-06	1,282E-10	100,0							
11	362667,30	140278,9,10	2,00	2,0705E-06	1,035E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	5	2,0705E-06	1,035E-10	100,0							

Вещество: 0155
диНатрий карбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,4350E-07	7,175E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	140684,9,60	2,00	5,0323E-08	2,516E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	140726,7,20	2,00	3,6294E-08	1,815E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	140682,2,90	2,00	2,6690E-08	1,334E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,69	140853,3,08	2,00	1,3232E-08	6,616E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	140841,3,09	2,00	1,2517E-08	6,258E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	140596,6,63	2,00	9,2504E-09	4,625E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	140813,3,28	2,00	8,6225E-09	4,311E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	140550,9,84	2,00	5,7585E-09	2,879E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	140579,4,05	2,00	5,5467E-09	2,773E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	140921,5,30	2,00	5,4446E-09	2,722E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	140701,7,02	2,00	4,3765E-09	2,188E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	140713,8,85	2,00	3,1984E-09	1,599E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	361443,80	140561,9,80	2,00	2,2914E-09	1,146E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	141024,4,90	2,00	2,2771E-09	1,139E-10	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	140734,6,80	2,00	1,5579E-09	7,790E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	140278,9,10	2,00	1,0681E-09	5,340E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,2407	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0871	0,003	36,2							
1	6	6014	0,0514	0,002	21,3							
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,1366	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0699	0,003	51,2				
	1	2	6001	0,0180	7,208E-04	13,2				
15	364446,70	140682,90	2,00	0,0922	0,004	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0271	0,001	29,4				
	2	1	6029	0,0217	8,675E-04	23,5				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0348	0,001	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0106	4,231E-04	30,4				
	2	1	7	0,0058	2,312E-04	16,6				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0319	0,001	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0076	3,036E-04	23,8				
	1	2	6001	0,0045	1,794E-04	14,1				
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0264	0,001	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0070	2,783E-04	26,4				
	2	1	7	0,0042	1,675E-04	15,9				
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0233	9,314E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0063	2,538E-04	27,3				
	1	2	6001	0,0048	1,928E-04	20,7				
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0184	7,372E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0045	1,801E-04	24,4				
	1	2	6001	0,0035	1,410E-04	19,1				
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0179	7,165E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0045	1,783E-04	24,9				
	1	2	6001	0,0036	1,424E-04	19,9				
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0146	5,839E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0043	1,709E-04	29,3				
	1	2	6001	0,0028	1,107E-04	19,0				
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0137	5,464E-04	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0032	1,288E-04	23,6				
	1	2	6001	0,0023	9,368E-05	17,1				
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0115	4,589E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0025	9,917E-05	21,6				
	1	2	6001	0,0016	6,330E-05	13,8				
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0074	2,940E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0019	7,758E-05	26,4				
	2	1	7	0,0015	6,157E-05	20,9				
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0064	2,547E-04	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0014	5,641E-05	22,1				
	1	2	6001	0,0013	5,048E-05	19,8				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0055	2,217E-04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0013	5,313E-05	24,0				
	1	2	6001	0,0012	4,769E-05	21,5				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0035	1,406E-04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

967

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

1	2	6001		0,0009	3,494E-05	24,8				
1	5	6010		0,0007	2,944E-05	20,9				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0034	1,369E-04	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6010		0,0008	3,358E-05	24,5				
1	2	6001		0,0006	2,453E-05	17,9				

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,1318	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0865	0,003	65,6						
1	2	6002		0,0240	9,610E-04	18,2						

16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,1251	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0756	0,003	60,5						
1	2	6002		0,0236	9,443E-04	18,9						

15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,1057	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0579	0,002	54,8						
1	2	6002		0,0235	9,410E-04	22,3						

6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0390	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0231	9,256E-04	59,3						
1	2	6002		0,0098	3,905E-04	25,0						

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0351	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0215	8,614E-04	61,3						
1	2	6002		0,0085	3,382E-04	24,1						

17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0350	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0182	7,287E-04	52,1						
1	2	6002		0,0076	3,026E-04	21,6						

8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0325	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0169	6,769E-04	52,1						
1	2	6002		0,0088	3,531E-04	27,2						

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0320	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0171	6,836E-04	53,4						
1	2	6002		0,0085	3,416E-04	26,7						

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0311	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0194	7,773E-04	62,5						
1	2	6002		0,0072	2,869E-04	23,1						

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0214	8,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0133	5,315E-04	62,2						
1	2	6002		0,0049	1,950E-04	22,8						

13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0184	7,359E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0112	4,498E-04	61,1						
1	2	6002		0,0044	1,773E-04	24,1						

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0151	6,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001		0,0112	4,498E-04	61,1						
1	2	6002		0,0044	1,773E-04	24,1						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

968

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0076	3,040E-04	50,3				
	1	2	6002	0,0040	1,613E-04	26,7				
12	365033,20	141024,90	2,00	0,0100	4,000E-04	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0061	2,424E-04	60,6				
	1	2	6002	0,0024	9,447E-05	23,6				
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0091	3,649E-04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0057	2,290E-04	62,8				
	1	2	6002	0,0021	8,357E-05	22,9				
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0083	3,320E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0053	2,111E-04	63,6				
	1	2	6002	0,0018	7,057E-05	21,3				
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0070	2,820E-04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0042	1,678E-04	59,5				
	1	2	6002	0,0016	6,533E-05	23,2				
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0049	1,971E-04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	2	6001	0,0029	1,178E-04	59,8				
	1	2	6002	0,0012	4,710E-05	23,9				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0272	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	5	6010	0,0094	5,659E-04	34,6						
	1	6	6014	0,0056	3,338E-04	20,4						
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0134	8,011E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	5	6010	0,0076	4,545E-04	56,7						
	1	3	6008	0,0017	1,034E-04	12,9						
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0087	5,198E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	5	6010	0,0029	1,764E-04	33,9						
	2	1	6029	0,0023	1,410E-04	27,1						
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0042	2,520E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	3	6008	0,0013	7,582E-05	30,1						
	1	5	6010	0,0011	6,875E-05	27,3						
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0030	1,807E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	5	6010	0,0008	4,933E-05	27,3						
	2	1	7	0,0005	2,729E-05	15,1						
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0025	1,507E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	5	6010	0,0008	4,522E-05	30,0						
	2	1	7	0,0005	2,722E-05	18,1						
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0019	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	5	6010	0,0007	4,124E-05	35,4						
	2	1	7	0,0003	1,748E-05	15,0						
8	364977	140579	2,00	0,0015	9,059E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

969

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

,15		4,05									
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0005		2,927E-05		32,3			
2		1	6029	0,0002		1,466E-05		16,2			
7	363988,88	140550,84	2,00	0,0015	8,762E-05		-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0005		2,897E-05		33,1			
2		1	6029	0,0002		1,328E-05		15,2			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0013	8,074E-05		-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0005		2,776E-05		34,4			
1		3	6008	0,0003		1,522E-05		18,8			
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0012	7,340E-05		-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0003		2,093E-05		28,5			
2		1	7	0,0002		1,473E-05		20,1			
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0010	6,218E-05		-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0003		1,612E-05		25,9			
2		1	7	0,0001		8,315E-06		13,4			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0007	4,353E-05		-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0002		1,261E-05		29,0			
2		1	7	0,0002		1,001E-05		23,0			
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0005	3,232E-05		-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0002		9,166E-06		28,4			
2		1	7	0,0001		7,191E-06		22,3			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0005	2,784E-05		-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	0,0001		8,634E-06		31,0			
2		1	7	0,0001		6,294E-06		22,6			
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0003	1,839E-05		-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	9,0938E-05		5,456E-06		29,7			
2		1	7	6,5716E-05		3,943E-06		21,4			
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0003	1,600E-05		-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	7,9735E-05		4,784E-06		29,9			
2		1	7	5,6945E-05		3,417E-06		21,4			

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,7277E-07	3,455E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	140684,9,60	2,00	5,4711E-08	1,094E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	140726,7,20	2,00	3,8088E-08	7,618E-10	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	140682,2,90	2,00	3,1603E-08	6,321E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,69	140853,3,08	2,00	1,6157E-08	3,231E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	140841,3,09	2,00	1,5166E-08	3,033E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	140596,6,63	2,00	1,1240E-08	2,248E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	140813,3,28	2,00	1,0664E-08	2,133E-10	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

970

Изм. Кол.у Лист №док Подп. Дата

7	363988,88	1405509,84	2,00	6,9538E-09	1,391E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	6,6613E-09	1,332E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	6,5784E-09	1,316E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	5,3945E-09	1,079E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	3,8359E-09	7,672E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
10	361443,80	1405619,80	2,00	2,7841E-09	5,568E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,7404E-09	5,481E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,9013E-09	3,803E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,2852E-09	2,570E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0457	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0256	6,392E-04		55,9				
1			6	6014	0,0086	2,158E-04		18,9				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0266	6,639E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0205	5,134E-04		77,3				
2			1	6029	0,0025	6,291E-05		9,5				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0165	4,125E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0080	1,992E-04		48,3				
2			1	6029	0,0058	1,460E-04		35,4				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0051	1,268E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0031	7,765E-05		61,2				
2			1	6029	0,0005	1,342E-05		10,6				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0045	1,126E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0022	5,572E-05		49,5				
1			6	6013	0,0007	1,700E-05		15,1				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0036	9,015E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0020	5,108E-05		56,7				
1			6	6014	0,0004	9,976E-06		11,1				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0031	7,636E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0019	4,658E-05		61,0				
2			1	6029	0,0005	1,256E-05		16,5				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0024	6,115E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0013	3,306E-05		54,1				
2			1	6029	0,0006	1,519E-05		24,8				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0023	5,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	6010	0,0013	3,272E-05		55,8				
2			1	6029	0,0006	1,376E-05		23,5				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0019	4,871E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0013	3,136E-05	64,4					
2		1	6029	0,0002	5,332E-06	10,9					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0017	4,360E-05	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0009	2,364E-05	54,2					
1		6	6014	0,0002	4,582E-06	10,5					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0016	4,056E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0007	1,820E-05	44,9					
2		1	6029	0,0003	7,886E-06	19,4					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0010	2,383E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0006	1,424E-05	59,8					
1		6	6014	8,5766E-05	2,144E-06	9,0					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0008	1,876E-05	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0004	1,035E-05	55,2					
2		1	6029	9,0974E-05	2,274E-06	12,1					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0006	1,613E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0004	9,752E-06	60,5					
2		1	6029	7,7060E-05	1,926E-06	11,9					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0004	1,063E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0002	6,163E-06	58,0					
2		1	6029	5,3226E-05	1,331E-06	12,5					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0004	9,449E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		5	6010	0,0002	5,404E-06	57,2					
2		1	6029	6,6679E-05	1,667E-06	17,6					

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветра	Ско р. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0399	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		5	6010	0,0084	4,195E-04	21,0						
1		2	6001	0,0079	3,972E-04	19,9						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0248	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		2	6001	0,0091	4,546E-04	36,6						
1		5	6010	0,0067	3,370E-04	27,1						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0181	9,051E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		2	6001	0,0061	3,039E-04	33,6						
1		5	6010	0,0026	1,308E-04	14,4						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0062	3,096E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		2	6001	0,0023	1,131E-04	36,5						
1		2	6002	0,0009	4,442E-05	14,3						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0060	2,995E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		2	6001	0,0019	9,570E-05	32,0						
1		5	6010	0,0010	5,097E-05	17,0						
6	363188	140596	2,00	0,0055	2,751E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

972

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

	,03	6,63																		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0024			1,216E-04			44,2									
	1	2	6002		0,0010			5,129E-05			18,6									
3	363931,69	140853,08	2,00	0,0051	2,562E-04														3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0020			1,021E-04			39,8									
	1	2	6002		0,0008			3,768E-05			14,7									
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0045	2,253E-04														3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0018			8,890E-05			39,5									
	1	2	6002		0,0009			4,637E-05			20,6									
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0044	2,205E-04														3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0018			8,977E-05			40,7									
	1	2	6002		0,0009			4,486E-05			20,3									
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0031	1,574E-04														3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0014			6,980E-05			44,4									
	1	2	6002		0,0005			2,561E-05			16,3									
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0028	1,418E-04														1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0012			5,908E-05			41,7									
	1	2	6002		0,0005			2,328E-05			16,4									
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0024	1,219E-04														3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0008			3,992E-05			32,7									
	1	2	6002		0,0004			2,119E-05			17,4									
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0014	7,139E-05														1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0006			3,183E-05			44,6									
	1	2	6002		0,0002			1,241E-05			17,4									
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0013	6,711E-05														3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0006			2,772E-05			41,3									
	1	5	6010		0,0002			9,346E-06			13,9									
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0013	6,332E-05														4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0006			3,007E-05			47,5									
	1	2	6002		0,0002			1,097E-05			17,3									
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0009	4,582E-05														4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0004			2,203E-05			48,1									
	1	2	6002		0,0002			8,580E-06			18,7									
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0007	3,623E-05														4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	2	6001		0,0003			1,547E-05			42,7									
	1	2	6002		0,0001			6,185E-06			17,1									

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,1961	3,923E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	2	6001		0,0738			1,475E-04			37,6		
	1	3	6008		0,0653			1,307E-04			33,3		

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,1617	3,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0844		1,688E-04		52,2			
1		3	6008		0,0268		5,352E-05		16,6			
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,1181	2,361E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0564		1,129E-04		47,8			
1		2	6002		0,0230		4,590E-05		19,4			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0556	1,112E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,0196		3,926E-05		35,3			
1		2	6001		0,0178		3,555E-05		32,0			
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0434	8,689E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0226		4,515E-05		52,0			
1		2	6002		0,0095		1,905E-05		21,9			
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0407	8,140E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0210		4,202E-05		51,6			
1		2	6002		0,0082		1,650E-05		20,3			
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0373	7,460E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0190		3,792E-05		50,8			
1		2	6002		0,0070		1,400E-05		18,8			
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0347	6,940E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0165		3,302E-05		47,6			
1		2	6002		0,0086		1,722E-05		24,8			
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0345	6,891E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0167		3,334E-05		48,4			
1		2	6002		0,0083		1,666E-05		24,2			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0258	5,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0130		2,592E-05		50,2			
1		2	6002		0,0048		9,514E-06		18,4			
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0208	4,150E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0110		2,194E-05		52,9			
1		2	6002		0,0043		8,647E-06		20,8			
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0164	3,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0074		1,483E-05		45,2			
1		2	6002		0,0039		7,870E-06		24,0			
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0109	2,184E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0059		1,182E-05		54,1			
1		2	6002		0,0023		4,609E-06		21,1			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0105	2,096E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0051		1,030E-05		49,1			
1		3	6008		0,0019		3,791E-06		18,1			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0101	2,028E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0056		1,117E-05		55,1			
1		2	6002		0,0020		4,077E-06		20,1			
11	362667	140278	2,00	0,0074	1,488E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

974

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

	,30	9,10									
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6001	0,0041	8,183E-06	55,0						
1	2	6002	0,0016	3,187E-06	21,4						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0057	1,131E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6001	0,0029	5,747E-06	50,8						
1	2	6002	0,0011	2,298E-06	20,3						

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0056	0,017	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	6	6014	0,0014	0,004	24,5							
1	5	6010	0,0013	0,004	22,8							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0038	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0010	0,003	26,7							
2	1	7	0,0009	0,003	23,4							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0026	0,008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0008	0,002	29,0							
1	5	6010	0,0004	0,001	15,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0016	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0008	0,003	52,9							
2	1	6030	0,0002	5,626E-04	11,8							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0013	0,004	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0006	0,002	46,8							
1	2	6001	0,0001	4,073E-04	10,4							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0012	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0006	0,002	52,3							
1	2	6001	0,0001	3,675E-04	10,5							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0009	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0004	0,001	42,6							
1	2	6001	0,0001	4,376E-04	15,9							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0003	8,366E-04	40,7							
1	2	6001	0,0001	3,200E-04	15,6							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0003	8,193E-04	40,5							
1	2	6001	0,0001	3,232E-04	16,0							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0003	8,966E-04	48,0							
1	2	6001	8,3757E-05	2,513E-04	13,5							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	7	0,0003	9,869E-04	53,3							
1	2	6001	7,0893E-05	2,127E-04	11,5							

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0002		5,571E-04		42,7
1			2		6001			4,7905E-05		1,437E-04		11,0
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0002		6,704E-04		60,1
1			2		6001			3,3263E-05		9,979E-05		9,0
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0003	8,856E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0002		4,818E-04		54,4
1			2		6001			3,8199E-05		1,146E-04		12,9
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0003	7,778E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			0,0001		4,217E-04		54,2
1			2		6001			3,6086E-05		1,083E-04		13,9
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0002	4,806E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			8,8067E-05		2,642E-04		55,0
1			2		6001			1,8566E-05		5,570E-05		11,6
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0002	4,627E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		7			7,6313E-05		2,289E-04		49,5
1			2		6001			2,6438E-05		7,932E-05		17,1

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	2,8607E-06	1,430E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5		5			2,8607E-06		1,430E-08		100,0
14	364085,60	140684,9,60	2,00	4,5354E-07	2,268E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	140682,2,90	2,00	3,0503E-07	1,525E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	140726,7,20	2,00	1,9835E-07	9,917E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	140841,3,09	2,00	1,6299E-07	8,149E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	140853,3,08	2,00	1,5311E-07	7,655E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	140596,6,63	2,00	1,0244E-07	5,122E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	140813,3,28	2,00	8,1429E-08	4,071E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	140579,4,05	2,00	7,0989E-08	3,549E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	140550,9,84	2,00	6,9306E-08	3,465E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	140921,5,30	2,00	6,9017E-08	3,451E-10	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,23	140713,8,85	2,00	4,5058E-08	2,253E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	140701,7,02	2,00	4,3591E-08	2,180E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	141024,4,90	2,00	2,9776E-08	1,489E-10	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,9,80	2,00	2,6577E-08	1,329E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	140734,6,80	2,00	1,7090E-08	8,545E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	140278,9,10	2,00	1,3803E-08	6,902E-11	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

976

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Вещество: 0349
Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0002	4,019E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			0,0002		4,017E-08 99,9			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	7,0736E-06	1,415E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			7,0230E-06		1,405E-09 99,3			
14	364085,60	140684,9,60	2,00	7,0245E-06	1,405E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			6,9136E-06		1,383E-09 98,4			
15	364446,70	140682,2,90	2,00	5,1245E-06	1,025E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			5,0865E-06		1,017E-09 99,3			
2	364536,66	140841,3,09	2,00	3,4827E-06	6,965E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			3,4662E-06		6,932E-10 99,5			
3	363931,69	140853,3,08	2,00	3,2650E-06	6,530E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			3,2471E-06		6,494E-10 99,4			
6	363188,03	140596,6,63	2,00	1,3284E-06	2,657E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			1,3094E-06		2,619E-10 98,6			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	1,2201E-06	2,440E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			1,2046E-06		2,409E-10 98,7			
13	364477,50	140921,5,30	2,00	1,2127E-06	2,425E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015			1,2049E-06		2,410E-10 99,4			
8	364977,15	140579,4,05	2,00	9,3844E-07	1,877E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	140550,9,84	2,00	8,8835E-07	1,777E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	140713,8,85	2,00	8,5076E-07	1,702E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	140701,7,02	2,00	7,9602E-07	1,592E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	141024,4,90	2,00	4,5360E-07	9,072E-11	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,9,80	2,00	3,5457E-07	7,091E-11	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	140734,6,80	2,00	2,8497E-07	5,699E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	140278,9,10	2,00	1,6723E-07	3,345E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,3316E-05	6,658E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6030			1,3316E-05		6,658E-04 100,0			
14	364085,60	140684,9,60	2,00	1,2676E-05	6,338E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

977

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,2676E-05	6,338E-04	100,0									
15	364446,70	140682,90	2,00	4,5457E-06	2,273E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	4,5457E-06	2,273E-04	100,0									
17	363518,40	140726,7,20	2,00	4,1675E-06	2,084E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	4,1675E-06	2,084E-04	100,0									
6	363188,03	140596,6,63	2,00	1,9118E-06	9,559E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,9118E-06	9,559E-05	100,0									
3	363931,69	140853,3,08	2,00	1,7632E-06	8,816E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,7632E-06	8,816E-05	100,0									
2	364536,66	140841,3,09	2,00	1,6836E-06	8,418E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,6836E-06	8,418E-05	100,0									
4	363015,35	140813,3,28	2,00	1,4467E-06	7,234E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,4467E-06	7,234E-05	100,0									
7	363988,88	140550,9,84	2,00	1,1294E-06	5,647E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,1294E-06	5,647E-05	100,0									
8	364977,15	140579,4,05	2,00	1,0034E-06	5,017E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
2	1	6030	1,0034E-06	5,017E-05	100,0									
13	364477,50	140921,5,30	2,00	7,6974E-07	3,849E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	140701,7,02	2,00	6,0949E-07	3,047E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	140713,8,85	2,00	4,7005E-07	2,350E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	361443,80	140561,9,80	2,00	3,8866E-07	1,943E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	141024,4,90	2,00	3,3518E-07	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	140734,6,80	2,00	2,4796E-07	1,240E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	140278,9,10	2,00	1,8457E-07	9,228E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0007	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6008	0,0007	0,003	100,0								
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0003	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6008	0,0003	0,001	100,0								
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0002	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6008	0,0002	0,001	100,0								
15	364446,70	140682,9,90	2,00	0,0001	6,185E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6008	0,0001	6,185E-04	100,0								
3	363931	140853	2,00	5,7858E-	2,893E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	5,7858E-05	2,893E-04	100,0		
2	364536,66	140841,3,09	2,00	5,3275E-05	2,664E-04	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	5,3275E-05	2,664E-04	100,0		
6	363188,03	140596,6,63	2,00	4,3360E-05	2,168E-04	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	4,3360E-05	2,168E-04	100,0		
4	363015,35	140813,3,28	2,00	4,1525E-05	2,076E-04	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	4,1525E-05	2,076E-04	100,0		
7	363988,88	140550,9,84	2,00	2,6021E-05	1,301E-04	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	2,6021E-05	1,301E-04	100,0		
8	364977,15	140579,4,05	2,00	2,4327E-05	1,216E-04	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	2,4327E-05	1,216E-04	100,0		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	2,2872E-05	1,144E-04	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	2,2872E-05	1,144E-04	100,0		
5	362545,63	140701,7,02	2,00	1,9976E-05	9,988E-05	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	1,9976E-05	9,988E-05	100,0		
1	365393,23	140713,8,85	2,00	1,3376E-05	6,688E-05	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	1,3376E-05	6,688E-05	100,0		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	9,9622E-06	4,981E-05	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	9,9622E-06	4,981E-05	100,0		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	9,3603E-06	4,680E-05	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	9,3603E-06	4,680E-05	100,0		
9	362085,80	140734,6,80	2,00	6,9303E-06	3,465E-05	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	6,9303E-06	3,465E-05	100,0		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	4,4545E-06	2,227E-05	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	3	6008	4,4545E-06	2,227E-05	100,0		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0013	6,658E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6030	0,0013	6,658E-06	100,0							
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0013	6,338E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6030	0,0013	6,338E-06	100,0							
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0005	2,273E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6030	0,0005	2,273E-06	100,0							
17	363518	140726	2,00	0,0004	2,084E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

979

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6030		0,0004		2,084E-06		100,0	
6	363188,03	140596,63	2,00	0,0002	9,559E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		0,0002		9,559E-07		100,0	
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0002	8,816E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		0,0002		8,816E-07		100,0	
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0002	8,418E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		0,0002		8,418E-07		100,0	
4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0001	7,234E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		0,0001		7,234E-07		100,0	
7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0001	5,647E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		0,0001		5,647E-07		100,0	
8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0001	5,017E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		0,0001		5,017E-07		100,0	
13	364477,50	140921,5,30	2,00	7,6974E-05	3,849E-07	-	-	-	-	-	1
2		1		6030		7,6974E-05		3,849E-07		100,0	
5	362545,63	140701,7,02	2,00	6,0948E-05	3,047E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		6,0948E-05		3,047E-07		100,0	
1	365393,23	140713,8,85	2,00	4,7005E-05	2,350E-07	-	-	-	-	-	3
2		1		6030		4,7005E-05		2,350E-07		100,0	
10	361443,80	140561,9,80	2,00	3,8866E-05	1,943E-07	-	-	-	-	-	4
2		1		6030		3,8866E-05		1,943E-07		100,0	
12	365033,20	141024,4,90	2,00	3,3518E-05	1,676E-07	-	-	-	-	-	1
2		1		6030		3,3518E-05		1,676E-07		100,0	
9	362085,80	140734,6,80	2,00	2,4796E-05	1,240E-07	-	-	-	-	-	4
2		1		6030		2,4796E-05		1,240E-07		100,0	
11	362667,30	140278,9,10	2,00	1,8457E-05	9,228E-08	-	-	-	-	-	4
2		1		6030		1,8457E-05		9,228E-08		100,0	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0422	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6001		0,0288		0,003		68,2		
1		2		6002		0,0080		7,987E-04		18,9		
16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0373	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6001		0,0251		0,003		67,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм. Кол. у Лист Недок Подп. Дата

	1	2	6002		0,0078		7,848E-04	21,1			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0344	0,003	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0192		0,002	55,9			
	1	2	6002		0,0078		7,821E-04	22,7			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0127	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0077		7,693E-04	60,5			
	1	2	6002		0,0032		3,246E-04	25,5			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0114	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0072		7,159E-04	63,1			
	1	2	6002		0,0028		2,811E-04	24,8			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0106	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0056		5,626E-04	52,8			
	1	2	6002		0,0029		2,934E-04	27,6			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0105	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0057		5,681E-04	54,2			
	1	2	6002		0,0028		2,839E-04	27,1			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0103	0,001	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0061		6,057E-04	58,5			
	1	2	6002		0,0025		2,515E-04	24,3			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0100	9,994E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0065		6,460E-04	64,6			
	1	2	6002		0,0024		2,385E-04	23,9			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0069	6,859E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0044		4,417E-04	64,4			
	1	2	6002		0,0016		1,621E-04	23,6			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0060	5,980E-04	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0037		3,739E-04	62,5			
	1	2	6002		0,0015		1,473E-04	24,6			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0049	4,948E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0025		2,526E-04	51,1			
	1	2	6002		0,0013		1,341E-04	27,1			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0033	3,269E-04	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0020		2,015E-04	61,6			
	1	2	6002		0,0008		7,852E-05	24,0			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0030	2,974E-04	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0019		1,903E-04	64,0			
	1	2	6002		0,0007		6,946E-05	23,4			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0026	2,639E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0018		1,754E-04	66,5			
	1	2	6002		0,0006		5,865E-05	22,2			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0023	2,318E-04	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	2	6001		0,0014		1,394E-04	60,2			
	1	2	6002		0,0005		5,430E-05	23,4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0016	1,597E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0010	9,791E-05		61,3				
1		2	6002		0,0004	3,915E-05		24,5				

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0172	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0117	0,005		68,4				
1		2	6002		0,0033	0,001		19,0				

16	364092,30	140752,4,10	2,00	0,0152	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0103	0,004		67,7				
1		2	6002		0,0032	0,001		21,1				

15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0140	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0078	0,003		56,0				
1		2	6002		0,0032	0,001		22,8				

6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0052	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0031	0,001		60,6				
1		2	6002		0,0013	5,297E-04		25,6				

2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0046	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0029	0,001		63,2				
1		2	6002		0,0011	4,588E-04		24,8				

8	364977,15	140579,4,05	2,00	0,0043	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0023	9,182E-04		52,9				
1		2	6002		0,0012	4,789E-04		27,6				

7	363988,88	140550,9,84	2,00	0,0043	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0023	9,272E-04		54,3				
1		2	6002		0,0012	4,633E-04		27,1				

17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0042	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0025	9,885E-04		58,8				
1		2	6002		0,0010	4,105E-04		24,4				

3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0041	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0026	0,001		64,7				
1		2	6002		0,0010	3,892E-04		23,9				

4	363015,35	140813,3,28	2,00	0,0028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0018	7,209E-04		64,5				
1		2	6002		0,0007	2,646E-04		23,7				

13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0024	9,747E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0015	6,102E-04		62,6				
1		2	6002		0,0006	2,404E-04		24,7				

1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0020	8,067E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6001		0,0010	4,123E-04		51,1				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

982

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

12	365033,20	141024,90	2,00	0,0013	5,330E-04	0,0005	2,188E-04	27,1	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001		0,0008		3,288E-04		61,7					
1		2	6002		0,0003		1,282E-04		24,0					
10	361443,80	140561,80	2,00	0,0012	4,848E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001		0,0008		3,106E-04		64,1					
1		2	6002		0,0003		1,134E-04		23,4					
5	362545,63	140701,70	2,00	0,0011	4,297E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001		0,0007		2,863E-04		66,6					
1		2	6002		0,0002		9,573E-05		22,3					
11	362667,30	140278,90	2,00	0,0009	3,780E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001		0,0006		2,276E-04		60,2					
1		2	6002		0,0002		8,862E-05		23,4					
9	362085,80	140734,60	2,00	0,0007	2,603E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6001		0,0004		1,598E-04		61,4					
1		2	6002		0,0002		6,389E-05		24,5					

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	140684,90	2,00	0,0225	8,981E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0154		6,169E-04		68,7			
1		2	6002		0,0043		1,713E-04		19,1			
16	364092,30	140752,40	2,00	0,0198	7,920E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0135		5,391E-04		68,1			
1		2	6002		0,0042		1,683E-04		21,2			
15	364446,70	140682,90	2,00	0,0184	7,352E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0103		4,125E-04		56,1			
1		2	6002		0,0042		1,677E-04		22,8			
6	363188,03	140596,63	2,00	0,0068	2,716E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0041		1,650E-04		60,7			
1		2	6002		0,0017		6,960E-05		25,6			
2	364536,66	140841,30	2,00	0,0061	2,425E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0038		1,535E-04		63,3			
1		2	6002		0,0015		6,028E-05		24,9			
8	364977,15	140579,40	2,00	0,0057	2,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0030		1,206E-04		53,0			
1		2	6002		0,0016		6,293E-05		27,6			
7	363988,88	140550,90	2,00	0,0056	2,241E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		0,0030		1,218E-04		54,4			
1		2	6002		0,0015		6,088E-05		27,2			
17	363518,40	140726,70	2,00	0,0055	2,196E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

	1	2	6001		0,0032		1,299E-04	59,1		
	1	2	6002		0,0013		5,393E-05	24,6		
3	363931,69	140853,08	2,00	0,0053	2,134E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0035		1,385E-04	64,9		
	1	2	6002		0,0013		5,114E-05	24,0		
4	363015,35	140813,28	2,00	0,0037	1,463E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0024		9,473E-05	64,7		
	1	2	6002		0,0009		3,476E-05	23,8		
13	364477,50	140921,5,30	2,00	0,0032	1,278E-04	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0020		8,018E-05	62,7		
	1	2	6002		0,0008		3,159E-05	24,7		
1	365393,23	140713,8,85	2,00	0,0026	1,058E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0014		5,418E-05	51,2		
	1	2	6002		0,0007		2,875E-05	27,2		
12	365033,20	141024,4,90	2,00	0,0017	6,993E-05	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0011		4,320E-05	61,8		
	1	2	6002		0,0004		1,684E-05	24,1		
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0016	6,357E-05	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0010		4,081E-05	64,2		
	1	2	6002		0,0004		1,489E-05	23,4		
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0014	5,626E-05	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0009		3,762E-05	66,9		
	1	2	6002		0,0003		1,258E-05	22,4		
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0012	4,960E-05	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0007		2,990E-05	60,3		
	1	2	6002		0,0003		1,164E-05	23,5		
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0009	3,412E-05	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		0,0005		2,100E-05	61,5		
	1	2	6002		0,0002		8,395E-06	24,6		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0035	3,495E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	7		0,0035		3,490E-09	99,9				
	1	4	4		4,6569E-06		4,657E-12	0,1				
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0033	3,260E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	7		0,0033		3,259E-09	100,0				
	1	4	4		1,5578E-06		1,558E-12	0,0				
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0030	2,990E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	7		0,0030		2,986E-09	99,9				
	1	4	4		3,1512E-06		3,151E-12	0,1				
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0024	2,368E-09	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0024			2,367E-09			99,9
1	4	4	1,3485E-06			1,349E-12			0,1
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0024	2,362E-09	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0024			2,361E-09			99,9
1	4	4	1,2444E-06			1,244E-12			0,1
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0015	1,517E-09	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0015			1,516E-09			99,9
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0013	1,278E-09	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0013			1,278E-09			100,0
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0012	1,161E-09	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0012			1,161E-09			99,9
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0011	1,084E-09	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0011			1,083E-09			99,9
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0011	1,061E-09	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0011			1,061E-09			99,9
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0009	8,682E-10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0009			8,679E-10			100,0
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0007	7,216E-10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0007			7,212E-10			99,9
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0006	6,240E-10	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0006			6,237E-10			100,0
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0005	5,461E-10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0005			5,459E-10			100,0
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0003	3,421E-10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0003			3,420E-10			100,0
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0003	3,023E-10	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0003			2,807E-10			92,9
1	4	4	2,1569E-05			2,157E-11			7,1
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0003	2,965E-10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
2	1	7	0,0003			2,964E-10			100,0

**Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0314	9,420E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6008	0,0280			8,390E-05			89,1			
2	1	6030	0,0033			9,987E-06			10,6			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0147	4,397E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0115	3,436E-05	78,1				
	2	1	6030	0,0032	9,507E-06	21,6				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0095	2,838E-05	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0084	2,520E-05	88,8				
	2	1	6030	0,0010	3,126E-06	11,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0062	1,852E-05	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0050	1,507E-05	81,3				
	2	1	6030	0,0011	3,409E-06	18,4				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0028	8,391E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0023	7,047E-06	84,0				
	2	1	6030	0,0004	1,322E-06	15,8				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0026	7,772E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0022	6,489E-06	83,5				
	2	1	6030	0,0004	1,263E-06	16,2				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0022	6,731E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0018	5,281E-06	78,5				
	2	1	6030	0,0005	1,434E-06	21,3				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0021	6,157E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0017	5,058E-06	82,1				
	2	1	6030	0,0004	1,085E-06	17,6				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0013	4,026E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0011	3,169E-06	78,7				
	2	1	6030	0,0003	8,471E-07	21,0				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0012	3,725E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0010	2,963E-06	79,6				
	2	1	6030	0,0003	7,525E-07	20,2				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0011	3,372E-06	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0009	2,786E-06	82,6				
	2	1	6030	0,0002	5,773E-07	17,1				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0010	2,897E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0008	2,433E-06	84,0				
	2	1	6030	0,0002	4,571E-07	15,8				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0007	1,987E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0005	1,629E-06	82,0				
	2	1	6030	0,0001	3,525E-07	17,7				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0005	1,508E-06	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0004	1,213E-06	80,4				
	2	1	6030	9,7164E-05	2,915E-07	19,3				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	1,395E-06	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,0004	1,140E-06	81,7				
	2	1	6030	8,3795E-05	2,514E-07	18,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0003	1,033E-06	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

986

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

1	3	6008	0,0003	8,441E-07	81,8							
2	1	6030	6,1990E-05	1,860E-07	18,0							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0002	6,826E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0002	5,426E-07	79,5							
2	1	6030	4,6142E-05	1,384E-07	20,3							

**Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	6,4803E-05	3,240E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	6,4803E-05	3,240E-07	100,0							
14	364085,60	1406849,60	2,00	3,7886E-05	1,894E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	3,7886E-05	1,894E-07	100,0							
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,8764E-05	1,438E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	2,8764E-05	1,438E-07	100,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6303E-05	8,151E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	1,6303E-05	8,151E-08	100,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	1,5131E-05	7,565E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	1,5131E-05	7,565E-08	100,0							
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,3954E-05	6,977E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	1,3954E-05	6,977E-08	100,0							
6	363188,03	1405966,63	2,00	9,7334E-06	4,867E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	9,7334E-06	4,867E-08	100,0							
4	363015,35	1408133,28	2,00	7,2409E-06	3,620E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	7,2409E-06	3,620E-08	100,0							
8	364977,15	1405794,05	2,00	7,0130E-06	3,506E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	7,0130E-06	3,506E-08	100,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	6,9089E-06	3,454E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	6,9089E-06	3,454E-08	100,0							
7	363988,88	1405509,84	2,00	6,7911E-06	3,396E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	6,7911E-06	3,396E-08	100,0							
1	365393,23	1407138,85	2,00	4,4020E-06	2,201E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	4,4020E-06	2,201E-08	100,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	4,1232E-06	2,062E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	4,1232E-06	2,062E-08	100,0							
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,1929E-06	1,596E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	12	3,1929E-06	1,596E-08	100,0							
10	361443	140561	2,00	2,7971E-	1,399E-08	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

	1	2	6001		0,0270		8,102E-05	59,7			
	1	2	6002		0,0106		3,193E-05	23,5			
1	365393,23	140713,85	2,00	0,0369	1,108E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0182		5,475E-05	49,4			
	1	2	6002		0,0097		2,906E-05	26,2			
12	365033,20	141024,90	2,00	0,0245	7,340E-05	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0146		4,366E-05	59,5			
	1	2	6002		0,0057		1,702E-05	23,2			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	0,0224	6,725E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0137		4,124E-05	61,3			
	1	2	6002		0,0050		1,505E-05	22,4			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	0,0208	6,233E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0127		3,802E-05	61,0			
	1	2	6002		0,0042		1,271E-05	20,4			
11	362667,30	140278,9,10	2,00	0,0172	5,151E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0101		3,022E-05	58,7			
	1	2	6002		0,0039		1,177E-05	22,8			
9	362085,80	140734,6,80	2,00	0,0122	3,650E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,0071		2,122E-05	58,1			
	1	2	6002		0,0028		8,483E-06	23,2			

Вещество: 1531

Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	140752,4,10	2,00	1,5931E-06	7,965E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	12		1,5931E-06		7,965E-09	100,0				
14	364085,60	140684,9,60	2,00	9,3137E-07	4,657E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	140682,2,90	2,00	7,0712E-07	3,536E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	140726,7,20	2,00	4,0078E-07	2,004E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	140841,3,09	2,00	3,7196E-07	1,860E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	140853,3,08	2,00	3,4304E-07	1,715E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	140596,6,63	2,00	2,3928E-07	1,196E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	140813,3,28	2,00	1,7801E-07	8,900E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	140579,4,05	2,00	1,7240E-07	8,620E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	140921,5,30	2,00	1,6984E-07	8,492E-10	-	-	-	-	-	-	1
7	363988,88	140550,9,84	2,00	1,6695E-07	8,347E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	140713,8,85	2,00	1,0822E-07	5,411E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	140701,7,02	2,00	1,0136E-07	5,068E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	141024,4,90	2,00	7,8492E-08	3,925E-10	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	140561,9,80	2,00	6,8761E-08	3,438E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	140734,6,80	2,00	4,1319E-08	2,066E-10	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

11	362667,30	1402789,10	2,00	3,7975E-08	1,899E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0020	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0020	1,196E-04	99,3
2	1	12	1,3501E-05	8,100E-07	0,7

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0018	1,072E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0018	1,067E-04	99,6
2	1	12	7,8930E-06	4,736E-07	0,4

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0008	4,896E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0008	4,876E-05	99,6
2	1	12	3,3964E-06	2,038E-07	0,4

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0006	3,700E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0006	3,664E-05	99,0
2	1	12	5,9926E-06	3,596E-07	1,0

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0003	1,836E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0003	1,824E-05	99,3
2	1	12	2,0278E-06	1,217E-07	0,7

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	1,746E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0003	1,728E-05	99,0
2	1	12	2,9071E-06	1,744E-07	1,0

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0003	1,604E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0003	1,585E-05	98,8
2	1	12	3,1522E-06	1,891E-07	1,2

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0002	1,499E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0002	1,490E-05	99,4
2	1	12	1,5085E-06	9,051E-08	0,6

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0002	1,057E-05	99,2
2	1	12	1,4148E-06	8,489E-08	0,8

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	9,317E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0002	9,229E-06	99,1
2	1	12	1,4610E-06	8,766E-08	0,9

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	7,599E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0001	7,513E-06	98,9
2	1	12	1,4393E-06	8,636E-08	1,1

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0001	6,512E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	0,0001	6,461E-06	99,2

1	365393,23	1407138,85	2,00	7,2213E-05	4,333E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6022	7,1296E-05	4,278E-06	98,7

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							990

10	361443,80	1405619,80	2,00	6,6569E-05	3,994E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022	6,5986E-05			3,959E-06		99,1			
12	365033,20	1410244,90	2,00	5,5781E-05	3,347E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022	5,5115E-05			3,307E-06		98,8			
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,2241E-05	2,534E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022	4,1890E-05			2,513E-06		99,2			
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,0710E-05	1,843E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022	3,0389E-05			1,823E-06		99,0			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	5,6452E-06	8,468E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	5,6438E-06			8,466E-06		100,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	4,5335E-06	6,800E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	4,5333E-06			6,800E-06		100,0			
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,7592E-06	2,639E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	1,7591E-06			2,639E-06		100,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	6,8577E-07	1,029E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	4,9209E-07	7,381E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	4,5111E-07	6,767E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	4,1138E-07	6,171E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	2,9195E-07	4,379E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,8897E-07	4,335E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	2,7695E-07	4,154E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	2,0881E-07	3,132E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,6075E-07	2,411E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,2575E-07	1,886E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	9,1436E-08	1,372E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	8,6121E-08	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	1407346,80	2,00	5,4427E-08	8,164E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	4,7721E-08	7,158E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0047	3,538E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

	2	1	6019		0,0027		2,050E-04	57,9			
	2	1	11		0,0005		4,075E-05	11,5			
14	364085,60	140684,9,60	2,00	0,0007	5,519E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		0,0002		1,545E-05	28,0			
	2	1	11		0,0002		1,339E-05	24,3			
15	364446,70	140682,2,90	2,00	0,0005	4,089E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		0,0002		1,216E-05	29,7			
	2	1	11		0,0001		9,657E-06	23,6			
17	363518,40	140726,7,20	2,00	0,0003	2,027E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		8,1189E-05		6,089E-06	30,0			
	2	1	10		7,4247E-05		5,569E-06	27,5			
2	364536,66	140841,3,09	2,00	0,0002	1,607E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		6,5697E-05		4,927E-06	30,7			
	2	1	10		5,5752E-05		4,181E-06	26,0			
3	363931,69	140853,3,08	2,00	0,0002	1,437E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		5,8074E-05		4,356E-06	30,3			
	2	1	10		5,0260E-05		3,769E-06	26,2			
6	363188,03	140596,6,63	2,00	0,0001	9,079E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		3,3187E-05		2,489E-06	27,4			
	2	1	11		3,0201E-05		2,265E-06	24,9			
4	363015,35	140813,3,28	2,00	9,5025E-05	7,127E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		2,7113E-05		2,033E-06	28,5			
	2	1	10		2,3745E-05		1,781E-06	25,0			
8	364977,15	140579,4,05	2,00	8,5985E-05	6,449E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		2,3779E-05		1,783E-06	27,7			
	2	1	11		2,2128E-05		1,660E-06	25,7			
7	363988,88	140550,9,84	2,00	8,2281E-05	6,171E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		2,2395E-05		1,680E-06	27,2			
	2	1	11		2,0975E-05		1,573E-06	25,5			
13	364477,50	140921,5,30	2,00	8,0349E-05	6,026E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		2,3069E-05		1,730E-06	28,7			
	2	1	10		2,1615E-05		1,621E-06	26,9			
1	365393,23	140713,8,85	2,00	6,0247E-05	4,519E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		1,7950E-05		1,346E-06	29,8			
	2	1	11		1,5430E-05		1,157E-06	25,6			
5	362545,63	140701,7,02	2,00	4,9389E-05	3,704E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		1,4177E-05		1,063E-06	28,7			
	2	1	10		1,3149E-05		9,862E-07	26,6			
12	365033,20	141024,4,90	2,00	3,1951E-05	2,396E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		8,8885E-06		6,666E-07	27,8			
	2	1	10		8,6637E-06		6,498E-07	27,1			
10	361443,80	140561,9,80	2,00	2,7390E-05	2,054E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	1	6019		7,4037E-06		5,553E-07	27,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

	2	1	10	7,2681E-06	5,451E-07	26,5						
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,8931E-05	1,420E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6019	5,2866E-06		3,965E-07		27,9				
	2	1	10	5,0301E-06		3,773E-07		26,6				
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,4034E-05	1,053E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6019	3,7956E-06		2,847E-07		27,0				
	2	1	11	3,7068E-06		2,780E-07		26,4				

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0004	4,244E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6007	0,0003		3,012E-05		71,0				
	1	2	6006	0,0001		1,232E-05		29,0				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	2,122E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	0,0002		1,745E-05		82,2				
	1	2	6007	3,7738E-05		3,774E-06		17,8				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0002	1,538E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6007	0,0001		1,147E-05		74,6				
	1	2	6006	3,9119E-05		3,912E-06		25,4				
17	363518,40	1407267,20	2,00	9,8046E-05	9,805E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	8,9788E-05		8,979E-06		91,6				
	1	2	6007	8,2575E-06		8,257E-07		8,4				
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,2096E-05	2,210E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	1,5904E-05		1,590E-06		72,0				
	1	2	6007	6,1919E-06		6,192E-07		28,0				
3	363931,69	1408533,08	2,00	2,1533E-05	2,153E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	1,7227E-05		1,723E-06		80,0				
	1	2	6007	4,3064E-06		4,306E-07		20,0				
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,0454E-05	2,045E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	1,5103E-05		1,510E-06		73,8				
	1	2	6007	5,3511E-06		5,351E-07		26,2				
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,7943E-05	1,794E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	1,5118E-05		1,512E-06		84,3				
	1	2	6007	2,8252E-06		2,825E-07		15,7				
7	363988,88	1405509,84	2,00	1,3982E-05	1,398E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	8,6861E-06		8,686E-07		62,1				
	1	2	6007	5,2960E-06		5,296E-07		37,9				
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,3173E-05	1,317E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	6006	7,4945E-06		7,494E-07		56,9				
	1	2	6007	5,6784E-06		5,678E-07		43,1				
13	364477,50	1409215,30	2,00	8,4710E-06	8,471E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

993

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

1	2	6006	6,3431E-06	6,343E-07	74,9					
1	2	6007	2,1279E-06	2,128E-07	25,1					
5	362545,63	1407017,02	2,00	7,7123E-06	7,712E-07	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6006	6,6953E-06	6,695E-07	86,8					
1	2	6007	1,0170E-06	1,017E-07	13,2					
1	365393,23	1407138,85	2,00	6,6935E-06	6,693E-07	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6006	3,7644E-06	3,764E-07	56,2					
1	2	6007	2,9291E-06	2,929E-07	43,8					
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,9200E-06	3,920E-07	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6006	3,0582E-06	3,058E-07	78,0					
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,4767E-06	3,477E-07	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6006	2,5315E-06	2,531E-07	72,8					
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,8053E-06	2,805E-07	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6006	2,2356E-06	2,236E-07	79,7					
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,9496E-06	1,950E-07	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6006	1,3453E-06	1,345E-07	69,0					

3.1.3 Среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 5, Реконструкция

ВР: 1, реконструкция ввод в эксплуатацию

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,0045	4,528E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,0008	7,535E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,0005	5,477E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,0005	5,298E-07	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

2	364536,	1408413	2,00	0,0003	2,918E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	0,0003	2,834E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0002	2,057E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	0,0002	1,804E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,0002	1,510E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,0001	1,398E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	0,0001	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,0001	1,367E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0001	1,351E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	1407346	2,00	7,5216E-05	7,522E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	5,9083E-05	5,908E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	5,4622E-05	5,462E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	2,6248E-05	2,625E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,6720	0,067	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,4639	0,046	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,3281	0,033	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,1823	0,018	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,	1408413	2,00	0,1157	0,012	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	0,1115	0,011	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	0,0850	0,009	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,0847	0,008	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0809	0,008	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,0770	0,008	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,0681	0,007	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0628	0,006	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,	1407017	2,00	0,0518	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,	1407346	2,00	0,0328	0,003	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0324	0,003	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	0,0288	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	0,0182	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,	1406822	2,00	0,4945	0,049	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,4658	0,047	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,	1407524	2,00	0,4435	0,044	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,2297	0,023	-	-	-	-	-	-	2
6	363188,	1405966	2,00	0,1207	0,012	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,	1408413	2,00	0,1193	0,012	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,1167	0,012	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	0,1124	0,011	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,1083	0,011	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0959	0,010	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

995

1	365393,	1407138	2,00	0,0943	0,009	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0628	0,006	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,	1407017	2,00	0,0614	0,006	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,	1407346	2,00	0,0393	0,004	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0385	0,004	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	0,0382	0,004	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	0,0278	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	1,8399E-06	1,840E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	7,2833E-07	7,283E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	6,8510E-07	6,851E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	4,3472E-07	4,347E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,	1408533	2,00	2,3069E-07	2,307E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,	1408413	2,00	2,1491E-07	2,149E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	1,9596E-07	1,960E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	1,5097E-07	1,510E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	1,2636E-07	1,264E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	1,0453E-07	1,045E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	1,0145E-07	1,014E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	9,9699E-08	9,970E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	9,6526E-08	9,653E-09	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	1407346	2,00	6,3538E-08	6,354E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	1405619	2,00	4,2095E-08	4,210E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	4,0371E-08	4,037E-09	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	1402789	2,00	2,0083E-08	2,008E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,1533	0,008	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,1053	0,005	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,0808	0,004	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,0376	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,	1408413	2,00	0,0249	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	0,0237	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,0180	8,981E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	0,0179	8,930E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0172	8,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,0157	7,875E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,0141	7,074E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0126	6,317E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,	1407017	2,00	0,0108	5,423E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,	1407346	2,00	0,0067	3,335E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0061	3,059E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	0,0054	2,724E-04	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

996

11	362667,	1402789	2,00	0,0032	1,603E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,0509	0,153	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,0303	0,091	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,0233	0,070	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,0159	0,048	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,	1408533	2,00	0,0120	0,036	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,	1408413	2,00	0,0116	0,035	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0082	0,024	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	0,0076	0,023	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,0069	0,021	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,0065	0,020	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,0060	0,018	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0060	0,018	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,	1407017	2,00	0,0053	0,016	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,	1407346	2,00	0,0032	0,010	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0031	0,009	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	0,0027	0,008	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	0,0017	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,0002	2,540E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	3,0194E-05	4,227E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	2,1946E-05	3,072E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	2,1229E-05	2,972E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,	1408413	2,00	1,1694E-05	1,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	1,1357E-05	1,590E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	8,2441E-06	1,154E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	7,2288E-06	1,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	6,0525E-06	8,473E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	5,5999E-06	7,840E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	5,4851E-06	7,679E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	5,4778E-06	7,669E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	5,4115E-06	7,576E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	1407346	2,00	3,0139E-06	4,219E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	2,3674E-06	3,314E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	2,1887E-06	3,064E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	1,0517E-06	1,472E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд	Коорд	Выс ота	Концентр.	Концентр.	Напр	Скор	Фон		Фон до исключения		Т
---	-------	-------	------------	-----------	-----------	------	------	-----	--	-------------------	--	---

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

997

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	4,4787E-05	1,344E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	1,3018E-06	3,906E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	1,1096E-06	3,329E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	8,2119E-07	2,464E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,	1408413	2,00	6,6739E-07	2,002E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	5,5680E-07	1,670E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	3,1956E-07	9,587E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	3,0856E-07	9,257E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	2,4884E-07	7,465E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,	1407138	2,00	2,4809E-07	7,443E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	2,3289E-07	6,987E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	1,9878E-07	5,963E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	1,9009E-07	5,703E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,	1407346	2,00	1,2082E-07	3,625E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	1,0806E-07	3,242E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	9,6792E-08	2,904E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	4,9152E-08	1,475E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,0003	1,672E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,0002	1,452E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,0002	1,045E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,0001	7,410E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,	1408533	2,00	4,7901E-05	2,874E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	4,6900E-05	2,814E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	4,6189E-05	2,771E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,	1408413	2,00	4,5091E-05	2,705E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	3,1450E-05	1,887E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	3,0905E-05	1,854E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	2,7489E-05	1,649E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	2,4368E-05	1,462E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	2,0767E-05	1,246E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	1407346	2,00	1,5895E-05	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	1405619	2,00	1,1622E-05	6,973E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	9,7268E-06	5,836E-07	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	1402789	2,00	5,6120E-06	3,367E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,	1407524	2,00	0,2181	0,001	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,1278	7,665E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,1168	7,007E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,0567	3,403E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,	1408533	2,00	0,0250	1,502E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

998

2	364536,	1408413	2,00	0,0229	1,371E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0228	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	0,0182	1,089E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	0,0143	8,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,0125	7,475E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,0117	7,010E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,0111	6,662E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0107	6,426E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	1407346	2,00	0,0074	4,432E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,	1405619	2,00	0,0054	3,254E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0050	3,011E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,	1402789	2,00	0,0028	1,658E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	364446,	1406822	2,00	0,9039	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,8596	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,	1407524	2,00	0,8214	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,4299	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
6	363188,	1405966	2,00	0,2217	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,	1408413	2,00	0,2197	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,2138	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	0,2082	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,	1405509	2,00	0,1983	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,1785	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,1725	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,1155	0,001	-	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,	1407017	2,00	0,1139	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,	1407346	2,00	0,0724	7,237E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0706	7,061E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	0,0700	6,995E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	0,0509	5,089E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,	1407524	2,00	0,0301	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,	1406849	2,00	0,0050	7,489E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,	1406822	2,00	0,0037	5,604E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,	1407267	2,00	0,0037	5,510E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,	1408413	2,00	0,0018	2,679E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,	1408533	2,00	0,0015	2,322E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,	1405966	2,00	0,0010	1,521E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,	1408133	2,00	0,0010	1,508E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,	1407138	2,00	0,0008	1,271E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,	1407017	2,00	0,0007	1,111E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,	1405794	2,00	0,0007	1,084E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

999

7	363988,	1405509	2,00	0,0007	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,	1409215	2,00	0,0007	1,045E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,	1407346	2,00	0,0004	5,702E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,	1410244	2,00	0,0003	4,436E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,	1405619	2,00	0,0003	4,044E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,	1402789	2,00	0,0001	1,869E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1000

Приложение Е.4.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на рекультивацию, на летний период с учетом фона, 2031 г.

4.1.1 Максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 6, Рекультивация

ВР: 1, рекультивация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		а	ИСТ
											X1, (м)	X2, (м)		
№ пл.: 1, № цеха: 1														
1	+	1	7	резервуары масла для прессов	8,8	0,90	5,16	8,10	20,00	1,5	364023,24	364023,24	54,00	
											1407380,64	1407400,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0004000	8,000000E-07	1	0,0135	50,16	0,50	0,0000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 2														
6006	+	1	5	разработка грунта	2	0,00			0,00	1,5	363789,56	363819,56	30,00	
											1407256,11	1407256,35		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,1076000	0,147300	3	57,6465	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 3														
2	+	1	7	емкости раствора кислоты установки очистки	4,5	0,10	0,11	14,26	20,00	1,5	363892,23	363900,15	52,00	
											1407352,05	1407360,62		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000050	0,000007	1	0,0002	25,65	0,50	0,0000	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1001

3	+	1	7	дегазаторы установки очистки	4,5	0,10	0,04	5,35	20,00	1,5	363890,49	363898,41	24,00
											1407336,83	1407345,39	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033000	0,086100	1	3,3314	25,65	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6008	+	1	5	пруды-накопители	2	0,00			0,00	1,5	363861,36	363888,92	80,00
											1407311,41	1407345,49	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058000	0,094400	1	1,5537	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0550000	0,908100	1	14,7331	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0254000	0,418500	1	3,4020	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0131000	0,216700	1	87,7287	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0410	Метан	1,1741000	19,599000	1	1,2580	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3447000	5,710000	1	0,3693	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0085000	0,139100	1	45,5386	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0119000	0,195600	1	12,7508	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ	0,0004000	0,007100	1	1,7858	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 4

4	+	1	1	ДГУ	2	0,10	0,67	85,05	450,00	1,5	364046,46	0,00	0,00
											1407350,59	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126000	0,034900	1	1,2543	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1310000	0,004100	1	0,7296	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183000	0,005000	1	0,2718	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0220000	0,006800	1	0,0980	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6500000	0,020300	1	0,2896	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,000000E-08	1	0,0000	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0013000	0,000400	1	0,0579	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0425000	0,013100	1	0,0789	75,24	12,16	0,0000	0,00	0,00			

6009	+	1	3	топливный бак резервного дизель-генератора	2	0,00			0,00	1,5	364052,16	364052,28	1,00
											1407346,89	1407350,05	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000002	1	0,0067	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005000	0,000600	1	0,0268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 5

5	+	1	6	ремонтно-механические мастерские	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364029,84	0,00	0,00
											1407379,24	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0022000	0,002000	1	0,0000	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002000	0,000030	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,000020	1	0,0154	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	0,0000040	0,000020	1	0,0002	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2930	Пыль абразивная	0,0008000	0,001200	1	0,0616	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6	+	1	6	посты ТО	6,8	0,55	1,07	4,51	20,00	1,5	364023,24	0,00	0,00
											1407380,64	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1002

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007000	0,001000	1	0,0108	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000200	1	0,0008	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000100	1	0,0021	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000100	1	0,0012	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034000	0,000800	1	0,0021	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002000	0,000003	1	0,0001	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005000	0,000200	1	0,0013	38,76	0,50	0,0000	0,00	0,00

6010	+	1	3	техника на территории комплекса	5	0,00			0,00	1,5	363921,89	364196,67	340,00
											1407450,68	1406989,16	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6195000	7,856700	1	19,5634	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1007000	1,276700	1	1,5900	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0848000	1,442100	1	3,5706	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0674000	0,946500	1	0,8514	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6214000	8,634000	1	0,7849	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0041000	0,019100	1	0,0052	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1540000	2,206500	1	0,8105	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

6011	+	1	3	участок №1 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364551,10	364815,67	10,00
											1408302,16	1408035,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0840320	1,619465	1	2,6537	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0136552	0,263163	1	0,2156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0105040	0,170135	1	0,4423	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175942	0,290912	1	0,2222	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1943240	3,251184	1	0,2455	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0315120	0,551113	1	0,1659	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6012	+	1	3	участок №2 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364531,98	364819,81	10,00
											1407999,75	1408019,76	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0808000	1,557178	1	2,5516	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0131300	0,253041	1	0,2073	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101000	0,163591	1	0,4253	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0169175	0,279724	1	0,2137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1868500	3,126139	1	0,2360	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0303000	0,529917	1	0,1595	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6013	+	1	3	участок №3 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364474,30	364532,39	10,00
											1407637,37	1407991,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0646400	1,245742	1	2,0413	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0105040	0,202433	1	0,1659	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080800	0,130873	1	0,3402	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0135340	0,223779	1	0,1710	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1494800	2,500911	1	0,1888	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0242400	0,423933	1	0,1276	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6014	+	1	3	участок №4 подъездной дороги	5	0,00			0,00	1,5	364059,31	364472,12	10,00
											1407552,23	1407634,94	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

в-ва		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0937280	1,806326	1	2,9599	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0152308	0,293528	1	0,2405	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0117160	0,189766	1	0,4933	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0196243	0,324479	1	0,2479	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2167460	3,626321	1	0,2738	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0351480	0,614703	1	0,1850	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1

7	+	1	1	Труба дымовой котельной	20	0,40	1,72	13,65	200,00	1	363987,00	0,00	0,00
											1407507,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	9,030790	1	0,1030	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	1,467503	1	0,0084	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	0,069820	1	0,0133	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	98,331771	1	0,0449	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000127	1	0,0000	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00

8		1	1	Труба дымовой котельной	20	0,40	1,72	13,65	200,00	1	363989,00	0,00	0,00
											1407509,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	5,294765	1	0,1030	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	0,860399	1	0,0084	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	0,058011	1	0,0133	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	57,652052	1	0,0449	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000075	1	0,0000	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00

9		1	1	Труба дымовой котельной	20	0,40	1,72	13,65	200,00	1	363992,00	0,00	0,00
											1407510,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2865934	0,049523	1	0,1030	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0465714	0,008048	1	0,0084	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0277000	0,004787	1	0,0133	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1205736	0,539235	1	0,0449	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	6,980000E-07	1	0,0000	204,58	1,61	0,0000	0,00	0,00

10	+	1	1	Вытяжка линии сортировки каб№1	15	0,40	0,72	5,73	23,00	1	364072,00	0,00	0,00
											1407410,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0092080	0,290400	3	0,0179	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00

11	+	1	1	Вытяжка линии сортировки каб№2	15	0,40	0,72	5,73	23,00	1	364093,00	0,00	0,00
											1407382,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0092080	0,290400	3	0,0179	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00

12	+	1	1	Воздуховод (столовая)	11	0,50	1,10	5,60	23,00	1	364052,00	0,00	0,00
											1407390,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025340	0,066600	1	0,0003	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000360	0,000094	1	0,0024	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000910	0,002400	1	0,0061	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000220	0,000059	1	0,0015	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002280	0,006000	1	0,0008	62,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1004

13	+	1	1	Воздуховод (прачечная)	5	0,47	0,36	2,11	23,00	1	364065,00	0,00	0,00
											1407372,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	1,0400000E-12	0,000001	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6015	+	1	3	Ванна дезинфекции	2	0,00			0,00	1	364058,49	364052,51	5,00
											1407537,86	1407532,54	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1,1500000E-08	1,4800000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0349	Хлор	0,0000008	0,000009	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6016	+	1	3	Мойка колес	2	0,00			0,00	1	364031,06	364038,94	10,00
											1407516,62	1407522,78	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000014	0,000002	1	0,0063	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010629	0,017950	1	0,0380	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6017	+	1	3	Площадка участка работы с КГО	5	0,00			0,00	1,5	364140,21	364106,79	20,00
											1407367,35	1407416,55	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,356229	1	0,2621	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,057887	1	0,0213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,029960	1	0,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0018427	0,074722	1	0,0233	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,673747	1	0,0226	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,130980	1	0,0168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,0010861	0,034250	3	0,0412	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6018	+	1	3	Площадка участка работы с СО	5	0,00			0,00	1,5	364174,40	364149,60	30,00
											1407309,60	1407287,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,356229	1	0,2621	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,057887	1	0,0213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,029960	1	0,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0018427	0,074722	1	0,0233	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,673747	1	0,0226	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,130980	1	0,0168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,0010430	0,032893	3	0,0395	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6019	+	1	3	Площадка участка МСК	5	0,00			0,00	1,5	364059,30	364111,20	40,00
											1407431,60	1407354,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197963	0,910528	1	0,6252	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032169	0,147961	1	0,0508	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020714	0,076383	1	0,0872	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0049308	0,200761	1	0,0623	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0372343	1,528259	1	0,0470	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077796	0,328067	1	0,0409	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,0101031	0,318628	3	0,3829	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00			

6020	+	1	3	Площадка участка RDF	5	0,00			0,00	1,5	364104,86	364091,54	10,00
											1407419,03	1407440,77	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1005

		г/с	т/г									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,219971	1	0,2621	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,035745	1	0,0213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008450	0,018222	1	0,0356	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0018427	0,043680	1	0,0233	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178880	0,429210	1	0,0226	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031907	0,080762	1	0,0168	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00		
2902	Взвешенные вещества	0,0008951	0,028228	3	0,0339	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00		
6021	+	1	3	Внутренний проезд мультитлифт, КАМАЗ	5	0,00		0,00	1,5	364407,50	364110,90	10,00
										1406900,40	1407435,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	0,173448	1	0,9474	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048750	0,028185	1	0,0770	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,021061	1	0,1754	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0080833	0,040955	1	0,1021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0775000	0,393184	1	0,0979	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108333	0,056215	1	0,0570	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6022	+	1	3	Блок очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	5	0,00		0,00	1	363827,40	363809,10	5,00
										1407225,80	1407206,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000063	0,000010	1	0,0001	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000970	0,000156	1	0,0020	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000665	0,000107	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	4,3300000E-09	6,000000E-09	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000346	0,000056	1	0,0182	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0000009	1,000000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0028269	0,004541	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000238	0,000038	1	0,0100	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000252	0,000041	1	0,0021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0,0272000	0,481140	1	0,5726	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000013	0,000002	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6023	+	1	3	Резервуар хозяйственно-бытовых стоков	2	0,00		0,00	1	363841,20	363835,20	5,00
										1407239,30	1407231,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000003	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000035	0,000018	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000010	0,000005	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000068	0,000036	1	0,0304	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0004862	0,002561	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,000002	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000005	0,000003	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	2,0000000E-08	1,300000E-07	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6024	+	1	3	Очистные сооружения поверхностного стока	5	0,00		0,00	1	363821,50	363801,80	5,00
										1407231,20	1407211,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,000090	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0040487	0,068372	1	0,0170	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6025	+	1	3	Резервуар усреднитель фильтрата	2	0,00		0,00	1	363920,90	363929,60	5,00
										1407325,90	1407335,10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1006

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000157	0,000083	1	0,0028	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003860	0,002033	1	0,0689	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001687	0,000889	1	0,0151	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001017	0,000536	1	0,4540	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан	0,0128959	0,067941	1	0,0092	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000495	0,000261	1	0,1768	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000647	0,000341	1	0,0462	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,000013	1	0,0074	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6026	Резервуар концентрата фильтрата	2	0,00			0,00	1	363916,50	363924,50	5,00	
								1407331,34	1407339,76		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000021	1	0,0007	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000991	0,000522	1	0,0177	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,000228	1	0,0039	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000261	0,000138	1	0,1165	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан	0,0033101	0,017439	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000127	0,000067	1	0,0454	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000166	0,000088	1	0,0119	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ	0,0000007	0,000003	1	0,0019	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6027	Блоки очистных сооружений фильтрата	5	0,00			0,00	1	363932,80	363886,40	5,00	
								1407339,20	1407381,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000047	0,000151	1	0,0020	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0155	диНатрий карбонат	0,0000005	0,000015	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,000014	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001628	0,000262	1	0,0034	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001088	0,000175	1	0,0011	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000528	0,000085	1	0,0278	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан	0,0044084	0,007082	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000385	0,000062	1	0,0162	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000415	0,000067	1	0,0035	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	0,0000124	0,000403	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ	0,0000020	0,000003	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2950	Пыль сульфанола НП-1	0,0000009	0,000015	1	0,0001	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6028	Карта №4 полигона	20	0,00			0,00	1,5	364242,47	364347,26	231,00	
								1406889,52	1406719,86		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4684711	8,333884	1	0,5825	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,8013191	49,834173	1	3,4830	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0761266	1,354256	1	0,0473	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,3693585	6,570717	1	0,1837	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1371422	2,439697	1	4,2629	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,3243058	23,558789	1	0,0659	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан	278,1433695	4183,092015	1	1,3833	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,3263695	41,385039	1	2,8925	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	3,7983345	67,570619	1	1,5742	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,5010318	8,913125	1	6,2296	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,5065007	9,010414	1	2,5191	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6029	Техника на карте №4	5	0,00			0,00	1,5	364315,51	364274,49	100,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1007

										1406848,15	1406818,15
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0860320	2,268494	1	2,7168	28,50	0,50	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139802	0,368630	1	0,2207	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0177844	0,381921	1	0,7488	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0105078	0,247559	1	0,1327	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1457029	2,030592	1	0,1840	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241137	0,575829	1	0,1269	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества	0,0004509	0,012960	3	0,0171	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6030	+ 1 3 Площадка компостирования	3,5	0,00			0,00	1,5	363821,19	363905,51	70,00	
								1407157,78	1407238,32		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0030240	0,846527	1	0,2195	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001134	0,031745	1	0,0082	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008232	0,230443	1	0,0239	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001344	0,037623	1	0,2439	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226800	6,348949	1	0,0658	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0168000	4,702925	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0084000	2,351462	1	0,0006	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000840	0,023515	1	0,0041	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004200	0,117573	1	0,0305	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004200	0,117573	1	0,0102	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001260	0,035272	1	0,1829	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005628	0,157548	1	0,1634	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006720	0,188117	1	0,0279	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0004200	0,117573	1	0,5081	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
6031	+ 1 3 Техника площадке компостирования	5	0,00			0,00	1,5	363822,40	363904,30	70,00
								1407154,80	1407239,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0103081	0,171185	1	0,3255	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016751	0,027818	1	0,0264	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011059	0,014722	1	0,0466	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026444	0,039033	1	0,0334	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0205315	0,307731	1	0,0259	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041111	0,063444	1	0,0216	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0012650	0,013073	3	0,0479	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
6032	+ 1 3 Площадка грунтов изоляции	5	0,00			0,00	1,5	363914,50	363929,10	30,00
								1407242,40	1407257,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0327924	0,864195	1	1,0356	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,140432	1	0,0841	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067494	0,144142	1	0,2842	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,093615	1	0,0500	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0552162	0,773557	1	0,0697	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0090217	0,216661	1	0,0475	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0123985	0,106375	3	0,4698	14,25	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 4, № цеха: 1										
14	+ 1 1 ГСУ	8,7	1,26	10,27	8,23	975,00	1	364363,00	0,00	0,00
								1406986,00	0,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1008

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,0000065	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0183	Ртуть	0,0000170	0,000298	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4257160	7,316005	1	0,2311	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0941850	1,618585	1	0,0511	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0077800	17,318862	1	0,2735	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0376740	0,647434	1	0,0204	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188370	0,323717	1	0,0136	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9418500	16,185852	1	0,2045	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0009420	0,016186	1	0,0034	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2580670	4,434923	1	0,0056	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0033910	0,058269	1	0,0184	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0885340	1,521470	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009420	0,016186	1	0,0003	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,007429	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009420	0,016186	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009420	0,016186	1	0,0051	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0009420	0,016186	1	0,0003	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0009420	0,016186	1	0,0003	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000190	0,000324	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0827	Винилхлорид	0,0016760	0,028811	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0882	Тетрахлорэтилен	0,0009420	0,016186	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0902	Трихлорэтилен	0,0009420	0,016186	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0915	Хлорбензол (Фенилхлорид)	0,0009420	0,016186	1	0,0010	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037670	0,064743	1	0,0041	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0009420	0,016186	1	0,0010	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1059	Фурфуроловый спирт	0,0037670	0,064743	1	0,0041	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,9213740	33,019138	1	0,0417	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002830	0,004856	1	0,0031	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0009420	0,016186	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0037670	0,064743	1	0,0006	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0015070	0,025897	1	0,0016	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1213	Этенилацетат	0,0015070	0,025897	1	0,0011	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0094190	0,161859	1	0,1022	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0037670	0,064743	1	0,0082	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3767400	6,474341	1	0,1168	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран	0,0009420	0,016186	1	0,0005	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2425	Фуран-2-альдегид	0,0037670	0,064743	1	0,0051	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0150700	0,258974	1	0,0016	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0659300	1,133010	1	0,0143	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
3620	Диоксины	2,0000000E-11	3,2000000E-10	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00

15	+	1	1	ГСУ	8,7	1,26	10,27	8,23	975,00	1	364366,00	0,00	0,00
											1406990,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,0000065	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0183	Ртуть	0,0000170	0,000298	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4257160	7,316005	1	0,2311	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0941850	1,618585	1	0,0511	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0077800	17,318862	1	0,2735	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0376740	0,647434	1	0,0204	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188370	0,323717	1	0,0136	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9418500	16,185852	1	0,2045	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0009420	0,016186	1	0,0034	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2580670	4,434923	1	0,0056	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0033910	0,058269	1	0,0184	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0885340	1,521470	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009420	0,016186	1	0,0003	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,007429	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009420	0,016186	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009420	0,016186	1	0,0051	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0009420	0,016186	1	0,0003	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0009420	0,016186	1	0,0003	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000190	0,000324	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0827	Винилхлорид	0,0016760	0,028811	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0882	Тетрахлорэтилен	0,0009420	0,016186	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0902	Трихлорэтилен	0,0009420	0,016186	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0009420	0,016186	1	0,0010	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037670	0,064743	1	0,0041	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0009420	0,016186	1	0,0010	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1059	Фурфуриловый спирт	0,0037670	0,064743	1	0,0041	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,9213740	33,019138	1	0,0417	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0002830	0,004856	1	0,0031	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0009420	0,016186	1	0,0002	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0037670	0,064743	1	0,0006	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0015070	0,025897	1	0,0016	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1213	Этилацетат	0,0015070	0,025897	1	0,0011	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0094190	0,161859	1	0,1022	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0037670	0,064743	1	0,0082	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3767400	6,474341	1	0,1168	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран	0,0009420	0,016186	1	0,0005	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2425	Фуран-2-альдегид	0,0037670	0,064743	1	0,0051	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0150700	0,258974	1	0,0016	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0659300	1,133010	1	0,0143	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00
3620	Диоксины	2,0000000E-11	3,2000000E-10	1	0,0000	205,20	7,64	0,0000	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,107	0,104	0,107	0,116	0,096	0,060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,049
0330	Сера диоксид	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,001
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,100	0,970	0,940	0,850	1,140	0,840
0703	Бенз/а/пирен	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	6,000E-10	2,000E-10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,011
2902	Взвешенные вещества	0,180	0,145	0,151	0,149	0,181	0,077

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	367000,00	1407100,00	360000,00	1407100,00	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1010

	X	Y			
1	365393,23	1407138,85	2,00	на границе СЗЗ	С
2	364536,66	1408413,09	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	363931,69	1408533,08	2,00	на границе СЗЗ	В
4	363015,35	1408133,28	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	362545,63	1407017,02	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	363188,03	1405966,63	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	363988,88	1405509,84	2,00	на границе СЗЗ	З
8	364977,15	1405794,05	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	362085,80	1407346,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010047:176
10	361443,80	1405619,80	2,00	на границе жилой зоны	25:28:010046:162
11	362667,30	1402789,10	2,00	на границе жилой зоны	25:28:040014:5374
12	365033,20	1410244,90	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:8
13	364477,50	1409215,30	2,00	на границе охранной зоны	25:28:050091:7
14	364085,60	1406849,60	2,00	на границе производственной зоны	контур
15	364446,70	1406822,90	2,00	на границе производственной зоны	контур
16	364092,30	1407524,10	2,00	на границе производственной зоны	контур
17	363518,40	1407267,20	2,00	на границе производственной зоны	контур

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс. ота. ч. м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон			Фон до исключения			Σ	ТО	МК
доли ПДК	мг/куб.м			доли ПДК	мг/куб.м											
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	9,713E-05	260	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	9,713E-05

2	364536,66	1408413,09	2,00	-	1,235E-04	334	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	1,235E-04

3	363931,69	1408533,08	2,00	-	1,227E-04	5	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	1,227E-04

4	363015,35	1408133,28	2,00	-	1,096E-04	53	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	1,096E-04

5	362545,63	1407017,02	2,00	-	8,427E-05	104	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	8,427E-05

6	363188,03	1405966,63	2,00	-	7,553E-05	149	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	7,553E-05

7	363988,88	1405509,84	2,00	-	6,173E-05	179	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	6,173E-05

8	364977,15	1405794,05	2,00	-	6,302E-05	211	12,30	-	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		5	5	0,0000	6,302E-05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1011

№	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	№
9	362085,80	1407346,80	2,00	- 5,799E-05	91 12,30	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	- 2,535E-05	124 12,30	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	- 1,157E-05	163 0,90	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	- 2,678E-05	341 12,30	-	1
13	364477,50	1409215,30	2,00	- 6,066E-05	346 12,30	-	1
14	364085,60	1406849,60	2,00	- 3,035E-04	186 4,90	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	- 2,198E-04	217 7,40	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	- 0,002	337 0,80	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	- 3,095E-04	102 4,80	-	2

Вещество: 0133

Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	2,544E-07	278	12,30	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	-	1,559E-07	353	12,30	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	-	1,320E-07	16	2,10	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	-	1,189E-07	50	2,00	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	-	1,154E-07	89	2,00	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	-	1,362E-07	131	2,10	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

								(мг/куб.м)			
4	1	14	0,0000	6,820E-08	50,1						
4	1	15	0,0000	6,799E-08	49,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	-	1,409E-07	166	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	7,067E-08	50,1						
4	1	15	0,0000	7,027E-08	49,9						
8	364977,15	1405794,05	2,00	-	1,737E-07	207	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	8,693E-08	50,0						
4	1	15	0,0000	8,679E-08	50,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	-	8,660E-08	81	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	4,333E-08	50,0						
4	1	15	0,0000	4,327E-08	50,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	-	5,356E-08	115	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,681E-08	50,1						
4	1	15	0,0000	2,675E-08	49,9						
11	362667,30	1402789,10	2,00	-	3,045E-08	158	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	1,524E-08	50,0						
4	1	15	0,0000	1,521E-08	50,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	5,102E-08	348	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,548E-08	50,0						
4	1	15	0,0000	2,553E-08	50,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	-	9,042E-08	357	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	4,516E-08	49,9						
4	1	15	0,0000	4,526E-08	50,1						
14	364085,60	1406849,60	2,00	-	7,593E-07	116	8,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	3,818E-07	50,3						
4	1	15	0,0000	3,775E-07	49,7						
15	364446,70	1406822,90	2,00	-	8,564E-07	206	7,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	4,237E-07	49,5						
4	1	15	0,0000	4,327E-07	50,5						
16	364092,30	1407524,10	2,00	-	4,860E-07	27	10,20	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,425E-07	49,9						
4	1	15	0,0000	2,436E-07	50,1						
17	363518,40	1407267,20	2,00	-	3,128E-07	72	11,90	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	1,564E-07	50,0						
4	1	15	0,0000	1,564E-07	50,0						

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0160	1,605E-04	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	5	5	0,0160	1,605E-04	100,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0028	2,813E-05	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1013

								(мг/куб.м)			
1	5	5	0,0028	2,813E-05	100,0						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0028	2,759E-05	186	4,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0028	2,759E-05	100,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0020	1,998E-05	217	7,40	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0020	1,998E-05	100,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0011	1,123E-05	334	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0011	1,123E-05	100,0						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0011	1,115E-05	5	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0011	1,115E-05	100,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0010	9,961E-06	53	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0010	9,961E-06	100,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0009	8,830E-06	260	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0009	8,830E-06	100,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0008	7,661E-06	104	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0008	7,661E-06	100,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0007	6,867E-06	149	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0007	6,867E-06	100,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0006	5,729E-06	211	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0006	5,729E-06	100,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0006	5,612E-06	179	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0006	5,612E-06	100,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0006	5,514E-06	346	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0006	5,514E-06	100,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0005	5,272E-06	91	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0005	5,272E-06	100,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0002	2,435E-06	341	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0002	2,435E-06	100,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0002	2,304E-06	124	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0002	2,304E-06	100,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	1,051E-06	163	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	5	5	0,0001	1,051E-06	100,0						

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	2,437E-06	312	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вклад %						

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

				6027		0,0002		2,437E-06		100,0			
2	1	2,00	0,0001	1,202E-06	104	4,50	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	9,0207E-05	9,021E-07	199	8,00	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	9,0207E-05	9,021E-07	199	8,00	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	6,1376E-05	6,138E-07	225	12,30	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	6,1376E-05	6,138E-07	225	12,30	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	3,4415E-05	3,442E-07	359	12,30	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	3,4415E-05	3,442E-07	359	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	3,4232E-05	3,423E-07	49	12,30	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	3,4232E-05	3,423E-07	49	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	3,2065E-05	3,206E-07	329	12,30	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	3,2065E-05	3,206E-07	329	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	2,5917E-05	2,592E-07	104	12,30	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	2,5917E-05	2,592E-07	104	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	2,3368E-05	2,337E-07	262	12,30	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	2,3368E-05	2,337E-07	262	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	2,1564E-05	2,156E-07	153	12,30	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,1564E-05	2,156E-07	153	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	1,6737E-05	1,674E-07	90	12,30	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,6737E-05	1,674E-07	90	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	1,6246E-05	1,625E-07	182	12,30	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	1,6246E-05	1,625E-07	182	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	1,5659E-05	1,566E-07	214	12,30	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,5659E-05	1,566E-07	214	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	1,4993E-05	1,499E-07	343	12,30	-	-	-	-	-	-	1
13	364477,50	1409215,30	2,00	1,4993E-05	1,499E-07	343	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	6,6213E-06	6,621E-08	125	12,30	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,6213E-06	6,621E-08	125	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	2,00	6,3173E-06	6,317E-08	339	12,30	-	-	-	-	-	-	1
12	365033,20	1410244,90	2,00	6,3173E-06	6,317E-08	339	12,30	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	6,3173E-06		6,317E-08	100,0
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,1558E-06	3,156E-08	165 1,50

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	3,1558E-06		3,156E-08	100,0

Вещество: 0155
диНатрий карбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,7282E-06	2,592E-07	312	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,7282E-06		2,592E-07	100,0

17	363518,40	1407267,20	2,00	8,5232E-07	1,278E-07	104	4,50	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	6,3977E-07	9,597E-08	199	8,00	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	4,3529E-07	6,529E-08	225	12,30	-	-	-	-	2
3	363931,69	1408533,08	2,00	2,4408E-07	3,661E-08	359	12,30	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	2,4278E-07	3,642E-08	49	12,30	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,2741E-07	3,411E-08	329	12,30	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,8381E-07	2,757E-08	104	12,30	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,6573E-07	2,486E-08	262	12,30	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	1,5293E-07	2,294E-08	153	12,30	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,1870E-07	1,780E-08	90	12,30	-	-	-	-	4
7	363988,88	1405509,84	2,00	1,1522E-07	1,728E-08	182	12,30	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,1106E-07	1,666E-08	214	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	1,0633E-07	1,595E-08	343	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	4,6960E-08	7,044E-09	125	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,4804E-08	6,721E-09	339	12,30	-	-	-	-	1
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,2381E-08	3,357E-09	165	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0183
Ртуть

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	1,081E-06	278	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000		5,387E-07	49,8
4	1	15	0,0000		5,424E-07	50,2

2	364536,66	1408413,09	2,00	-	6,625E-07	353	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000		3,305E-07	49,9
4	1	15	0,0000		3,320E-07	50,1

3	363931,69	1408533,08	2,00	-	5,610E-07	16	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000		2,801E-07	49,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1016

4	363015,35	1408133,28	2,00	-	5,054E-07	50	2,00	-	-	50,1	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		2,526E-07	50,0							
4	1	15	0,0000		2,528E-07	50,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	-	4,906E-07	89	2,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		2,455E-07	50,0							
4	1	15	0,0000		2,451E-07	50,0							
6	363188,03	1405966,63	2,00	-	5,788E-07	131	2,10	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		2,899E-07	50,1							
4	1	15	0,0000		2,889E-07	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	-	5,990E-07	166	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		3,003E-07	50,1							
4	1	15	0,0000		2,986E-07	49,9							
8	364977,15	1405794,05	2,00	-	7,383E-07	207	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		3,695E-07	50,0							
4	1	15	0,0000		3,688E-07	50,0							
9	362085,80	1407346,80	2,00	-	3,681E-07	81	1,90	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,842E-07	50,0							
4	1	15	0,0000		1,839E-07	50,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	-	2,276E-07	115	1,90	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,139E-07	50,1							
4	1	15	0,0000		1,137E-07	49,9							
11	362667,30	1402789,10	2,00	-	1,294E-07	158	1,90	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		6,476E-08	50,0							
4	1	15	0,0000		6,464E-08	50,0							
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	2,168E-07	348	1,90	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,083E-07	50,0							
4	1	15	0,0000		1,085E-07	50,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	-	3,843E-07	357	1,90	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,919E-07	49,9							
4	1	15	0,0000		1,924E-07	50,1							
14	364085,60	1406849,60	2,00	-	3,227E-06	116	8,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,622E-06	50,3							
4	1	15	0,0000		1,605E-06	49,7							
15	364446,70	1406822,90	2,00	-	3,640E-06	206	7,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,801E-06	49,5							
4	1	15	0,0000		1,839E-06	50,5							
16	364092,30	1407524,10	2,00	-	2,066E-06	27	10,20	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		1,030E-06	49,9							
4	1	15	0,0000		1,035E-06	50,1							
17	363518,40	1407267,20	2,00	-	1,329E-06	72	11,90	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0000		6,647E-07	50,0							
4	1	15	0,0000		6,647E-07	50,0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1017

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,6211	0,324	0	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,6889		0,138	42,5			
	2		1	6019		0,1187		0,024	7,3			
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,3111	0,262	184	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,6441		0,129	49,1			
	2		1	7		0,0328		0,007	2,5			
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,2885	0,258	208	7,60	0,5800	0,116	0,5800	0,116	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		1	14		0,2278		0,046	17,7			
	4		1	15		0,2137		0,043	16,6			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,9719	0,194	90	0,60	0,5350	0,107	0,5350	0,107	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,2880		0,058	29,6			
	2		1	6032		0,0316		0,006	3,3			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,8573	0,171	210	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,0995		0,020	11,6			
	4		1	14		0,0414		0,008	4,8			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,7967	0,159	49	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,1403		0,028	17,6			
	4		1	14		0,0290		0,006	3,6			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,7967	0,159	8	12,30	0,5200	0,104	0,5200	0,104	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,1395		0,028	17,5			
	1		4	4		0,0269		0,005	3,4			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,7737	0,155	342	0,70	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,1002		0,020	13,0			
	1		6	6014		0,0257		0,005	3,3			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,7737	0,155	171	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,0674		0,013	8,7			
	4		1	14		0,0249		0,005	3,2			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,7516	0,150	146	12,30	0,5800	0,116	0,5800	0,116	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,1034		0,021	13,8			
	1		4	4		0,0165		0,003	2,2			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,7341	0,147	275	1,90	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,0633		0,013	8,6			
	4		1	15		0,0448		0,009	6,1			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,7029	0,141	99	12,30	0,5350	0,107	0,5350	0,107	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,1034		0,021	14,7			
	1		4	4		0,0161		0,003	2,3			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,6846	0,137	352	1,90	0,5350	0,107	0,5350	0,107	1
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		5	6010		0,0472		0,009	6,9			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1018

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

4	1	14	0,0208	0,004	3,0							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,6735	0,135	85	1,90	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0512		0,010	7,6
4	1	15	0,0212		0,004	3,1

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,6338	0,127	161	2,00	0,5800	0,116	0,5800	0,116	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0194		0,004	3,1
4	1	14	0,0075		0,001	1,2

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,6230	0,125	345	1,90	0,5350	0,107	0,5350	0,107	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0290		0,006	4,7
4	1	15	0,0127		0,003	2,0

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,6198	0,124	119	1,90	0,5350	0,107	0,5350	0,107	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0301		0,006	4,9
4	1	14	0,0131		0,003	2,1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,3600	0,272	77	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	1,3599		0,272	100,0
4	1	14	5,5149E-05		1,103E-05	0,0

15	364446,70	1406822,90	2,00	1,2460	0,249	279	0,50	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	1,2460		0,249	100,0
1	3	6008	8,7796E-05		1,756E-05	0,0

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,4463	0,089	16	0,90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,4390		0,088	98,4
4	1	14	0,0037		7,403E-04	0,8

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,3387	0,068	59	1,10	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,3318		0,066	98,0
4	1	14	0,0034		6,737E-04	1,0

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,2410	0,048	286	1,90	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,2253		0,045	93,5
4	1	14	0,0075		0,002	3,1

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,2319	0,046	214	1,90	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,2034		0,041	87,7
1	3	6008	0,0147		0,003	6,3

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,2022	0,040	167	2,20	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,1837		0,037	90,8
4	1	14	0,0081		0,002	4,0

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,1844	0,037	127	2,60	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,1708		0,034	92,6
4	1	14	0,0068		0,001	3,7

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1548	0,031	352	5,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1019

	2	1	6028		0,1410	0,028	91,1						
	4	1	15		0,0069	0,001	4,5						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1503	0,030	45	7,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,1175	0,024	78,2						
	1	3	6008		0,0247	0,005	16,4						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1372	0,027	12	6,40	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,1263	0,025	92,0						
	4	1	14		0,0050	0,001	3,7						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,1361	0,027	83	6,20	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,1305	0,026	95,9						
	4	1	14		0,0028	5,593E-04	2,1						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1037	0,021	77	9,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,0966	0,019	93,2						
	4	1	14		0,0028	5,690E-04	2,7						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0992	0,020	356	9,80	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,0906	0,018	91,3						
	4	1	15		0,0039	7,856E-04	4,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0743	0,015	113	12,30	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,0694	0,014	93,5						
	4	1	14		0,0020	4,019E-04	2,7						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0658	0,013	348	12,30	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,0600	0,012	91,1						
	4	1	15		0,0020	4,047E-04	3,1						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0499	0,010	158	12,30	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6028		0,0454	0,009	91,0						
	1	3	6008		0,0020	4,092E-04	4,1						

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,9184	0,367	207	7,60	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14		0,2723	0,109	29,7					
	4	1	15		0,2666	0,107	29,0					
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,8313	0,333	116	8,60	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14		0,2405	0,096	28,9					
	4	1	15		0,2378	0,095	28,6					
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,6821	0,273	345	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	4	4		0,3167	0,127	46,4					
	1	5	6010		0,0119	0,005	1,7					
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,5637	0,225	72	11,80	0,3525	0,141	0,3525	0,141	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15		0,0985	0,039	17,5					
	4	1	14		0,0985	0,039	17,5					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,5202	0,208	278	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1020

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

													(мг/куб.м)		
	4	1	15		0,0804		0,032		15,5						
	4	1	14		0,0798		0,032		15,3						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,4827	0,193	208	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	14		0,0544		0,022		11,3						
	4	1	15		0,0540		0,022		11,2						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,4613	0,185	353	12,30	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	15		0,0492		0,020		10,7						
	4	1	14		0,0490		0,020		10,6						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,4599	0,184	50	2,20	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	15		0,0371		0,015		8,1						
	4	1	14		0,0370		0,015		8,1						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,4580	0,183	14	2,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	14		0,0409		0,016		8,9						
	4	1	15		0,0409		0,016		8,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,4519	0,181	167	2,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	14		0,0435		0,017		9,6						
	4	1	15		0,0433		0,017		9,6						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,4462	0,178	132	2,10	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	14		0,0427		0,017		9,6						
	4	1	15		0,0425		0,017		9,5						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4380	0,175	91	2,00	0,3525	0,141	0,3525	0,141	3			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	15		0,0356		0,014		8,1						
	4	1	14		0,0356		0,014		8,1						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,4217	0,169	356	1,90	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	15		0,0283		0,011		6,7						
	4	1	14		0,0283		0,011		6,7						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4207	0,168	83	1,90	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	15		0,0267		0,011		6,3						
	4	1	14		0,0267		0,011		6,3						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3931	0,157	116	1,90	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	14		0,0168		0,007		4,3						
	4	1	15		0,0168		0,007		4,3						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3921	0,157	347	1,90	0,3525	0,141	0,3525	0,141	1			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	15		0,0159		0,006		4,1						
	4	1	14		0,0159		0,006		4,1						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3762	0,150	159	1,90	0,3525	0,141	0,3525	0,141	4			
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	4	1	14		0,0095		0,004		2,5						
	4	1	15		0,0095		0,004		2,5						

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0403	0,008	206	7,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1021

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0204	0,004	50,5							
4	1	14	0,0200	0,004	49,5							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0358	0,007	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0180	0,004	50,3							
4	1	15	0,0178	0,004	49,7							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0229	0,005	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0115	0,002	50,1							
4	1	14	0,0114	0,002	49,9							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0147	0,003	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0074	0,001	50,0							
4	1	14	0,0074	0,001	50,0							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0120	0,002	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0060	0,001	50,2							
4	1	14	0,0060	0,001	49,8							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0082	0,002	207	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0041	8,187E-04	50,0							
4	1	15	0,0041	8,174E-04	50,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0073	0,001	353	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0037	7,358E-04	50,1							
4	1	14	0,0037	7,324E-04	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0066	0,001	166	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0033	6,656E-04	50,1							
4	1	15	0,0033	6,618E-04	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0064	0,001	131	2,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0032	6,424E-04	50,1							
4	1	15	0,0032	6,403E-04	49,9							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0062	0,001	16	2,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0031	6,225E-04	50,1							
4	1	14	0,0031	6,208E-04	49,9							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0056	0,001	50	2,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0028	5,602E-04	50,0							
4	1	14	0,0028	5,598E-04	50,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0054	0,001	89	2,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0027	5,441E-04	50,0							
4	1	15	0,0027	5,431E-04	49,9							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0043	8,516E-04	357	1,90	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0021	4,263E-04	50,1							
4	1	14	0,0021	4,253E-04	49,9							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0041	8,157E-04	81	1,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0020	4,081E-04	50,0							
4	1	15	0,0020	4,076E-04	50,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0025	5,045E-04	115	1,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад	Вклад %							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1022

								(мг/куб.м)			
4	1	14	0,0013	2,525E-04	50,1						
4	1	15	0,0013	2,519E-04	49,9						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0024	4,805E-04	348	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0012		2,405E-04	50,0					
4	1	14	0,0012		2,400E-04	49,9					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0014	2,868E-04	158	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0007		1,435E-04	50,0					
4	1	15	0,0007		1,433E-04	49,9					

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1819	0,027	357	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,1279		0,019	70,3						
2	1	6019	0,0171		0,003	9,4						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1396	0,021	185	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,1176		0,018	84,2						
2	1	6032	0,0047		7,059E-04	3,4						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,1233	0,018	266	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6029	0,1161		0,017	94,2						
1	5	6010	0,0069		0,001	5,6						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0765	0,011	92	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0523		0,008	68,4						
2	1	6032	0,0089		0,001	11,7						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0453	0,007	7	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0264		0,004	58,2						
1	4	4	0,0062		9,279E-04	13,7						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0422	0,006	49	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0256		0,004	60,6						
1	4	4	0,0045		6,677E-04	10,5						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0414	0,006	336	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0239		0,004	57,8						
1	4	4	0,0065		9,744E-04	15,7						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0397	0,006	212	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0196		0,003	49,3						
2	1	6029	0,0078		0,001	19,5						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0322	0,005	265	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0223		0,003	69,1						
1	4	4	0,0040		6,039E-04	12,5						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0307	0,005	147	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0184		0,003	60,0						
1	4	4	0,0038		5,654E-04	12,3						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0305	0,005	176	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1023

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0187	0,003	61,3							
1	4	4	0,0030	4,474E-04	9,8							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0294	0,004	100	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0186	0,003	63,1							
1	4	4	0,0038	5,728E-04	13,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0259	0,004	349	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0144	0,002	55,7							
1	4	4	0,0029	4,285E-04	11,0							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0232	0,003	87	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0145	0,002	62,5							
1	4	4	0,0025	3,804E-04	10,9							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0138	0,002	343	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0067	0,001	48,7							
1	4	4	0,0015	2,313E-04	11,2							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0125	0,002	122	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0068	0,001	54,7							
1	4	4	0,0015	2,273E-04	12,1							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0076	0,001	162	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0037	5,526E-04	48,7							
1	4	4	0,0009	1,393E-04	12,3							

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4222	0,211	207	7,60	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,2036	0,102	48,2							
4	1	15	0,1993	0,100	47,2							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,3624	0,181	116	8,50	0,0040	0,002	0,0040	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,1798	0,090	49,6							
4	1	15	0,1778	0,089	49,1							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2424	0,121	27	10,00	0,0020	0,001	0,0020	0,001	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,1147	0,057	47,3							
4	1	14	0,1142	0,057	47,1							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1595	0,080	72	11,70	0,0020	0,001	0,0020	0,001	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0736	0,037	46,2							
4	1	14	0,0736	0,037	46,2							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,1327	0,066	278	12,30	0,0060	0,003	0,0060	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0601	0,030	45,3							
4	1	14	0,0597	0,030	45,0							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0980	0,049	208	12,30	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0406	0,020	41,5							
4	1	15	0,0403	0,020	41,2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1024

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0894	0,045	353	12,30	0,0020	0,001	0,0020	0,001	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0368		0,018	41,2						
4	1	14	0,0366		0,018	41,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0829	0,041	166	2,10	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0328		0,016	39,5						
4	1	15	0,0327		0,016	39,4						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0790	0,039	131	2,10	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0321		0,016	40,7						
4	1	15	0,0320		0,016	40,5						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0776	0,039	15	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0305		0,015	39,4						
4	1	14	0,0305		0,015	39,3						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0715	0,036	49	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0277		0,014	38,8						
4	1	15	0,0277		0,014	38,7						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0667	0,033	89	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0270		0,014	40,5						
4	1	15	0,0270		0,013	40,4						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0543	0,027	357	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0213		0,011	39,2						
4	1	14	0,0213		0,011	39,1						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0518	0,026	81	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0204		0,010	39,4						
4	1	15	0,0204		0,010	39,3						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0336	0,017	115	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0126		0,006	37,6						
4	1	15	0,0126		0,006	37,5						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0326	0,016	348	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0120		0,006	36,9						
4	1	14	0,0120		0,006	36,9						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0213	0,011	158	1,90	0,0040	0,002	0,0040	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0072		0,004	33,7						
4	1	15	0,0072		0,004	33,6						

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,9143	0,015	77	0,50	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	1,6643		0,013	86,9						
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8649	0,015	312	11,20	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	1,4442		0,012	77,4						
1	3	3	0,1571		0,001	8,4						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1025

15	364446,70	1406822,90	2,00	1,7756	0,014	279	0,50	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	1,5249	0,012	85,9						
	1	3	6008	0,0005	4,182E-06	0,0						
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6970	0,014	100	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	1,3189	0,011	77,7						
	1	3	3	0,1150	9,200E-04	6,8						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,6100	0,005	46	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,2019	0,002	33,1						
	2	1	6028	0,1238	9,907E-04	20,3						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,6029	0,005	215	1,50	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,2482	0,002	41,2						
	1	3	6008	0,0937	7,497E-04	15,5						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,5628	0,005	282	0,80	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,2541	0,002	45,2						
	1	3	6008	0,0523	4,182E-04	9,3						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,5412	0,004	2	0,70	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,1734	0,001	32,0						
	2	1	6028	0,0972	7,774E-04	18,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,5196	0,004	171	1,00	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,2054	0,002	39,5						
	1	3	6008	0,0562	4,493E-04	10,8						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,5069	0,004	337	0,70	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,1486	0,001	29,3						
	2	1	6028	0,0905	7,243E-04	17,9						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4892	0,004	96	0,80	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,1388	0,001	28,4						
	2	1	6028	0,0846	6,767E-04	17,3						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,4807	0,004	136	0,70	0,2500	0,002	0,2500	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,1576	0,001	32,8						
	1	3	6008	0,0644	5,151E-04	13,4						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4163	0,003	84	1,40	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,0914	7,309E-04	21,9						
	2	1	6028	0,0646	5,170E-04	15,5						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3906	0,003	348	1,60	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,0745	5,957E-04	19,1						
	2	1	6028	0,0571	4,570E-04	14,6						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3409	0,003	114	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,0827	6,614E-04	24,3						
	1	3	6008	0,0071	5,681E-05	2,1						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3407	0,003	345	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,0648	5,181E-04	19,0						
	1	3	6008	0,0224	1,788E-04	6,6						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3223	0,003	160	12,30	0,2500	0,002	0,2500	0,002	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1026

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0522	4,173E-04	16,2
1	3	6008	0,0177	1,414E-04	5,5

Вещество: 0334
Сероуглерод

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0067	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0034	1,019E-04	50,5
4	1	14	0,0033	9,978E-05	49,5

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0060	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0030	8,991E-05	50,3
4	1	15	0,0030	8,891E-05	49,7

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0038	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0019	5,736E-05	50,1
4	1	14	0,0019	5,710E-05	49,9

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0025	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0012	3,683E-05	50,0
4	1	14	0,0012	3,683E-05	50,0

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0020	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0010	3,005E-05	50,2
4	1	14	0,0010	2,985E-05	49,8

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0014	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0007	2,047E-05	50,0
4	1	15	0,0007	2,044E-05	50,0

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0012	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0006	1,840E-05	50,1
4	1	14	0,0006	1,831E-05	49,9

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0011	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0006	1,664E-05	50,1
4	1	15	0,0006	1,655E-05	49,9

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0011	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0005	1,606E-05	50,1
4	1	15	0,0005	1,601E-05	49,9

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0010	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0005	1,556E-05	50,1
4	1	14	0,0005	1,552E-05	49,9

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0009	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0005	1,401E-05	50,0
4	1	14	0,0005	1,400E-05	50,0

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0009	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0005	1,361E-05	50,0
4	1	15	0,0005	1,358E-05	50,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1027

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0007	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	4	1	15	0,0004	1,066E-05	50,1							
	4	1	14	0,0004	1,063E-05	49,9							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0007	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	4	1	14	0,0003	1,020E-05	50,0							
	4	1	15	0,0003	1,019E-05	50,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0004	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	4	1	14	0,0002	6,313E-06	50,1							
	4	1	15	0,0002	6,300E-06	49,9							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0004	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	4	1	15	0,0002	6,013E-06	50,0							
	4	1	14	0,0002	6,001E-06	50,0							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0002	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	4	1	14	0,0001	3,589E-06	50,0							
	4	1	15	0,0001	3,582E-06	50,0							

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,3265	1,633	345	12,30	0,1940	0,970	0,1940	0,970	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	4	4	0,1257	0,629	38,5							
	1	5	6010	0,0059	0,029	1,8							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2803	1,401	186	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	7	0,0216	0,108	7,7							
	1	4	4	0,0184	0,092	6,6							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2715	1,358	268	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	6029	0,0270	0,135	9,9							
	2	1	6028	0,0226	0,113	8,3							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,2613	1,307	112	1,80	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	7	0,0243	0,122	9,3							
	1	4	4	0,0065	0,032	2,5							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,2480	1,240	259	3,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	4	4	0,0090	0,045	3,6							
	2	1	7	0,0071	0,035	2,8							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,2479	1,239	6	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	7	0,0121	0,060	4,9							
	1	4	4	0,0066	0,033	2,7							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,2444	1,222	333	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	7	0,0109	0,055	4,5							
	1	4	4	0,0066	0,033	2,7							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,2435	1,218	54	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	1	7	0,0100	0,050	4,1							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1028

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,2381	1,191	211	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		0,0042		0,021		1,8			
2		1	6028		0,0037		0,018		1,5			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,2355	1,177	104	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		0,0059		0,030		2,5			
1		4	4		0,0043		0,022		1,8			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,2351	1,176	175	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		0,0036		0,018		1,5			
1		4	4		0,0030		0,015		1,3			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,2348	1,174	145	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		0,0056		0,028		2,4			
1		5	6010		0,0032		0,016		1,4			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2336	1,168	348	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		0,0047		0,023		2,0			
1		4	4		0,0030		0,015		1,3			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2318	1,159	90	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		0,0052		0,026		2,2			
1		5	6010		0,0024		0,012		1,0			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,2282	1,141	317	2,00	0,2280	1,140	0,2280	1,140	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	7		8,8634E-05		4,432E-04		0,0			
1		4	4		2,8565E-05		1,428E-04		0,0			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,2280	1,140	-	-	0,2280	1,140	0,2280	1,140	4

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0364	7,276E-04	207	7,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		0,0183		3,666E-04		50,4			
4		1	15		0,0179		3,588E-04		49,3			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0322	6,437E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		0,0162		3,236E-04		50,3			
4		1	15		0,0160		3,201E-04		49,7			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0206	4,120E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0103		2,065E-04		50,1			
4		1	14		0,0103		2,055E-04		49,9			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0133	2,652E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0066		1,326E-04		50,0			
4		1	14		0,0066		1,326E-04		50,0			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0108	2,157E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0054		1,082E-04		50,2			
4		1	14		0,0054		1,075E-04		49,8			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0075	1,496E-04	207	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1029

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0037	7,369E-05	49,3							
4	1	15	0,0037	7,357E-05	49,2							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0066	1,322E-04	353	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0033	6,623E-05	50,1							
4	1	14	0,0033	6,593E-05	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0060	1,197E-04	166	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0030	5,991E-05	50,0							
4	1	15	0,0030	5,957E-05	49,8							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0058	1,156E-04	131	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0029	5,782E-05	50,0							
4	1	15	0,0029	5,764E-05	49,8							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0057	1,133E-04	16	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0028	5,603E-05	49,4							
4	1	14	0,0028	5,588E-05	49,3							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0052	1,033E-04	50	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0025	5,043E-05	48,8							
4	1	14	0,0025	5,038E-05	48,8							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0049	9,837E-05	89	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0024	4,898E-05	49,8							
4	1	15	0,0024	4,888E-05	49,7							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0039	7,739E-05	357	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0019	3,837E-05	49,6							
4	1	14	0,0019	3,828E-05	49,5							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0037	7,419E-05	81	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0018	3,673E-05	49,5							
4	1	15	0,0018	3,668E-05	49,4							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0023	4,585E-05	115	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0011	2,273E-05	49,6							
4	1	15	0,0011	2,268E-05	49,5							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0022	4,381E-05	348	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0011	2,165E-05	49,4							
4	1	14	0,0011	2,160E-05	49,3							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0013	2,618E-05	158	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0006	1,292E-05	49,3
4	1	15	0,0006	1,289E-05	49,3

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0001	1,394E-05	253	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6015	0,0001	1,394E-05	100,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	3,5674E-06	3,567E-07	80	2,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1030

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6022	3,5673E-06		3,567E-07		100,0	
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,7461E-06	2,746E-07	183	12,30	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6015	2,7461E-06		2,746E-07		100,0	
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,0519E-06	2,052E-07	209	12,30	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6015	2,0519E-06		2,052E-07		100,0	
2	364536,66	1408413,09	2,00	1,8788E-06	1,879E-07	331	12,30	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6015	1,3947E-06		1,395E-07		74,2	
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,4502E-06	1,450E-07	6	12,30	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6015	1,3608E-06		1,361E-07		93,8	
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,1080E-06	1,108E-07	56	0,60	-
6	363188,03	1405966,63	2,00	9,8749E-07	9,875E-08	152	12,30	-
1	365393,23	1407138,85	2,00	9,2397E-07	9,240E-08	256	0,90	-
5	362545,63	1407017,02	2,00	8,6927E-07	8,693E-08	106	1,10	-
13	364477,50	1409215,30	2,00	7,3321E-07	7,332E-08	345	12,30	-
7	363988,88	1405509,84	2,00	6,2049E-07	6,205E-08	182	12,30	-
9	362085,80	1407346,80	2,00	5,7751E-07	5,775E-08	93	1,60	-
8	364977,15	1405794,05	2,00	5,5530E-07	5,553E-08	211	1,60	-
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,5169E-07	3,517E-08	340	12,30	-
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,4497E-07	3,450E-08	125	12,30	-
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,8402E-07	1,840E-08	164	12,30	-

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,5401	27,004	77	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,5401		27,004		100,0	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4949	24,743	279	0,50	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,4948		24,742		100,0	
1	3	6008	7,4968E-06		3,748E-04		0,0	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1744	8,718	16	0,90	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,1743		8,717		100,0	
4	1	14	1,3917E-05		6,959E-04		0,0	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1320	6,602	59	1,00	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,1319		6,597		99,9	
2	1	6030	4,1308E-05		0,002		0,0	
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0905	4,523	287	1,40	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад		Вклад %	
----------	-----	----------	----------------	--	-------	--	---------	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1031

								(мг/куб.м)			
2	1	6028	0,0903	4,515	99,8						
1	3	6008	0,0001	0,006	0,1						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0823	4,113	214	1,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0809		4,043	98,3					
1	3	6008	0,0013		0,067	1,6					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0737	3,684	167	3,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0735		3,677	99,8					
1	3	6008	8,9523E-05		0,004	0,1					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0682	3,409	127	3,20	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0681		3,407	99,9					
4	1	14	2,1827E-05		0,001	0,0					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0563	2,813	352	4,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0562		2,811	99,9					
4	1	15	2,3904E-05		0,001	0,0					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0519	2,594	83	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0519		2,593	100,0					
4	1	14	1,0320E-05		5,160E-04	0,0					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0503	2,516	12	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0502		2,511	99,8					
1	3	6008	7,4194E-05		0,004	0,1					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0496	2,482	44	6,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0477		2,384	96,0					
4	1	14	1,0320E-05		5,160E-04	0,0					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0389	1,944	76	8,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0388		1,939	99,7					
1	3	6008	7,6855E-05		0,004	0,2					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0361	1,806	356	9,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0360		1,802	99,7					
1	3	6008	6,0815E-05		0,003	0,2					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0277	1,383	113	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0276		1,378	99,7					
1	3	6008	7,0619E-05		0,004	0,3					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0240	1,200	348	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0238		1,191	99,3					
1	3	6008	0,0002		0,008	0,6					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0182	0,912	158	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,0180		0,902	99,0					
1	3	6008	0,0002		0,009	1,0					

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,5453E-05	0,003	325	8,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,5453E-05		0,003	100,0
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,5300E-05	0,003	78 7,20 - - - - 2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,5300E-05		0,003	100,0
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,2616E-05	0,003	213 9,00 - - - - 2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,2616E-05		0,003	100,0
15	364446,70	1406822,90	2,00	8,1464E-06	0,002	237 12,30 - - - - 2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	8,1464E-06		0,002	100,0
4	363015,35	1408133,28	2,00	3,3927E-06	6,785E-04	42 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	3,3927E-06		6,785E-04	100,0
5	362545,63	1407017,02	2,00	3,1815E-06	6,363E-04	98 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	3,1815E-06		6,363E-04	100,0
3	363931,69	1408533,08	2,00	3,1595E-06	6,319E-04	357 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	3,1595E-06		6,319E-04	100,0
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,9460E-06	5,892E-04	331 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	2,9460E-06		5,892E-04	100,0
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,8900E-06	5,780E-04	151 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	2,8900E-06		5,780E-04	100,0
1	365393,23	1407138,85	2,00	2,4728E-06	4,946E-04	268 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	2,4728E-06		4,946E-04	100,0
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,0482E-06	4,096E-04	184 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	2,0482E-06		4,096E-04	100,0
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,8583E-06	3,717E-04	85 12,30 - - - - 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,8583E-06		3,717E-04	100,0
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,8233E-06	3,647E-04	218 12,30 - - - - 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,8233E-06		3,647E-04	100,0
13	364477,50	1409215,30	2,00	1,3635E-06	2,727E-04	343 12,30 - - - - 1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,3635E-06		2,727E-04	100,0
10	361443,80	1405619,80	2,00	8,1720E-07	1,634E-04	123 1,20 - - - - 4
12	365033,20	1410244,90	2,00	6,7041E-07	1,341E-04	339 1,50 - - - - 1
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,9903E-07	7,981E-05	165 2,50 - - - - 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1033

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	0,006	165	5,40	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0002	0,006	100,0

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0007	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0003	1,019E-04	50,5
4	1	14	0,0003	9,978E-05	49,5

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0006	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0003	8,991E-05	50,3
4	1	15	0,0003	8,891E-05	49,7

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0004	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0002	5,736E-05	50,1
4	1	14	0,0002	5,710E-05	49,9

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0003	9,469E-05	73	10,80	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0001	3,601E-05	38,0
4	1	14	0,0001	3,568E-05	37,7

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0002	6,094E-05	278	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0001	3,005E-05	49,3
4	1	14	9,9502E-05	2,985E-05	49,0

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	4,144E-05	207	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	6,8240E-05	2,047E-05	49,4
4	1	15	6,8127E-05	2,044E-05	49,3

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0001	3,672E-05	353	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	6,1327E-05	1,840E-05	50,1
4	1	14	6,1046E-05	1,831E-05	49,9

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0001	3,322E-05	166	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	5,5472E-05	1,664E-05	50,1
4	1	15	5,5162E-05	1,655E-05	49,8

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0001	3,229E-05	131	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	5,3539E-05	1,606E-05	49,7
4	1	15	5,3370E-05	1,601E-05	49,6

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0001	3,146E-05	15	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	5,1738E-05	1,552E-05	49,3
4	1	14	5,1694E-05	1,551E-05	49,3

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0001	3,089E-05	49	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	4,6604E-05	1,398E-05	45,3
4	1	15	4,6553E-05	1,397E-05	45,2

5	362545,63	1407017,02	2,00	9,8575E-05	2,957E-05	90	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	4,5095E-05	1,353E-05	45,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1035

9	362085,80	1407346,80	2,00	7,5612E-05	2,268E-05	81	1,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	3,4015E-05			1,020E-05		45,0				
4		1	15	3,3968E-05			1,019E-05		44,9				
13	364477,50	1409215,30	2,00	7,3198E-05	2,196E-05	357	1,90	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	3,5528E-05			1,066E-05		48,5				
4		1	14	3,5448E-05			1,063E-05		48,4				
10	361443,80	1405619,80	2,00	4,5451E-05	1,364E-05	116	1,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	2,0947E-05			6,284E-06		46,1				
4		1	15	2,0911E-05			6,273E-06		46,0				
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,2675E-05	1,280E-05	348	1,90	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	2,0044E-05			6,013E-06		47,0				
4		1	14	2,0004E-05			6,001E-06		46,9				
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,5670E-05	7,701E-06	158	1,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,1962E-05			3,589E-06		46,6				
4		1	15	1,1940E-05			3,582E-06		46,5				

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,1293	0,226	77	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	1,1293			0,226		100,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,0347	0,207	279	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	1,0347			0,207		100,0				
2		1	6030	7,2483E-06			1,450E-06		0,0				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,3646	0,073	16	0,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,3645			0,073		100,0				
4		1	14	1,6977E-05			3,395E-06		0,0				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,2762	0,055	59	1,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,2759			0,055		99,9				
2		1	6030	0,0003			5,164E-05		0,1				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,1889	0,038	287	1,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,1888			0,038		100,0				
4		1	14	2,5686E-05			5,137E-06		0,0				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,1692	0,034	214	1,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,1691			0,034		99,9				
2		1	6030	6,0728E-05			1,215E-05		0,0				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,1538	0,031	167	3,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,1538			0,031		100,0				
4		1	14	3,2940E-05			6,588E-06		0,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,1425	0,029	127	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1425		0,028		100,0			
4		1	14		2,6627E-05		5,325E-06		0,0			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1176	0,024	352	4,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1175		0,024		100,0			
4		1	15		2,9160E-05		5,832E-06		0,0			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,1084	0,022	83	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1084		0,022		100,0			
4		1	14		1,2589E-05		2,518E-06		0,0			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1050	0,021	12	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1050		0,021		100,0			
4		1	14		2,2278E-05		4,456E-06		0,0			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0998	0,020	44	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,0997		0,020		99,9			
2		1	6030		0,0001		2,167E-05		0,1			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0811	0,016	76	8,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,0811		0,016		99,9			
2		1	6030		2,0821E-05		4,164E-06		0,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0754	0,015	356	9,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,0753		0,015		99,9			
4		1	15		1,7627E-05		3,525E-06		0,0			
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0577	0,012	113	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,0576		0,012		100,0			
4		1	14		9,2159E-06		1,843E-06		0,0			
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0498	0,010	348	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,0498		0,010		99,9			
2		1	6030		9,3912E-06		1,878E-06		0,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0378	0,008	158	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,0377		0,008		99,9			
2		1	6030		9,6656E-06		1,933E-06		0,0			

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,6146	0,369	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,6146		0,369		100,0			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,5631	0,338	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,5631		0,338		100,0			
2		1	6030		2,4161E-06		1,450E-06		0,0			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1984	0,119	16	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1984		0,119		100,0			
4		1	14		1,2340E-05		7,404E-06		0,0			

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1503	0,090	59	1,00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,1502		0,090	99,9
2	1	6030	8,6059E-05		5,164E-05	0,1

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,1028	0,062	287	1,50	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,1028		0,062	100,0
4	1	14	1,8670E-05		1,120E-05	0,0

	364977,15	1405794,05	2,00	0,0921	0,055	214	1,50	-	-	-	-	3
--	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0920		0,055	99,9
2	1	6030	2,0243E-05		1,215E-05	0,0

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0837	0,050	167	3,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0837		0,050	99,9
4	1	14	2,3943E-05		1,437E-05	0,0

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0776	0,047	127	3,20	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0775		0,047	100,0
4	1	14	1,9354E-05		1,161E-05	0,0

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0640	0,038	352	4,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0640		0,038	99,9
4	1	15	2,1195E-05		1,272E-05	0,0

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0590	0,035	83	6,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0590		0,035	100,0
4	1	14	9,1502E-06		5,490E-06	0,0

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0572	0,034	12	6,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0571		0,034	99,9
4	1	14	1,6193E-05		9,716E-06	0,0

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0543	0,033	44	6,40	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0543		0,033	99,9
2	1	6030	3,6125E-05		2,167E-05	0,1

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0442	0,026	76	8,60	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0441		0,026	99,9
4	1	14	8,1013E-06		4,861E-06	0,0

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0410	0,025	356	9,30	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0410		0,025	99,9
4	1	15	1,2812E-05		7,687E-06	0,0

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0314	0,019	113	12,30	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0314		0,019	99,9
4	1	14	6,6986E-06		4,019E-06	0,0

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0271	0,016	348	12,30	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0271		0,016	99,9
4	1	15	6,7466E-06		4,048E-06	0,0

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0205	0,012	158	12,30	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0205		0,012	99,9
4	1	14	3,9985E-06		2,399E-06	0,0

Вещество: 0627

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1038

Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,4322	0,049	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	2,4322		0,049		100,0				
4		1	14	5,5158E-06		1,103E-07		0,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,2285	0,045	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	2,2285		0,045		100,0				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7858	0,016	16	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,7851		0,016		99,9				
4		1	14	0,0004		7,404E-06		0,0				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,5948	0,012	59	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,5942		0,012		99,9				
4		1	14	0,0003		6,315E-06		0,1				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,4078	0,008	287	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,4067		0,008		99,7				
4		1	14	0,0006		1,120E-05		0,1				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,3653	0,007	214	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,3642		0,007		99,7				
4		1	14	0,0006		1,156E-05		0,2				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3326	0,007	167	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,3311		0,007		99,6				
4		1	14	0,0007		1,437E-05		0,2				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3080	0,006	127	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,3069		0,006		99,6				
4		1	14	0,0006		1,161E-05		0,2				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,2544	0,005	352	4,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,2531		0,005		99,5				
4		1	15	0,0006		1,275E-05		0,3				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,2340	0,005	83	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,2335		0,005		99,8				
4		1	14	0,0003		5,490E-06		0,1				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,2271	0,005	12	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,2261		0,005		99,6				
4		1	14	0,0005		9,716E-06		0,2				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,2153	0,004	44	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,2147		0,004		99,7				
4		1	14	0,0003		6,442E-06		0,1				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1751	0,004	76	8,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6028	0,1747		0,003		99,7				
4		1	14	0,0002		4,861E-06		0,1				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1630	0,003	356	9,40	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1039

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6028	0,1623	0,003	99,5							
4	1	15	0,0004	7,723E-06	0,2							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1245	0,002	113	12,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6028	0,1241	0,002	99,7							
4	1	14	0,0002	4,019E-06	0,2							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1077	0,002	348	12,30	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6028	0,1073	0,002	99,6							
4	1	15	0,0002	4,048E-06	0,2							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0815	0,002	158	12,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0813	0,002	99,7
4	1	14	0,0001	2,399E-06	0,1

Вещество: 0639

1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0007	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0003	1,019E-04	50,5							
4	1	14	0,0003	9,978E-05	49,5							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0006	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0003	8,991E-05	50,3							
4	1	15	0,0003	8,891E-05	49,7							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0004	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0002	5,736E-05	50,1							
4	1	14	0,0002	5,710E-05	49,9							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0002	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0001	3,683E-05	50,0							
4	1	14	0,0001	3,683E-05	50,0							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0002	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0001	3,005E-05	50,2							
4	1	14	9,9502E-05	2,985E-05	49,8							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	6,8240E-05	2,047E-05	50,0							
4	1	15	6,8127E-05	2,044E-05	50,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0001	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	6,1327E-05	1,840E-05	50,1							
4	1	14	6,1046E-05	1,831E-05	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0001	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	5,5472E-05	1,664E-05	50,1							
4	1	15	5,5162E-05	1,655E-05	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0001	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	5,3539E-05	1,606E-05	50,1
4	1	15	5,3370E-05	1,601E-05	49,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1040

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0001	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		5,1880E-05		1,556E-05		50,1			
4		1	14		5,1745E-05		1,552E-05		49,9			
4	363015,35	1408133,28	2,00	9,3348E-05	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		4,6693E-05		1,401E-05		50,0			
4		1	14		4,6655E-05		1,400E-05		50,0			
5	362545,63	1407017,02	2,00	9,0615E-05	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		4,5351E-05		1,361E-05		50,0			
4		1	15		4,5264E-05		1,358E-05		50,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	7,0976E-05	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		3,5528E-05		1,066E-05		50,1			
4		1	14		3,5448E-05		1,063E-05		49,9			
9	362085,80	1407346,80	2,00	6,7983E-05	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		3,4015E-05		1,020E-05		50,0			
4		1	15		3,3968E-05		1,019E-05		50,0			
10	361443,80	1405619,80	2,00	4,2043E-05	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		2,1045E-05		6,313E-06		50,1			
4		1	15		2,0999E-05		6,300E-06		49,9			
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,0048E-05	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		2,0044E-05		6,013E-06		50,0			
4		1	14		2,0004E-05		6,001E-06		50,0			
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,3902E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		1,1962E-05		3,589E-06		50,0			
4		1	15		1,1940E-05		3,582E-06		50,0			

Вещество: 0640

1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0007	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0003		1,019E-04		50,5			
4		1	14		0,0003		9,978E-05		49,5			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0006	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		0,0003		8,991E-05		50,3			
4		1	15		0,0003		8,891E-05		49,7			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0004	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0002		5,736E-05		50,1			
4		1	14		0,0002		5,710E-05		49,9			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0002	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1041

4	1	15	0,0001	3,683E-05	50,0													
4	1	14	0,0001	3,683E-05	50,0													
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0002	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	15	0,0001	3,005E-05	50,2												
	4	1	14	9,9502E-05	2,985E-05	49,8												
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	14	6,8240E-05	2,047E-05	50,0												
	4	1	15	6,8127E-05	2,044E-05	50,0												
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0001	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	15	6,1327E-05	1,840E-05	50,1												
	4	1	14	6,1046E-05	1,831E-05	49,9												
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0001	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	14	5,5472E-05	1,664E-05	50,1												
	4	1	15	5,5162E-05	1,655E-05	49,9												
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0001	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	14	5,3539E-05	1,606E-05	50,1												
	4	1	15	5,3370E-05	1,601E-05	49,9												
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0001	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	15	5,1880E-05	1,556E-05	50,1												
	4	1	14	5,1745E-05	1,552E-05	49,9												
4	363015,35	1408133,28	2,00	9,3348E-05	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	15	4,6693E-05	1,401E-05	50,0												
	4	1	14	4,6655E-05	1,400E-05	50,0												
5	362545,63	1407017,02	2,00	9,0615E-05	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	14	4,5351E-05	1,361E-05	50,0												
	4	1	15	4,5264E-05	1,358E-05	50,0												
13	364477,50	1409215,30	2,00	7,0976E-05	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	15	3,5528E-05	1,066E-05	50,1												
	4	1	14	3,5448E-05	1,063E-05	49,9												
9	362085,80	1407346,80	2,00	6,7983E-05	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	14	3,4015E-05	1,020E-05	50,0												
	4	1	15	3,3968E-05	1,019E-05	50,0												
10	361443,80	1405619,80	2,00	4,2043E-05	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	14	2,1045E-05	6,313E-06	50,1												
	4	1	15	2,0999E-05	6,300E-06	49,9												
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,0048E-05	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	4	1	15	2,0044E-05	6,013E-06	50,0												
	4	1	14	2,0004E-05	6,001E-06	50,0												
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,3902E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата		

009-2023-ОВОС

4 1 14 1,1962E-05 3,589E-06 50,0
4 1 15 1,1940E-05 3,582E-06 50,0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	1,209E-06	278	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	6,021E-07	49,8
4	1	15	0,0000	6,062E-07	50,1

2	364536,66	1408413,09	2,00	-	7,411E-07	353	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	3,694E-07	49,8
4	1	15	0,0000	3,711E-07	50,1

3	363931,69	1408533,08	2,00	-	6,635E-07	15	2,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	3,128E-07	47,1
4	1	15	0,0000	3,131E-07	47,2

4	363015,35	1408133,28	2,00	-	6,207E-07	50	2,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	2,823E-07	45,5
4	1	15	0,0000	2,825E-07	45,5

5	362545,63	1407017,02	2,00	-	5,537E-07	89	2,00	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	2,744E-07	49,6
4	1	15	0,0000	2,739E-07	49,5

6	363188,03	1405966,63	2,00	-	6,495E-07	131	2,10	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	3,240E-07	49,9
4	1	15	0,0000	3,229E-07	49,7

7	363988,88	1405509,84	2,00	-	6,716E-07	166	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	3,357E-07	50,0
4	1	15	0,0000	3,338E-07	49,7

8	364977,15	1405794,05	2,00	-	8,539E-07	207	12,30	-	6,000E-10	-	6,000E-10	3
---	-----------	------------	------	---	-----------	-----	-------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	4,129E-07	48,4
4	1	15	0,0000	4,122E-07	48,3

9	362085,80	1407346,80	2,00	-	4,230E-07	81	1,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
---	-----------	------------	------	---	-----------	----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	2,058E-07	48,7
4	1	15	0,0000	2,055E-07	48,6

10	361443,80	1405619,80	2,00	-	2,609E-07	115	1,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
----	-----------	------------	------	---	-----------	-----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0000	1,273E-07	48,8
4	1	15	0,0000	1,271E-07	48,7

11	362667,30	1402789,10	2,00	-	1,501E-07	158	1,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	4
----	-----------	------------	------	---	-----------	-----	------	---	-----------	---	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1043

	4	1	14	0,0000	7,238E-08	48,2						
	4	1	15	0,0000	7,225E-08	48,1						
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	2,520E-07	348	1,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	1,210E-07	48,0						
	4	1	15	0,0000	1,213E-07	48,1						

13	364477,50	1409215,30	2,00	-	4,438E-07	357	1,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	2,145E-07	48,3						
	4	1	15	0,0000	2,150E-07	48,4						

14	364085,60	1406849,60	2,00	-	3,607E-06	116	8,60	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	1,813E-06	50,3						
	4	1	15	0,0000	1,793E-06	49,7						

15	364446,70	1406822,90	2,00	-	4,104E-06	207	7,60	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	2,054E-06	50,0						
	4	1	15	0,0000	2,011E-06	49,0						

16	364092,30	1407524,10	2,00	-	2,309E-06	27	10,20	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	1,152E-06	49,9						
	4	1	15	0,0000	1,157E-06	50,1						

17	363518,40	1407267,20	2,00	-	1,486E-06	72	11,90	-	6,000E-10	-	6,000E-10	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	7,429E-07	50,0						
	4	1	15	0,0000	7,429E-07	50,0						

Вещество: 0827
Винилхлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	1,066E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	5,311E-05	49,8						
	4	1	15	0,0000	5,347E-05	50,2						

2	364536,66	1408413,09	2,00	-	6,532E-05	353	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	3,258E-05	49,9						
	4	1	15	0,0000	3,273E-05	50,1						

3	363931,69	1408533,08	2,00	-	5,531E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	2,762E-05	49,9						
	4	1	15	0,0000	2,769E-05	50,1						

4	363015,35	1408133,28	2,00	-	4,983E-05	50	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	2,490E-05	50,0						
	4	1	15	0,0000	2,492E-05	50,0						

5	362545,63	1407017,02	2,00	-	4,837E-05	89	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0000	2,421E-05	50,0						
	4	1	15	0,0000	2,416E-05	50,0						

6	363188,03	1405966,63	2,00	-	5,706E-05	131	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1044

								(мг/куб.м)				
	4		1		14			0,0000	2,858E-05		50,1	
	4		1		15			0,0000	2,849E-05		49,9	
7	363988,88	1405509,84	2,00		-	5,905E-05	166	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	2,961E-05		50,1	
	4		1		15			0,0000	2,944E-05		49,9	
8	364977,15	1405794,05	2,00		-	7,279E-05	207	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	3,642E-05		50,0	
	4		1		15			0,0000	3,636E-05		50,0	
9	362085,80	1407346,80	2,00		-	3,629E-05	81	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,816E-05		50,0	
	4		1		15			0,0000	1,813E-05		50,0	
10	361443,80	1405619,80	2,00		-	2,244E-05	115	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,123E-05		50,1	
	4		1		15			0,0000	1,121E-05		49,9	
11	362667,30	1402789,10	2,00		-	1,276E-05	158	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	6,385E-06		50,0	
	4		1		15			0,0000	6,373E-06		50,0	
12	365033,20	1410244,90	2,00		-	2,138E-05	348	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,068E-05		50,0	
	4		1		15			0,0000	1,070E-05		50,0	
13	364477,50	1409215,30	2,00		-	3,788E-05	357	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,892E-05		49,9	
	4		1		15			0,0000	1,896E-05		50,1	
14	364085,60	1406849,60	2,00		-	3,181E-04	116	8,60	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,600E-04		50,3	
	4		1		15			0,0000	1,582E-04		49,7	
15	364446,70	1406822,90	2,00		-	3,588E-04	206	7,60	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,775E-04		49,5	
	4		1		15			0,0000	1,813E-04		50,5	
16	364092,30	1407524,10	2,00		-	2,036E-04	27	10,20	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	1,016E-04		49,9	
	4		1		15			0,0000	1,021E-04		50,1	
17	363518,40	1407267,20	2,00		-	1,311E-04	72	11,90	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		14			0,0000	6,553E-05		50,0	
	4		1		15			0,0000	6,554E-05		50,0	

**Вещество: 0882
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0004	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1		15			0,0002	1,019E-04		50,5	
	4		1		14			0,0002	9,978E-05		49,5	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0004	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0002	8,991E-05	50,3							
4	1	15	0,0002	8,891E-05	49,7							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0001	5,736E-05	50,1							
4	1	14	0,0001	5,710E-05	49,9							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0001	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	7,3668E-05	3,683E-05	50,0							
4	1	14	7,3660E-05	3,683E-05	50,0							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0001	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	6,0107E-05	3,005E-05	50,2							
4	1	14	5,9701E-05	2,985E-05	49,8							
8	364977,15	1405794,05	2,00	8,1820E-05	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	4,0944E-05	2,047E-05	50,0							
4	1	15	4,0876E-05	2,044E-05	50,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	7,3424E-05	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	3,6796E-05	1,840E-05	50,1							
4	1	14	3,6628E-05	1,831E-05	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	6,6381E-05	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	3,3283E-05	1,664E-05	50,1							
4	1	15	3,3097E-05	1,655E-05	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	6,4146E-05	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	3,2124E-05	1,606E-05	50,1							
4	1	15	3,2022E-05	1,601E-05	49,9							
3	363931,69	1408533,08	2,00	6,2175E-05	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	3,1128E-05	1,556E-05	50,1							
4	1	14	3,1047E-05	1,552E-05	49,9							
4	363015,35	1408133,28	2,00	5,6009E-05	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	2,8016E-05	1,401E-05	50,0							
4	1	14	2,7993E-05	1,400E-05	50,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	5,4369E-05	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	2,7211E-05	1,361E-05	50,0							
4	1	15	2,7158E-05	1,358E-05	50,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	4,2586E-05	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	2,1317E-05	1,066E-05	50,1							
4	1	14	2,1269E-05	1,063E-05	49,9							
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,0790E-05	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	2,0409E-05	1,020E-05	50,0
4	1	15	2,0381E-05	1,019E-05	50,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1046

10	361443,80	1405619,80	2,00	2,5226E-05	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	1,2627E-05	6,313E-06	50,1	
4	1	15	1,2599E-05	6,300E-06	49,9	

12	365033,20	1410244,90	2,00	2,4029E-05	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	1,2026E-05	6,013E-06	50,0	
4	1	14	1,2002E-05	6,001E-06	50,0	

11	362667,30	1402789,10	2,00	1,4341E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	7,1774E-06	3,589E-06	50,0	
4	1	15	7,1640E-06	3,582E-06	50,0	

Вещество: 0902

Трихлорэтилен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	5,0420E-05	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	2,5475E-05	1,019E-04	50,5	
4	1	14	2,4945E-05	9,978E-05	49,5	

14	364085,60	1406849,60	2,00	4,4704E-05	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	2,2476E-05	8,991E-05	50,3	
4	1	15	2,2228E-05	8,891E-05	49,7	

16	364092,30	1407524,10	2,00	2,8614E-05	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	1,4339E-05	5,736E-05	50,1	
4	1	14	1,4274E-05	5,710E-05	49,9	

17	363518,40	1407267,20	2,00	1,8416E-05	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	9,2086E-06	3,683E-05	50,0	
4	1	14	9,2075E-06	3,683E-05	50,0	

1	365393,23	1407138,85	2,00	1,4976E-05	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	7,5134E-06	3,005E-05	50,2	
4	1	14	7,4626E-06	2,985E-05	49,8	

8	364977,15	1405794,05	2,00	1,0228E-05	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	5,1180E-06	2,047E-05	50,0	
4	1	15	5,1095E-06	2,044E-05	50,0	

2	364536,66	1408413,09	2,00	9,1780E-06	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	4,5995E-06	1,840E-05	50,1	
4	1	14	4,5785E-06	1,831E-05	49,9	

7	363988,88	1405509,84	2,00	8,2976E-06	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	4,1604E-06	1,664E-05	50,1	
4	1	15	4,1372E-06	1,655E-05	49,9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1047

6	363188,03	1405966,63	2,00	8,0182E-06	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	4,0155E-06		1,606E-05	50,1
4	1	15	4,0027E-06		1,601E-05	49,9

3	363931,69	1408533,08	2,00	7,7718E-06	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	3,8910E-06		1,556E-05	50,1
4	1	14	3,8809E-06		1,552E-05	49,9

4	363015,35	1408133,28	2,00	7,0011E-06	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	3,5020E-06		1,401E-05	50,0
4	1	14	3,4991E-06		1,400E-05	50,0

5	362545,63	1407017,02	2,00	6,7961E-06	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	3,4013E-06		1,361E-05	50,0
4	1	15	3,3948E-06		1,358E-05	50,0

13	364477,50	1409215,30	2,00	5,3232E-06	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	2,6646E-06		1,066E-05	50,1
4	1	14	2,6586E-06		1,063E-05	49,9

9	362085,80	1407346,80	2,00	5,0987E-06	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	2,5511E-06		1,020E-05	50,0
4	1	15	2,5476E-06		1,019E-05	50,0

10	361443,80	1405619,80	2,00	3,1532E-06	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	1,5783E-06		6,313E-06	50,1
4	1	15	1,5749E-06		6,300E-06	49,9

12	365033,20	1410244,90	2,00	3,0036E-06	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	1,5033E-06		6,013E-06	50,0
4	1	14	1,5003E-06		6,001E-06	50,0

11	362667,30	1402789,10	2,00	1,7927E-06	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0915

Хлорбензол (фенилхлорид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0020	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0010		1,019E-04	50,5
4	1	14	0,0010		9,978E-05	49,5

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0018	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0009		8,991E-05	50,3
4	1	15	0,0009		8,891E-05	49,7

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0011	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0006		5,736E-05	50,1
4	1	14	0,0006		5,710E-05	49,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1048

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0007	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0004	3,683E-05	50,0						
	4	1	14	0,0004	3,683E-05	50,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0006	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0003	3,005E-05	50,2						
	4	1	14	0,0003	2,985E-05	49,8						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0004	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0002	2,047E-05	50,0						
	4	1	15	0,0002	2,044E-05	50,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0004	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0002	1,840E-05	50,1						
	4	1	14	0,0002	1,831E-05	49,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0003	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0002	1,664E-05	50,1						
	4	1	15	0,0002	1,655E-05	49,9						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0003	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0002	1,606E-05	50,1						
	4	1	15	0,0002	1,601E-05	49,9						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0002	1,556E-05	50,1						
	4	1	14	0,0002	1,552E-05	49,9						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0001	1,401E-05	50,0						
	4	1	14	0,0001	1,400E-05	50,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0003	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0001	1,361E-05	50,0						
	4	1	15	0,0001	1,358E-05	50,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0001	1,066E-05	50,1						
	4	1	14	0,0001	1,063E-05	49,9						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0001	1,020E-05	50,0						
	4	1	15	0,0001	1,019E-05	50,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0001	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	6,3134E-05	6,313E-06	50,1						
	4	1	15	6,2996E-05	6,300E-06	49,9						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0001	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	6,0131E-05	6,013E-06	50,0						
	4	1	14	6,0012E-05	6,001E-06	50,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	7,1707E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	3,5887E-05	3,589E-06	50,0						
	4	1	15	3,5820E-05	3,582E-06	50,0						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1049

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0081	8,065E-04	206	7,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0041				4,075E-04	50,5			
	4	1	14	0,0040				3,990E-04	49,5			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0072	7,151E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	14	0,0036				3,595E-04	50,3			
	4	1	15	0,0036				3,556E-04	49,7			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0046	4,577E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0023				2,294E-04	50,1			
	4	1	14	0,0023				2,283E-04	49,9			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0029	2,946E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0015				1,473E-04	50,0			
	4	1	14	0,0015				1,473E-04	50,0			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0024	2,396E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0012				1,202E-04	50,2			
	4	1	14	0,0012				1,194E-04	49,8			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0016	1,636E-04	207	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	14	0,0008				8,187E-05	50,0			
	4	1	15	0,0008				8,173E-05	50,0			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0015	1,468E-04	353	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0007				7,357E-05	50,1			
	4	1	14	0,0007				7,324E-05	49,9			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0013	1,327E-04	166	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	14	0,0007				6,655E-05	50,1			
	4	1	15	0,0007				6,618E-05	49,9			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0013	1,283E-04	131	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	14	0,0006				6,423E-05	50,1			
	4	1	15	0,0006				6,403E-05	49,9			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0012	1,243E-04	16	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0006				6,224E-05	50,1			
	4	1	14	0,0006				6,208E-05	49,9			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0011	1,120E-04	50	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0006				5,602E-05	50,0			
	4	1	14	0,0006				5,597E-05	50,0			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0011	1,087E-04	89	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	14	0,0005				5,441E-05	50,0			
	4	1	15	0,0005				5,430E-05	50,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0009	8,515E-05	357	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4	1	15	0,0004				4,262E-05	50,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1050

4	1	14	0,0004	4,253E-05	49,9						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0008	8,156E-05	81	1,90	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14	0,0004		4,081E-05	50,0	
4	1	15	0,0004		4,075E-05	50,0	

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0005	5,044E-05	115	1,90	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14	0,0003		2,525E-05	50,1	
4	1	15	0,0003		2,519E-05	49,9	

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	4,804E-05	348	1,90	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15	0,0002		2,405E-05	50,0	
4	1	14	0,0002		2,400E-05	50,0	

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0003	2,868E-05	158	1,90	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14	0,0001		1,435E-05	50,0	
4	1	15	0,0001		1,432E-05	50,0	

Вещество: 1048
2-Метилпропан-1-ол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0020	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15	0,0010		1,019E-04	50,5	
4	1	14	0,0010		9,978E-05	49,5	

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0018	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14	0,0009		8,991E-05	50,3	
4	1	15	0,0009		8,891E-05	49,7	

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0011	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15	0,0006		5,736E-05	50,1	
4	1	14	0,0006		5,710E-05	49,9	

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0007	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15	0,0004		3,683E-05	50,0	
4	1	14	0,0004		3,683E-05	50,0	

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0006	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15	0,0003		3,005E-05	50,2	
4	1	14	0,0003		2,985E-05	49,8	

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0004	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14	0,0002		2,047E-05	50,0	
4	1	15	0,0002		2,044E-05	50,0	

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0004	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15	0,0002		1,840E-05	50,1	
4	1	14	0,0002		1,831E-05	49,9	

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0003	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14	0,0002		1,664E-05	50,1	
4	1	15	0,0002		1,655E-05	49,9	

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0003	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	---------	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1051

	4	1	14		0,0002	1,606E-05	50,1			
	4	1	15		0,0002	1,601E-05	49,9			

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		0,0002	1,556E-05	50,1	
4	1	14		0,0002	1,552E-05	49,9	

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		0,0001	1,401E-05	50,0	
4	1	14		0,0001	1,400E-05	50,0	

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0003	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14		0,0001	1,361E-05	50,0	
4	1	15		0,0001	1,358E-05	50,0	

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		0,0001	1,066E-05	50,1	
4	1	14		0,0001	1,063E-05	49,9	

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14		0,0001	1,020E-05	50,0	
4	1	15		0,0001	1,019E-05	50,0	

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0001	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14		6,3134E-05	6,313E-06	50,1	
4	1	15		6,2996E-05	6,300E-06	49,9	

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0001	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		6,0131E-05	6,013E-06	50,0	
4	1	14		6,0012E-05	6,001E-06	50,0	

11	362667,30	1402789,10	2,00	7,1707E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14		3,5887E-05	3,589E-06	50,0	
4	1	15		3,5820E-05	3,582E-06	50,0	

**Вещество: 1059
Фурфуриловый спирт**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0081	8,065E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		0,0041	4,075E-04	50,5	
4	1	14		0,0040	3,990E-04	49,5	

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0072	7,151E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	14		0,0036	3,595E-04	50,3	
4	1	15		0,0036	3,556E-04	49,7	

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0046	4,577E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		0,0023	2,294E-04	50,1	
4	1	14		0,0023	2,283E-04	49,9	

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0029	2,946E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
4	1	15		0,0015	1,473E-04	50,0	
4	1	14		0,0015	1,473E-04	50,0	

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0024	2,396E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0012	1,202E-04	50,2							
4	1	14	0,0012	1,194E-04	49,8							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0016	1,636E-04	207	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0008	8,187E-05	50,0							
4	1	15	0,0008	8,173E-05	50,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0015	1,468E-04	353	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0007	7,357E-05	50,1							
4	1	14	0,0007	7,324E-05	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0013	1,327E-04	166	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0007	6,655E-05	50,1							
4	1	15	0,0007	6,618E-05	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0013	1,283E-04	131	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0006	6,423E-05	50,1							
4	1	15	0,0006	6,403E-05	49,9							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0012	1,243E-04	16	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0006	6,224E-05	50,1							
4	1	14	0,0006	6,208E-05	49,9							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0011	1,120E-04	50	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0006	5,602E-05	50,0							
4	1	14	0,0006	5,597E-05	50,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0011	1,087E-04	89	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0005	5,441E-05	50,0							
4	1	15	0,0005	5,430E-05	50,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0009	8,515E-05	357	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0004	4,262E-05	50,1							
4	1	14	0,0004	4,253E-05	49,9							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0008	8,156E-05	81	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0004	4,081E-05	50,0							
4	1	15	0,0004	4,075E-05	50,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0005	5,044E-05	115	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0003	2,525E-05	50,1							
4	1	15	0,0003	2,519E-05	49,9							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	4,804E-05	348	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0002	2,405E-05	50,0							
4	1	14	0,0002	2,400E-05	50,0							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0003	2,868E-05	158	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0001	1,435E-05	50,0
4	1	15	0,0001	1,432E-05	50,0

Вещество: 1061

Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1053

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0823	0,411	206	7,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0416	0,208	50,5						
	4	1	14	0,0407	0,204	49,5						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0729	0,365	116	8,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0367	0,183	50,3						
	4	1	15	0,0363	0,181	49,7						
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0467	0,233	27	10,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0234	0,117	50,1						
	4	1	14	0,0233	0,116	49,9						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0301	0,150	72	11,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0150	0,075	50,0						
	4	1	14	0,0150	0,075	50,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0244	0,122	278	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0123	0,061	50,2						
	4	1	14	0,0122	0,061	49,8						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0167	0,083	207	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0084	0,042	50,0						
	4	1	15	0,0083	0,042	49,9						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0150	0,075	353	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0075	0,038	50,1						
	4	1	14	0,0075	0,037	49,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0135	0,068	166	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0068	0,034	50,1						
	4	1	15	0,0068	0,034	49,9						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0131	0,065	131	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0066	0,033	50,1						
	4	1	15	0,0065	0,033	49,9						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0127	0,063	16	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0063	0,032	50,0						
	4	1	14	0,0063	0,032	49,9						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0114	0,057	50	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0057	0,029	50,0						
	4	1	14	0,0057	0,029	49,9						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0111	0,055	89	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0056	0,028	50,0						
	4	1	15	0,0055	0,028	49,9						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0087	0,043	357	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	15	0,0043	0,022	50,0						
	4	1	14	0,0043	0,022	49,9						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0083	0,042	81	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	1	14	0,0042	0,021	50,0						
	4	1	15	0,0042	0,021	50,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0051	0,026	115	1,90	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1054

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0026	0,013	50,0							
4	1	15	0,0026	0,013	49,9							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0049	0,025	348	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0025	0,012	50,0							
4	1	14	0,0024	0,012	49,9							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0029	0,015	158	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0015	0,007	50,0
4	1	15	0,0015	0,007	49,9

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7563	0,008	312	11,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,7506	99,2							
2		1	6025	0,0030	0,4							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6899	0,007	100	12,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,6846	99,2							
2		1	6025	0,0037	0,5							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4437	0,004	204	12,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,4391	98,9							
2		1	6030	0,0020	0,4							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2369	0,002	229	12,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,2338	98,7							
2		1	6025	0,0013	0,5							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1085	0,001	47	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,1060	97,7							
2		1	6030	0,0007	0,7							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1028	0,001	357	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,1007	98,0							
2		1	6030	0,0009	0,9							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0929	9,295E-04	329	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,0910	97,9							
2		1	6030	0,0008	0,9							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0822	8,223E-04	103	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,0807	98,1							
2		1	6030	0,0006	0,8							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0698	6,976E-04	153	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		3	6008	0,0684	98,1							
2		1	6030	0,0006	0,8							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0695	6,955E-04	263	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		3	6008	0,0681	97,9
2		1	6030	0,0005	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1055

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0547	5,465E-04	89	1,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0534		5,344E-04		97,8				
2		1	6030		0,0004		3,837E-06		0,7				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0526	5,256E-04	183	1,40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0514		5,144E-04		97,9				
2		1	6030		0,0004		4,301E-06		0,8				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0502	5,016E-04	216	1,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0487		4,872E-04		97,1				
2		1	6030		0,0004		3,869E-06		0,8				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0460	4,601E-04	342	1,70	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0451		4,508E-04		98,0				
2		1	6030		0,0003		3,170E-06		0,7				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0253	2,532E-04	125	3,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0248		2,479E-04		97,9				
2		1	6030		0,0002		1,893E-06		0,7				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0234	2,341E-04	338	3,30	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0229		2,294E-04		98,0				
2		1	6030		0,0002		1,652E-06		0,7				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0140	1,396E-04	165	5,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6008		0,0137		1,367E-04		97,9				
2		1	6030		0,0001		1,073E-06		0,8				

Вещество: 1107

Метил-трет-бутиловый эфир

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0004	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15		0,0002		1,019E-04		50,5				
4		1	14		0,0002		9,978E-05		49,5				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0004	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14		0,0002		8,991E-05		50,3				
4		1	15		0,0002		8,891E-05		49,7				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15		0,0001		5,736E-05		50,1				
4		1	14		0,0001		5,710E-05		49,9				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0001	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15		7,3668E-05		3,683E-05		50,0				
4		1	14		7,3660E-05		3,683E-05		50,0				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0001	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15		6,0107E-05		3,005E-05		50,2				
4		1	14		5,9701E-05		2,985E-05		49,8				
8	364977,15	1405794,05	2,00	8,1820E-05	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14		4,0944E-05		2,047E-05		50,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1056

4	1	15	4,0876E-05	2,044E-05	50,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	7,3424E-05	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	3,6796E-05	1,840E-05	50,1						
4	1	14	3,6628E-05	1,831E-05	49,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	6,6381E-05	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	3,3283E-05	1,664E-05	50,1						
4	1	15	3,3097E-05	1,655E-05	49,9						
6	363188,03	1405966,63	2,00	6,4146E-05	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	3,2124E-05	1,606E-05	50,1						
4	1	15	3,2022E-05	1,601E-05	49,9						
3	363931,69	1408533,08	2,00	6,2175E-05	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	3,1128E-05	1,556E-05	50,1						
4	1	14	3,1047E-05	1,552E-05	49,9						
4	363015,35	1408133,28	2,00	5,6009E-05	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	2,8016E-05	1,401E-05	50,0						
4	1	14	2,7993E-05	1,400E-05	50,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	5,4369E-05	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	2,7211E-05	1,361E-05	50,0						
4	1	15	2,7158E-05	1,358E-05	50,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	4,2586E-05	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	2,1317E-05	1,066E-05	50,1						
4	1	14	2,1269E-05	1,063E-05	49,9						
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,0790E-05	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	2,0409E-05	1,020E-05	50,0						
4	1	15	2,0381E-05	1,019E-05	50,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	2,5226E-05	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	1,2627E-05	6,313E-06	50,1						
4	1	15	1,2599E-05	6,300E-06	49,9						
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,4029E-05	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	1,2026E-05	6,013E-06	50,0						
4	1	14	1,2002E-05	6,001E-06	50,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,4341E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	7,1774E-06	3,589E-06	50,0						
4	1	15	7,1640E-06	3,582E-06	50,0						

Вещество: 1119

Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1057

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0012	8,065E-04	206	7,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0006		4,075E-04		50,5			
4		1	14		0,0006		3,990E-04		49,5			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0010	7,151E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		0,0005		3,595E-04		50,3			
4		1	15		0,0005		3,556E-04		49,7			
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0007	4,577E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0003		2,294E-04		50,1			
4		1	14		0,0003		2,283E-04		49,9			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0004	2,946E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0002		1,473E-04		50,0			
4		1	14		0,0002		1,473E-04		50,0			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0003	2,396E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0002		1,202E-04		50,2			
4		1	14		0,0002		1,194E-04		49,8			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	1,636E-04	207	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		0,0001		8,187E-05		50,0			
4		1	15		0,0001		8,173E-05		50,0			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0002	1,468E-04	353	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		0,0001		7,357E-05		50,1			
4		1	14		0,0001		7,324E-05		49,9			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	1,327E-04	166	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		9,5070E-05		6,655E-05		50,1			
4		1	15		9,4539E-05		6,618E-05		49,9			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0002	1,283E-04	131	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		9,1758E-05		6,423E-05		50,1			
4		1	15		9,1467E-05		6,403E-05		49,9			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0002	1,243E-04	16	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		8,8913E-05		6,224E-05		50,1			
4		1	14		8,8682E-05		6,208E-05		49,9			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0002	1,120E-04	50	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		8,0024E-05		5,602E-05		50,0			
4		1	14		7,9959E-05		5,597E-05		50,0			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0002	1,087E-04	89	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		7,7724E-05		5,441E-05		50,0			
4		1	15		7,7575E-05		5,430E-05		50,0			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	8,515E-05	357	1,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15		6,0890E-05		4,262E-05		50,1			
4		1	14		6,0752E-05		4,253E-05		49,9			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0001	8,156E-05	81	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14		5,8295E-05		4,081E-05		50,0			
4		1	15		5,8215E-05		4,075E-05		50,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1058

10	361443,80	1405619,80	2,00	7,2055E-05	5,044E-05	115	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	3,6067E-05	2,525E-05	50,1
4	1	15	3,5988E-05	2,519E-05	49,9

12	365033,20	1410244,90	2,00	6,8635E-05	4,804E-05	348	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	3,4352E-05	2,405E-05	50,0
4	1	14	3,4283E-05	2,400E-05	50,0

11	362667,30	1402789,10	2,00	4,0965E-05	2,868E-05	158	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	2,0501E-05	1,435E-05	50,0
4	1	15	2,0463E-05	1,432E-05	50,0

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0032	3,226E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0016	1,630E-04	50,5
4	1	14	0,0016	1,596E-04	49,5

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0029	2,861E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0014	1,438E-04	50,3
4	1	15	0,0014	1,422E-04	49,7

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0018	1,831E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0009	9,176E-05	50,1
4	1	14	0,0009	9,134E-05	49,9

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0012	1,178E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0006	5,893E-05	50,0
4	1	14	0,0006	5,892E-05	50,0

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0010	9,583E-05	278	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0005	4,808E-05	50,2
4	1	14	0,0005	4,775E-05	49,8

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0007	6,545E-05	207	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0003	3,275E-05	50,0
4	1	15	0,0003	3,270E-05	50,0

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0006	5,873E-05	353	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0003	2,943E-05	50,1
4	1	14	0,0003	2,930E-05	49,9

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0005	5,310E-05	166	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0003	2,662E-05	50,1
4	1	15	0,0003	2,647E-05	49,9

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0005	5,131E-05	131	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0003	2,570E-05	50,1
4	1	15	0,0003	2,561E-05	49,9

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0005	4,973E-05	16	2,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

								(мг/куб.м)			
4	1	15	0,0002	2,490E-05	50,1						
4	1	14	0,0002	2,483E-05	49,9						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0004	4,480E-05	50	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0002		2,241E-05	50,0					
4	1	14	0,0002		2,239E-05	50,0					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0004	4,349E-05	89	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0002		2,177E-05	50,0					
4	1	15	0,0002		2,172E-05	50,0					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0003	3,406E-05	357	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0002		1,705E-05	50,1					
4	1	14	0,0002		1,701E-05	49,9					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0003	3,263E-05	81	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0002		1,632E-05	50,0					
4	1	15	0,0002		1,630E-05	50,0					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0002	2,018E-05	115	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0001		1,010E-05	50,1					
4	1	15	0,0001		1,008E-05	49,9					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0002	1,922E-05	348	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	9,6198E-05		9,620E-06	50,0					
4	1	14	9,6006E-05		9,601E-06	50,0					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	1,147E-05	158	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	5,7412E-05		5,741E-06	50,0					
4	1	15	5,7304E-05		5,730E-06	50,0					

Вещество: 1213

Этенилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0022	3,226E-04	206	7,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0011		1,630E-04	50,5						
4	1	14	0,0011		1,596E-04	49,5						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0019	2,861E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0010		1,438E-04	50,3						
4	1	15	0,0009		1,422E-04	49,7						
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0012	1,831E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0006		9,176E-05	50,1						
4	1	14	0,0006		9,134E-05	49,9						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0008	1,178E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0004		5,893E-05	50,0						
4	1	14	0,0004		5,892E-05	50,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0006	9,583E-05	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0003		4,808E-05	50,2						
4	1	14	0,0003		4,775E-05	49,8						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0004	6,545E-05	207	12,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1060

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0002	3,275E-05	50,0							
4	1	15	0,0002	3,270E-05	50,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0004	5,873E-05	353	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0002	2,943E-05	50,1							
4	1	14	0,0002	2,930E-05	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0004	5,310E-05	166	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0002	2,662E-05	50,1							
4	1	15	0,0002	2,647E-05	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0003	5,131E-05	131	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0002	2,570E-05	50,1							
4	1	15	0,0002	2,561E-05	49,9							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	4,973E-05	16	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0002	2,490E-05	50,1							
4	1	14	0,0002	2,483E-05	49,9							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	4,480E-05	50	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0001	2,241E-05	50,0							
4	1	14	0,0001	2,239E-05	50,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0003	4,349E-05	89	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0001	2,177E-05	50,0							
4	1	15	0,0001	2,172E-05	50,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	3,406E-05	357	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0001	1,705E-05	50,1							
4	1	14	0,0001	1,701E-05	49,9							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	3,263E-05	81	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0001	1,632E-05	50,0							
4	1	15	0,0001	1,630E-05	50,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0001	2,018E-05	115	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	6,7334E-05	1,010E-05	50,1							
4	1	15	6,7187E-05	1,008E-05	49,9							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0001	1,922E-05	348	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	6,4132E-05	9,620E-06	50,0							
4	1	14	6,4004E-05	9,601E-06	50,0							
11	362667,30	1402789,10	2,00	7,6477E-05	1,147E-05	158	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	3,8274E-05	5,741E-06	50,0
4	1	15	3,8203E-05	5,730E-06	50,0

Вещество: 1314

Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0017	1,692E-05	343	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	12	0,0017	1,692E-05	100,0							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0003	3,132E-06	184	1,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1061

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	0,0003			3,132E-06	100,0						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0003	3,078E-06	103	1,30	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	0,0003			3,078E-06	100,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0002	2,159E-06	215	3,10	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	0,0002			2,159E-06	100,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0001	1,160E-06	335	7,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	0,0001			1,160E-06	100,0						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0001	1,142E-06	6	7,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	0,0001			1,142E-06	100,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0001	1,010E-06	54	8,80	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	0,0001			1,010E-06	100,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	9,3511E-05	9,351E-07	259	9,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	9,3511E-05			9,351E-07	100,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	8,1111E-05	8,111E-07	104	11,40	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	8,1111E-05			8,111E-07	100,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	7,4952E-05	7,495E-07	149	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	7,4952E-05			7,495E-07	100,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	6,6591E-05	6,659E-07	210	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	6,6591E-05			6,659E-07	100,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	6,5309E-05	6,531E-07	347	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	6,5309E-05			6,531E-07	100,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	6,5020E-05	6,502E-07	178	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	6,5020E-05			6,502E-07	100,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	6,1447E-05	6,145E-07	91	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	6,1447E-05			6,145E-07	100,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,3019E-05	3,302E-07	341	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	3,3019E-05			3,302E-07	100,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,0770E-05	3,077E-07	124	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	3,0770E-05			3,077E-07	100,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,4865E-05	1,487E-07	163	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	12	1,4865E-05			1,487E-07	100,0						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1062

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2018	0,002	206	7,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,1019		0,001		50,5				
	4	1	14	0,0998		9,977E-04		49,4				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1788	0,002	116	8,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0899		8,990E-04		50,3				
	4	1	15	0,0889		8,890E-04		49,7				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1144	0,001	27	10,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0574		5,735E-04		50,1				
	4	1	14	0,0571		5,709E-04		49,9				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0737	7,366E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0368		3,683E-04		50,0				
	4	1	14	0,0368		3,683E-04		50,0				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0599	5,990E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0301		3,005E-04		50,2				
	4	1	14	0,0298		2,985E-04		49,8				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0411	4,105E-04	207	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0205		2,047E-04		49,9				
	4	1	15	0,0204		2,044E-04		49,8				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0367	3,671E-04	353	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0184		1,840E-04		50,1				
	4	1	14	0,0183		1,831E-04		49,9				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0332	3,320E-04	166	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0166		1,664E-04		50,1				
	4	1	15	0,0165		1,655E-04		49,8				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0321	3,208E-04	131	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0161		1,606E-04		50,1				
	4	1	15	0,0160		1,601E-04		49,9				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0312	3,121E-04	16	2,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0156		1,556E-04		49,9				
	4	1	14	0,0155		1,552E-04		49,7				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0282	2,817E-04	50	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0140		1,401E-04		49,7				
	4	1	14	0,0140		1,399E-04		49,7				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0272	2,721E-04	89	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	14	0,0136		1,360E-04		50,0				
	4	1	15	0,0136		1,358E-04		49,9				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0213	2,134E-04	357	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	15	0,0107		1,066E-04		49,9				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1063

4	1	14	0,0106	1,063E-04	49,8						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0204	2,044E-04	81	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0102	1,020E-04	49,9						
4	1	15	0,0102	1,019E-04	49,9						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0126	1,264E-04	115	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0063	6,313E-05	50,0						
4	1	15	0,0063	6,299E-05	49,8						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0120	1,205E-04	348	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	15	0,0060	6,013E-05	49,9						
4	1	14	0,0060	6,001E-05	49,8						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0072	7,190E-05	158	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0036	3,588E-05	49,9						
4	1	15	0,0036	3,582E-05	49,8						

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,5635	0,078	77	0,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,9835	0,049	62,9							
4	1	14	8,8229E-06	4,411E-07	0,0							
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,4812	0,074	279	0,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,9011	0,045	60,8							
1	3	6008	7,5983E-05	3,799E-06	0,0							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,8988	0,045	16	0,90	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,3175	0,016	35,3							
4	1	14	0,0006	2,961E-05	0,1							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,8230	0,041	59	1,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,2403	0,012	29,2							
2	1	6030	0,0014	6,919E-05	0,2							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,7475	0,037	287	1,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,1643	0,008	22,0							
1	3	6008	0,0015	7,464E-05	0,2							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,7434	0,037	214	1,60	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,1473	0,007	19,8							
1	3	6008	0,0134	6,692E-04	1,8							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,7178	0,036	167	2,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,1331	0,007	18,5							
1	3	6008	0,0018	8,823E-05	0,2							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,7060	0,035	127	3,10	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6028	0,1241	0,006	17,6							
4	1	14	0,0010	4,776E-05	0,1							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,6888	0,034	45	7,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

2	1	6028	0,0848	0,004	12,3							
1	3	6008	0,0216	0,001	3,1							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,6844	0,034	352	5,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,1023		0,005	14,9						
4	1	15	0,0011		5,264E-05	0,2						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,6753	0,034	83	6,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0944		0,005	14,0						
4	1	14	0,0004		2,195E-05	0,1						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,6744	0,034	12	6,00	0,5800	0,029	0,5800	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0914		0,005	13,6						
4	1	14	0,0008		3,885E-05	0,1						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,6523	0,033	76	8,70	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0706		0,004	10,8						
1	3	6008	0,0008		3,907E-05	0,1						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,6477	0,032	356	9,50	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0656		0,003	10,1						
4	1	15	0,0006		3,102E-05	0,1						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,6317	0,032	113	12,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0502		0,003	7,9						
1	3	6008	0,0007		3,579E-05	0,1						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,6258	0,031	347	12,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0429		0,002	6,8						
1	3	6008	0,0020		1,016E-04	0,3						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,6152	0,031	158	12,30	0,5800	0,029	0,5800	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0329		0,002	5,3						
1	3	6008	0,0018		8,853E-05	0,3						

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2305	0,081	206	7,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,1164		0,041	50,5						
4	1	14	0,1140		0,040	49,5						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2043	0,072	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,1027		0,036	50,3						
4	1	15	0,1016		0,036	49,7						
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1308	0,046	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0655		0,023	50,1						
4	1	14	0,0652		0,023	49,9						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0846	0,030	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0421		0,015	49,7						
4	1	14	0,0421		0,015	49,7						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0685	0,024	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

								(мг/куб.м)			
4	1	15	0,0343	0,012	50,2						
4	1	14	0,0341	0,012	49,8						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0468	0,016	207	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0234		0,008	50,0					
4	1	15	0,0234		0,008	49,9					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0419	0,015	353	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0210		0,007	50,1					
4	1	14	0,0209		0,007	49,9					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0379	0,013	166	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0190		0,007	50,1					
4	1	15	0,0189		0,007	49,9					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0367	0,013	131	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0184		0,006	50,1					
4	1	15	0,0183		0,006	49,9					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0355	0,012	16	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0178		0,006	50,1					
4	1	14	0,0177		0,006	49,9					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0321	0,011	50	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0160		0,006	49,9					
4	1	14	0,0160		0,006	49,9					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0311	0,011	89	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0155		0,005	50,0					
4	1	15	0,0155		0,005	49,9					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0243	0,009	357	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0122		0,004	50,0					
4	1	14	0,0122		0,004	49,9					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0234	0,008	81	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0117		0,004	49,9					
4	1	15	0,0116		0,004	49,9					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0144	0,005	115	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0072		0,003	50,0					
4	1	15	0,0072		0,003	49,9					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0137	0,005	348	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0069		0,002	50,0					
4	1	14	0,0069		0,002	49,9					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0082	0,003	158	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0041		0,001	50,0					
4	1	15	0,0041		0,001	49,9					

Вещество: 1531

Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0010	1,034E-05	343	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1066

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	0,0010		1,034E-05		100,0						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0002	1,914E-06	184	1,30	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	0,0002		1,914E-06		100,0						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0002	1,881E-06	103	1,30	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	0,0002		1,881E-06		100,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0001	1,319E-06	215	3,10	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	0,0001		1,319E-06		100,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	7,0885E-05	7,089E-07	335	7,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	7,0885E-05		7,089E-07		100,0						
3	363931,69	1408533,08	2,00	6,9766E-05	6,977E-07	6	7,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	6,9766E-05		6,977E-07		100,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	6,1732E-05	6,173E-07	54	8,80	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	6,1732E-05		6,173E-07		100,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	5,7146E-05	5,715E-07	259	9,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	5,7146E-05		5,715E-07		100,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	4,9568E-05	4,957E-07	104	11,40	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	4,9568E-05		4,957E-07		100,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	4,5804E-05	4,580E-07	149	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	4,5804E-05		4,580E-07		100,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	4,0695E-05	4,069E-07	210	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	4,0695E-05		4,069E-07		100,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,9911E-05	3,991E-07	347	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	3,9911E-05		3,991E-07		100,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	3,9735E-05	3,973E-07	178	12,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	3,9735E-05		3,973E-07		100,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	3,7551E-05	3,755E-07	91	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	3,7551E-05		3,755E-07		100,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,0178E-05	2,018E-07	341	12,30	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	2,0178E-05		2,018E-07		100,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,8804E-05	1,880E-07	124	12,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
2	1	12	1,8804E-05		1,880E-07		100,0						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1067

	2	1	12	1,8804E-05	1,880E-07	100,0					
11	362667,30	1402789,10	2,00	9,0844E-06	9,084E-08	163	12,30	-	-	-	-
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		12		9,0844E-06		9,084E-08		100,0	

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0531	0,011	80	2,60	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0531		0,011		100,0	
2		1		12		1,0470E-06		2,094E-07		0,0	

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0360		0,007		100,0	

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0316	0,006	216	6,20	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0316		0,006		100,0	

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0182	0,004	238	12,10	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0182		0,004		100,0	

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0094	0,002	41	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0094		0,002		100,0	
2		1		12		1,8828E-06		3,766E-07		0,0	

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0087	0,002	99	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0087		0,002		99,8	
2		1		12		1,7791E-05		3,558E-06		0,2	

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0083	0,002	355	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0083		0,002		99,9	
2		1		12		5,1160E-06		1,023E-06		0,1	

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0077	0,002	329	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0076		0,002		99,7	
2		1		12		2,0834E-05		4,167E-06		0,3	

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0076	0,002	153	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0076		0,002		99,8	
2		1		12		1,8059E-05		3,612E-06		0,2	

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0062	0,001	267	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0062		0,001		99,8	
2		1		12		1,2003E-05		2,401E-06		0,2	

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0054	0,001	186	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0054		0,001		99,9	
2		1		12		7,9037E-06		1,581E-06		0,1	

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0053	0,001	86	12,30	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6022		0,0053		0,001		99,8	
2		1		12		1,2815E-05		2,563E-06		0,2	

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0048	9,612E-04	219	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1068

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	1	6022	0,0048		9,600E-04	99,9	
2	1	12	6,2737E-06		1,255E-06	0,1	
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0038	7,588E-04	342 12,30	- - - - - 1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	1	6022	0,0038		7,559E-04	99,6	
2	1	12	1,4430E-05		2,886E-06	0,4	
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0021	4,263E-04	124 12,30	- - - - - 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	1	6022	0,0021		4,244E-04	99,5	
2	1	12	9,7438E-06		1,949E-06	0,5	
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0017	3,347E-04	338 12,30	- - - - - 1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	1	6022	0,0017		3,329E-04	99,5	
2	1	12	9,1068E-06		1,821E-06	0,5	
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0010	1,935E-04	165 1,50	- - - - - 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
2	1	6022	0,0010		1,929E-04	99,7	
2	1	12	2,9830E-06		5,966E-07	0,3	

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	6,4290E-05	6,429E-06	312	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	6,4290E-05		6,429E-06	100,0

17	363518,40	1407267,20	2,00	3,1706E-05	3,171E-06	104 4,50	- - - - - 2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	3,1706E-05		3,171E-06	100,0

14	364085,60	1406849,60	2,00	2,3799E-05	2,380E-06	199 8,00	- - - - - 2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	2,3799E-05		2,380E-06	100,0

15	364446,70	1406822,90	2,00	1,6193E-05	1,619E-06	225 12,30	- - - - - 2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,6193E-05		1,619E-06	100,0

3	363931,69	1408533,08	2,00	9,0798E-06	9,080E-07	359 12,30	- - - - - 3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	9,0798E-06		9,080E-07	100,0

4	363015,35	1408133,28	2,00	9,0313E-06	9,031E-07	49 12,30	- - - - - 3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	9,0313E-06		9,031E-07	100,0

2	364536,66	1408413,09	2,00	8,4596E-06	8,460E-07	329 12,30	- - - - - 3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	8,4596E-06		8,460E-07	100,0

5	362545,63	1407017,02	2,00	6,8378E-06	6,838E-07	104 12,30	- - - - - 3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	6,8378E-06		6,838E-07	100,0

1	365393,23	1407138,85	2,00	6,1652E-06	6,165E-07	262 12,30	- - - - - 3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----------	-------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1069

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	6,1652E-06		6,165E-07		100,0	
6	363188,03	1405966,63	2,00	5,6892E-06	5,689E-07	153	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	5,6892E-06		5,689E-07		100,0	
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,4156E-06	4,416E-07	90	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	4,4156E-06		4,416E-07		100,0	
7	363988,88	1405509,84	2,00	4,2862E-06	4,286E-07	182	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	4,2862E-06		4,286E-07		100,0	
8	364977,15	1405794,05	2,00	4,1314E-06	4,131E-07	214	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	4,1314E-06		4,131E-07		100,0	
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,9556E-06	3,956E-07	343	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	3,9556E-06		3,956E-07		100,0	
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,7469E-06	1,747E-07	125	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	1,7469E-06		1,747E-07		100,0	
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,6667E-06	1,667E-07	339	12,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6027	1,6667E-06		1,667E-07		100,0	
11	362667,30	1402789,10	2,00	8,3259E-07	8,326E-08	165	1,50	-

Вещество: 1716

Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0318	3,820E-04	314	11,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6008	0,0286		3,430E-04		89,8					
2	1	6030	0,0030		3,545E-05		9,3					
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0272	3,259E-04	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6008	0,0268		3,222E-04		98,8					
2	1	6025	0,0002		1,851E-06		0,6					
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0232	2,786E-04	205	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6008	0,0169		2,023E-04		72,6					
2	1	6030	0,0063		7,517E-05		27,0					
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0127	1,528E-04	231	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6008	0,0084		1,008E-04		66,0					
2	1	6030	0,0043		5,107E-05		33,4					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0066	7,956E-05	357	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6008	0,0040		4,741E-05		59,6					
2	1	6030	0,0026		3,159E-05		39,7					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1070

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0065	7,823E-05	45	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0039		4,732E-05	60,5
2	1	6030	0,0025		3,042E-05	38,9

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0059	7,135E-05	330	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0035		4,175E-05	58,5
2	1	6030	0,0024		2,903E-05	40,7

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0053	6,325E-05	101	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0029		3,535E-05	55,9
2	1	6030	0,0023		2,746E-05	43,4

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0050	5,966E-05	152	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0025		3,057E-05	51,2
2	1	6030	0,0024		2,869E-05	48,1

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0043	5,185E-05	265	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0024		2,931E-05	56,5
2	1	6030	0,0018		2,217E-05	42,7

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0037	4,417E-05	184	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0019		2,339E-05	53,0
2	1	6030	0,0017		2,048E-05	46,4

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0034	4,035E-05	88	12,30	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0020		2,351E-05	58,3
2	1	6030	0,0014		1,655E-05	41,0

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0033	3,965E-05	217	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0018		2,164E-05	54,6
2	1	6030	0,0015		1,775E-05	44,8

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0029	3,429E-05	343	12,30	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0017		2,039E-05	59,5
2	1	6030	0,0011		1,363E-05	39,8

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0016	1,917E-05	124	12,30	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0009		1,127E-05	58,8
2	1	6030	0,0006		7,760E-06	40,5

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0014	1,718E-05	339	12,30	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0009		1,060E-05	61,7
2	1	6030	0,0005		6,450E-06	37,5

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0009	1,038E-05	165	12,30	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0005		6,396E-06	61,6
2	1	6030	0,0003		3,911E-06	37,7

Вещество: 2419

Тетрагидрофуран

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0010	2,017E-04	206	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0005		1,019E-04	50,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1071

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0009	1,788E-04	116	8,60	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		0,0004		8,991E-05		50,3				
	4	1	15		0,0004		8,891E-05		49,7				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0006	1,145E-04	27	10,20	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		0,0003		5,736E-05		50,1				
	4	1	14		0,0003		5,710E-05		49,9				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0004	7,366E-05	72	11,90	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		0,0002		3,683E-05		50,0				
	4	1	14		0,0002		3,683E-05		50,0				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0003	5,990E-05	278	12,30	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		0,0002		3,005E-05		50,2				
	4	1	14		0,0001		2,985E-05		49,8				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	4,091E-05	207	12,30	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		0,0001		2,047E-05		50,0				
	4	1	15		0,0001		2,044E-05		50,0				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0002	3,671E-05	353	12,30	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		9,1991E-05		1,840E-05		50,1				
	4	1	14		9,1569E-05		1,831E-05		49,9				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	3,319E-05	166	12,30	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		8,3208E-05		1,664E-05		50,1				
	4	1	15		8,2743E-05		1,655E-05		49,9				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0002	3,207E-05	131	2,10	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		8,0309E-05		1,606E-05		50,1				
	4	1	15		8,0055E-05		1,601E-05		49,9				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0002	3,109E-05	16	2,10	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		7,7820E-05		1,556E-05		50,1				
	4	1	14		7,7617E-05		1,552E-05		49,9				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0001	2,800E-05	50	2,00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		7,0039E-05		1,401E-05		50,0				
	4	1	14		6,9982E-05		1,400E-05		50,0				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0001	2,718E-05	89	2,00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		6,8027E-05		1,361E-05		50,0				
	4	1	15		6,7896E-05		1,358E-05		50,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	2,129E-05	357	1,90	-	-	-	-	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	15		5,3292E-05		1,066E-05		50,1				
	4	1	14		5,3172E-05		1,063E-05		49,9				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0001	2,039E-05	81	1,90	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		5,1022E-05		1,020E-05		50,0				
	4	1	15		5,0952E-05		1,019E-05		50,0				
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,3065E-05	1,261E-05	115	1,90	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	14		3,1567E-05		6,313E-06		50,1				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1072

4	1	15	3,1498E-05	6,300E-06	49,9						
12	365033,20	1410244,90	2,00	6,0072E-05	1,201E-05	348	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	3,0066E-05	6,013E-06	50,0						
4	1	14	3,0006E-05	6,001E-06	50,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,5854E-05	7,171E-06	158	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	1,7944E-05	3,589E-06	50,0						
4	1	15	1,7910E-05	3,582E-06	50,0						

Вещество: 2425

Фуран-2-альдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0101	8,065E-04	206	7,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0051	4,075E-04	50,5							
4	1	14	0,0050	3,990E-04	49,5							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0089	7,151E-04	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0045	3,595E-04	50,3							
4	1	15	0,0044	3,556E-04	49,7							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0057	4,577E-04	27	10,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0029	2,294E-04	50,1							
4	1	14	0,0029	2,283E-04	49,9							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0037	2,946E-04	72	11,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0018	1,473E-04	50,0							
4	1	14	0,0018	1,473E-04	50,0							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0030	2,396E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0015	1,202E-04	50,2							
4	1	14	0,0015	1,194E-04	49,8							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0020	1,636E-04	207	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0010	8,187E-05	50,0							
4	1	15	0,0010	8,173E-05	50,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0018	1,468E-04	353	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0009	7,357E-05	50,1							
4	1	14	0,0009	7,324E-05	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0017	1,327E-04	166	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0008	6,655E-05	50,1							
4	1	15	0,0008	6,618E-05	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0016	1,283E-04	131	2,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0008	6,423E-05	50,1							
4	1	15	0,0008	6,403E-05	49,9							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0016	1,243E-04	16	2,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0008	6,224E-05	50,1							
4	1	14	0,0008	6,208E-05	49,9							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0014	1,120E-04	50	2,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1073

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0007	5,602E-05	50,0							
4	1	14	0,0007	5,597E-05	50,0							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0014	1,087E-04	89	2,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0007	5,441E-05	50,0							
4	1	15	0,0007	5,430E-05	50,0							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0011	8,515E-05	357	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0005	4,262E-05	50,1							
4	1	14	0,0005	4,253E-05	49,9							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0010	8,156E-05	81	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0005	4,081E-05	50,0							
4	1	15	0,0005	4,075E-05	50,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0006	5,044E-05	115	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0003	2,525E-05	50,1							
4	1	15	0,0003	2,519E-05	49,9							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0006	4,804E-05	348	1,90	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0003	2,405E-05	50,0							
4	1	14	0,0003	2,400E-05	50,0							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0004	2,868E-05	158	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0002	1,435E-05	50,0
4	1	15	0,0002	1,432E-05	50,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	0,001	343	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0002	9,332E-04	87,7							
1	5	6	2,6276E-05	1,314E-04	12,3							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0002	8,725E-04	185	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0002	8,526E-04	97,7							
1	5	6	3,9705E-06	1,985E-05	2,3							
15	364446,70	1406822,90	2,00	9,1981E-05	4,599E-04	224	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	8,9588E-05	4,479E-04	97,4							
1	5	6	2,3925E-06	1,196E-05	2,6							
17	363518,40	1407267,20	2,00	7,9670E-05	3,984E-04	91	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	7,6209E-05	3,810E-04	95,7							
1	5	6	3,4611E-06	1,731E-05	4,3							
3	363931,69	1408533,08	2,00	4,1145E-05	2,057E-04	5	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	3,8916E-05	1,946E-04	94,6							
1	5	6	2,2286E-06	1,114E-05	5,4							
4	363015,35	1408133,28	2,00	3,8659E-05	1,933E-04	49	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	-------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1074

								(мг/куб.м)				
1	5	6010	3,7130E-05	1,856E-04	96,0							
1	5	6	1,5296E-06	7,648E-06	4,0							
2	364536,66	1408413,09	2,00	3,6924E-05	1,846E-04	337	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	3,5048E-05	1,752E-04	94,9							
1	5	6	1,8758E-06	9,379E-06	5,1							
1	365393,23	1407138,85	2,00	3,4019E-05	1,701E-04	267	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	3,3187E-05	1,659E-04	97,6							
8	364977,15	1405794,05	2,00	2,9657E-05	1,483E-04	213	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	2,8581E-05	1,429E-04	96,4							
1	5	6	1,0761E-06	5,381E-06	3,6							
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,8745E-05	1,437E-04	178	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	2,7638E-05	1,382E-04	96,1							
1	5	6	1,1072E-06	5,536E-06	3,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,8684E-05	1,434E-04	145	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	2,7660E-05	1,383E-04	96,4							
1	5	6	1,0242E-06	5,121E-06	3,6							
5	362545,63	1407017,02	2,00	2,8467E-05	1,423E-04	99	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	2,7381E-05	1,369E-04	96,2							
1	5	6	1,0858E-06	5,429E-06	3,8							
13	364477,50	1409215,30	2,00	2,2224E-05	1,111E-04	348	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	2,1179E-05	1,059E-04	95,3							
1	5	6	1,0455E-06	5,228E-06	4,7							
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,1843E-05	1,092E-04	87	12,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	2,1010E-05	1,050E-04	96,2							
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,0663E-05	5,332E-05	122	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	1,0320E-05	5,160E-05	96,8							
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,0365E-05	5,183E-05	342	12,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	9,8925E-06	4,946E-05	95,4							
11	362667,30	1402789,10	2,00	5,8090E-06	2,905E-05	162	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	5,6252E-06	2,813E-05	96,8							

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0502	0,060	359	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад	Вклад %							

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

								(мг/куб.м)			
	1		5		6010		0,0287		0,034		57,2
	2		1		6019		0,0079		0,009		15,7
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0324		0,039	182	0,60	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0266		0,032		82,0
	1		6		6014		0,0014		0,002		4,2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0215		0,026	263	0,60	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2		1		6029		0,0189		0,023		87,7
	1		5		6010		0,0025		0,003		11,5
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0192		0,023	99	3,10	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		4		4		0,0087		0,010		45,1
	1		5		6010		0,0077		0,009		40,2
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0108		0,013	337	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0055		0,007		50,7
	1		4		4		0,0018		0,002		16,8
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0107		0,013	7	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0060		0,007		56,1
	1		4		4		0,0018		0,002		16,8
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0091		0,011	50	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0057		0,007		63,4
	1		4		4		0,0014		0,002		15,8
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0080		0,010	212	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0044		0,005		55,6
	2		1		6029		0,0013		0,002		16,4
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0078		0,009	146	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0043		0,005		54,8
	1		4		4		0,0010		0,001		13,3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0077		0,009	264	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0049		0,006		63,2
	1		4		4		0,0013		0,002		16,7
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0072		0,009	101	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0041		0,005		56,7
	1		4		4		0,0012		0,001		16,3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0071		0,009	176	12,30	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0042		0,005		59,4
	1		4		4		0,0009		0,001		12,1
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0062		0,007	349	12,30	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0033		0,004		52,5
	1		6		6014		0,0009		0,001		14,2
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0053		0,006	88	12,30	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1		5		6010		0,0032		0,004		60,7
	1		4		4		0,0008		9,559E-04		14,9
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0033		0,004	343	12,30	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1076

	1		5	6010		0,0015		0,002	46,4				
	1		6	6014		0,0004		5,388E-04	13,6				

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0029	0,004	122	12,30	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0016		0,002	52,8							
1	4	4	0,0004		5,280E-04	15,0							

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0017	0,002	162	12,30	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0008		0,001	48,9							
1	4	4	0,0003		3,234E-04	15,7							

Вещество: 2735

Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0047	2,361E-04	333	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0047		2,331E-04	98,7							
1	5	5	6,1246E-05		3,062E-06	1,3							

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0009	4,446E-05	104	2,50	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0009		4,394E-05	98,8							
1	5	5	1,0446E-05		5,223E-07	1,2							

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0008	4,081E-05	187	2,70	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0008		4,029E-05	98,7							
1	5	5	1,0389E-05		5,195E-07	1,3							

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0006	2,913E-05	217	5,20	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0006		2,874E-05	98,7							
1	5	5	7,7325E-06		3,866E-07	1,3							

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0003	1,668E-05	333	10,30	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0003		1,647E-05	98,7							
1	5	5	4,3122E-06		2,156E-07	1,3							

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	1,661E-05	5	10,30	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0003		1,639E-05	98,7							
1	5	5	4,3278E-06		2,164E-07	1,3							

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	1,518E-05	54	11,50	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0003		1,498E-05	98,7							
1	5	5	3,9147E-06		1,957E-07	1,3							

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0003	1,347E-05	260	12,30	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0003		1,329E-05	98,7							
1	5	5	3,5321E-06		1,766E-07	1,3							

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0002	1,211E-05	104	12,30	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0002		1,196E-05	98,7							
1	5	5	3,0645E-06		1,532E-07	1,3							

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0002	1,089E-05	150	12,30	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,0002		1,075E-05	98,7							
1	5	5	2,7227E-06		1,361E-07	1,3							

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	9,272E-06	211	12,30	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	---------	--	--	--	--	--	--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1077

								(мг/куб.м)			
1	1	1	0,0002	9,157E-06	98,8						
1	5	5	2,2917E-06	1,146E-07	1,2						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0002	9,119E-06	346	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	0,0002	9,009E-06	98,8						
1	5	5	2,2057E-06	1,103E-07	1,2						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	9,117E-06	179	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	0,0002	9,005E-06	98,8						
1	5	5	2,2447E-06	1,122E-07	1,2						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	8,746E-06	91	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	0,0002	8,641E-06	98,8						
1	5	5	2,1089E-06	1,054E-07	1,2						
12	365033,20	1410244,90	2,00	8,5160E-05	4,258E-06	341	12,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	8,4186E-05	4,209E-06	98,9						
10	361443,80	1405619,80	2,00	8,0548E-05	4,027E-06	124	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	7,9626E-05	3,981E-06	98,9						
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,6890E-05	1,844E-06	164	12,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	3,6474E-05	1,824E-06	98,9						

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0111	0,011	275	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6016	0,011	100,0							
2		1	6024	2,7686E-06	2,769E-06	0,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0034	0,003	207	7,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	0,0016	0,002	47,7						
4		1	15	0,0016	0,002	46,7						
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0029	0,003	116	8,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	0,0014	0,001	50,3						
4		1	15	0,0014	0,001	49,7						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0022	0,002	78	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6024	0,0015	0,002	70,9						
4		1	15	0,0003	3,167E-04	14,6						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0010	9,878E-04	278	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	0,0005	4,808E-04	48,7						
4		1	14	0,0005	4,775E-04	48,3						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0008	7,502E-04	208	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	0,0003	3,252E-04	43,3						
4		1	15	0,0003	3,228E-04	43,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0006	6,386E-04	49	1,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1078

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

								(мг/куб.м)			
4	1	14	0,0002	2,218E-04	34,7						
4	1	15	0,0002	2,215E-04	34,7						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0006	6,113E-04	13	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0002		2,383E-04	39,0					
4	1	15	0,0002		2,377E-04	38,9					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0006	5,880E-04	353	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0003		2,943E-04	50,1					
4	1	14	0,0003		2,930E-04	49,8					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0006	5,616E-04	167	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0003		2,587E-04	46,1					
4	1	15	0,0003		2,577E-04	45,9					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0005	5,426E-04	92	1,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0002		2,060E-04	38,0					
4	1	14	0,0002		2,055E-04	37,9					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0005	5,252E-04	132	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0003		2,552E-04	48,6					
4	1	15	0,0003		2,545E-04	48,5					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0004	4,460E-04	83	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0002		1,598E-04	35,8					
4	1	14	0,0002		1,596E-04	35,8					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0004	4,119E-04	354	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0002		1,614E-04	39,2					
4	1	15	0,0002		1,614E-04	39,2					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0003	2,527E-04	117	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	9,8956E-05		9,896E-05	39,2					
4	1	15	9,8832E-05		9,883E-05	39,1					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0002	2,434E-04	346	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	9,3218E-05		9,322E-05	38,3					
4	1	14	9,3109E-05		9,311E-05	38,3					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	1,450E-04	160	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	5,6156E-05		5,616E-05	38,7					
4	1	15	5,6031E-05		5,603E-05	38,6					

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,4093	0,205	355	0,80	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6019	0,0250		0,012	6,1						
2	1	10	0,0099		0,005	2,4						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,3705	0,185	278	12,30	0,3620	0,181	0,3620	0,181	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	0,0042		0,002	1,1						
4	1	14	0,0042		0,002	1,1						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,3677	0,184	75	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0030	0,001	0,8							
4	1	14	0,0030	0,001	0,8							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,3666	0,183	231	12,30	0,3620	0,181	0,3620	0,181	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6032	0,0044	0,002	1,2							
2	1	6031	0,0002	1,204E-04	0,1							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,3655	0,183	208	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0025	0,001	0,7							
4	1	15	0,0025	0,001	0,7							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,3653	0,183	116	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0027	0,001	0,7							
4	1	14	0,0026	0,001	0,7							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,3651	0,183	14	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0021	0,001	0,6							
4	1	15	0,0021	0,001	0,6							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,3650	0,182	352	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0023	0,001	0,6							
4	1	14	0,0023	0,001	0,6							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,3649	0,182	50	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0019	9,719E-04	0,5							
4	1	14	0,0019	9,711E-04	0,5							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3647	0,182	166	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0022	0,001	0,6							
4	1	15	0,0022	0,001	0,6							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3645	0,182	132	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0022	0,001	0,6							
4	1	15	0,0022	0,001	0,6							
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,3642	0,182	90	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0019	9,402E-04	0,5							
4	1	15	0,0019	9,398E-04	0,5							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,3633	0,182	356	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0015	7,407E-04	0,4							
4	1	14	0,0015	7,396E-04	0,4							
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3633	0,182	82	1,90	0,3600	0,180	0,3600	0,180	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0014	7,102E-04	0,4							
4	1	15	0,0014	7,101E-04	0,4							
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,3620	0,181	317	2,00	0,3620	0,181	0,3620	0,181	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6032	2,7992E-06	1,400E-06	0,0							
2	1	6019	1,3647E-06	6,823E-07	0,0							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,3620	0,181	-	-	0,3620	0,181	0,3620	0,181	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения	Тип точк

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1080

								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,4700	0,141	88	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,4700			0,141	100,0				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2757	0,083	313	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,2757			0,083	100,0				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1357	0,041	215	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,1357			0,041	100,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0512	0,015	236	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0512			0,015	100,0				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0238	0,007	42	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0238			0,007	100,0				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0205	0,006	101	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0205			0,006	100,0				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0205	0,006	354	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0205			0,006	100,0				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0183	0,005	328	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0183			0,005	100,0				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0170	0,005	154	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0170			0,005	100,0				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0141	0,004	266	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0141			0,004	100,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0123	0,004	87	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0123			0,004	100,0				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0119	0,004	186	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0119			0,004	100,0				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0106	0,003	219	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0106			0,003	100,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0089	0,003	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0089			0,003	100,0				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0050	0,002	125	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0050			0,002	100,0				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0041	0,001	338	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0041			0,001	100,0				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0022	6,453E-04	166	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		2	6006	0,0022			6,453E-04	100,0				

Вещество: 2930

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1081

Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0160	6,419E-04	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0160		6,419E-04		100,0				
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0028	1,125E-04	102	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0028		1,125E-04		100,0				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0028	1,104E-04	186	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0028		1,104E-04		100,0				
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0020	7,992E-05	217	7,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0020		7,992E-05		100,0				
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0011	4,493E-05	334	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0011		4,493E-05		100,0				
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0011	4,461E-05	5	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0011		4,461E-05		100,0				
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0010	3,984E-05	53	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0010		3,984E-05		100,0				
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0009	3,532E-05	260	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0009		3,532E-05		100,0				
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0008	3,065E-05	104	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0008		3,065E-05		100,0				
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0007	2,747E-05	149	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0007		2,747E-05		100,0				
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0006	2,292E-05	211	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0006		2,292E-05		100,0				
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0006	2,245E-05	179	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0006		2,245E-05		100,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0006	2,206E-05	346	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0006		2,206E-05		100,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0005	2,109E-05	91	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0005		2,109E-05		100,0				
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0002	9,740E-06	341	12,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0002		9,740E-06		100,0				
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0002	9,218E-06	124	12,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	5	0,0002		9,218E-06		100,0				
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	4,206E-06	163	0,90	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1082

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	5	0,0001	4,206E-06	100,0

Вещество: 2950
Пыль сульфанола НП-1

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,5554E-05	4,666E-07	312	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,5554E-05	4,666E-07	100,0

17	363518,40	1407267,20	2,00	7,6709E-06	2,301E-07	104	4,50	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	7,6709E-06	2,301E-07	100,0

14	364085,60	1406849,60	2,00	5,7579E-06	1,727E-07	199	8,00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	5,7579E-06	1,727E-07	100,0

15	364446,70	1406822,90	2,00	3,9176E-06	1,175E-07	225	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	3,9176E-06	1,175E-07	100,0

3	363931,69	1408533,08	2,00	2,1967E-06	6,590E-08	359	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	2,1967E-06	6,590E-08	100,0

4	363015,35	1408133,28	2,00	2,1850E-06	6,555E-08	49	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	2,1850E-06	6,555E-08	100,0

2	364536,66	1408413,09	2,00	2,0467E-06	6,140E-08	329	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	2,0467E-06	6,140E-08	100,0

5	362545,63	1407017,02	2,00	1,6543E-06	4,963E-08	104	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,6543E-06	4,963E-08	100,0

1	365393,23	1407138,85	2,00	1,4916E-06	4,475E-08	262	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,4916E-06	4,475E-08	100,0

6	363188,03	1405966,63	2,00	1,3764E-06	4,129E-08	153	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,3764E-06	4,129E-08	100,0

9	362085,80	1407346,80	2,00	1,0683E-06	3,205E-08	90	12,30	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,0683E-06	3,205E-08	100,0

7	363988,88	1405509,84	2,00	1,0370E-06	3,111E-08	182	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6027	1,0370E-06	3,111E-08	100,0

8	364977,15	1405794,05	2,00	9,9953E-07	2,999E-08	214	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

13	364477,50	1409215,30	2,00	9,5699E-07	2,871E-08	343	12,30	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1083

				07									
10	361443,80	1405619,80	2,00	4,2264E-07	1,268E-08	125	12,30	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,0323E-07	1,210E-08	339	12,30	-	-	-	-	-	1
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,0143E-07	6,043E-09	165	1,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2975
Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,1686E-10	1,169E-12	350	0,90	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,0723E-11	2,072E-13	182	7,70	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,9286E-11	1,929E-13	101	8,40	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,5649E-11	1,565E-13	215	10,60	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	7,9515E-12	7,951E-14	336	12,30	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	7,6844E-12	7,684E-14	7	12,30	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	6,5705E-12	6,571E-14	54	12,30	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	6,1743E-12	6,174E-14	260	12,30	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	4,8575E-12	4,858E-14	103	12,30	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	4,3891E-12	4,389E-14	148	12,30	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	3,7180E-12	3,718E-14	210	12,30	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	3,5685E-12	3,569E-14	178	12,30	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,4830E-12	3,483E-14	347	12,30	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	3,2147E-12	3,215E-14	91	12,30	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,4536E-12	1,454E-14	341	12,30	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,3541E-12	1,354E-14	124	12,30	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	6,8815E-13	6,882E-15	163	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 3620
Диоксины

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	365393,23	1407138,85	2,00	-	1,272E-12	278	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0000	6,338E-13	49,8							
4	1	15	0,0000	6,381E-13	50,2							
2	364536,66	1408413,09	2,00	-	7,794E-13	353	12,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0000	3,888E-13	49,9							
4	1	15	0,0000	3,906E-13	50,1							
3	363931,69	1408533,08	2,00	-	6,600E-13	16	2,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	0,0000	3,296E-13	49,9							
4	1	15	0,0000	3,304E-13	50,1							
4	363015,35	1408133,28	2,00	-	5,946E-13	50	2,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

4	1	14	0,0000	2,972E-13	50,0						
4	1	15	0,0000	2,974E-13	50,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	-	5,772E-13	89	2,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,889E-13	50,0						
4	1	15	0,0000	2,883E-13	50,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	-	6,810E-13	131	2,10	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	3,410E-13	50,1						
4	1	15	0,0000	3,399E-13	49,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	-	7,047E-13	166	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	3,533E-13	50,1						
4	1	15	0,0000	3,514E-13	49,9						
8	364977,15	1405794,05	2,00	-	8,686E-13	207	12,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	4,346E-13	50,0						
4	1	15	0,0000	4,339E-13	50,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	-	4,330E-13	81	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,167E-13	50,0						
4	1	15	0,0000	2,164E-13	50,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	-	2,678E-13	115	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	1,340E-13	50,1						
4	1	15	0,0000	1,337E-13	49,9						
11	362667,30	1402789,10	2,00	-	1,522E-13	158	1,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	7,619E-14	50,0						
4	1	15	0,0000	7,605E-14	50,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	-	2,551E-13	348	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	1,274E-13	50,0						
4	1	15	0,0000	1,277E-13	50,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	-	4,521E-13	357	1,90	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,258E-13	49,9						
4	1	15	0,0000	2,263E-13	50,1						
14	364085,60	1406849,60	2,00	-	3,797E-12	116	8,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	1,909E-12	50,3						
4	1	15	0,0000	1,888E-12	49,7						
15	364446,70	1406822,90	2,00	-	4,282E-12	206	7,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	2,118E-12	49,5						
4	1	15	0,0000	2,163E-12	50,5						
16	364092,30	1407524,10	2,00	-	2,430E-12	27	10,20	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	1,212E-12	49,9						
4	1	15	0,0000	1,218E-12	50,1						
17	363518,40	1407267,20	2,00	-	1,564E-12	72	11,90	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	0,0000	7,820E-13	50,0						
4	1	15	0,0000	7,820E-13	50,0						

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд	Коорд	Р	Δ	Ω	Γ	Σ	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до	Е	Р	Σ
---	-------	-------	---	---	---	---	---	-----------	-----------	-------	-------	-----	--------	---	---	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	исключения					
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
14	364085,60	1406849,60	2,00	3,0243	-	77	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	3,0242	0,000	100,0						
	4	1	14	5,5149E-05	0,000	0,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,7716	-	279	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	2,7709	0,000	100,0						
	1	3	6008	0,0006	0,000	0,0						
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8594	-	312	11,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	1,6873	0,000	90,7						
	1	3	3	0,1566	0,000	8,4						
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6705	-	100	12,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	1,5404	0,000	92,2						
	1	3	3	0,1150	0,000	6,9						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,5829	-	214	1,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,4527	0,000	77,7						
	1	3	6008	0,1084	0,000	18,6						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,5406	-	284	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,4835	0,000	89,4						
	1	3	6008	0,0449	0,000	8,3						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,5060	-	46	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,2358	0,000	46,6						
	2	1	6028	0,2250	0,000	44,5						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,4574	-	169	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,3888	0,000	85,0						
	1	3	6008	0,0542	0,000	11,9						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,4063	-	4	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	6008	0,1935	0,000	47,6						
	2	1	6028	0,1890	0,000	46,5						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3939	-	127	2,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,3811	0,000	96,7						
	4	1	14	0,0063	0,000	1,6						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,3662	-	341	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,2007	0,000	54,8						
	1	3	6008	0,1462	0,000	39,9						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,3421	-	93	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,1794	0,000	52,4						
	1	3	6008	0,1439	0,000	42,1						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2436	-	82	1,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028	0,1314	0,000	53,9						
	1	3	6008	0,0961	0,000	39,5						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2169	-	355	9,80	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1086

	2	1	6028		0,2004	0,000	92,4					
	1	3	6008		0,0076	0,000	3,5					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1649	-	113	12,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,1543	0,000	93,6					
	1	3	6008		0,0058	0,000	3,5					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1544	-	347	12,30	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,1318	0,000	85,4					
	1	3	6008		0,0163	0,000	10,6					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1212	-	159	12,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,0993	0,000	82,0					
	1	3	6008		0,0174	0,000	14,4					

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	4,0078	-	77	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		4,0077	0,000	100,0					
	4	1	14		6,3972E-05	0,000	0,0					
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,6728	-	279	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		3,6720	0,000	100,0					
	1	3	6008		0,0007	0,000	0,0					
16	364092,30	1407524,10	2,00	2,0712	-	312	11,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		1,8979	0,000	91,6					
	1	3	3		0,1561	0,000	7,5					
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,8693	-	100	12,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		1,7320	0,000	92,7					
	1	3	3		0,1150	0,000	6,2					
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,7463	-	214	1,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,6000	0,000	80,4					
	1	3	6008		0,1218	0,000	16,3					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,7056	-	285	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,6486	0,000	91,9					
	1	3	6008		0,0441	0,000	6,3					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,6118	-	46	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,2982	0,000	48,7					
	1	3	6008		0,2651	0,000	43,3					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,5926	-	169	1,20	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,5170	0,000	87,2					
	1	3	6008		0,0589	0,000	9,9					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,5198	-	127	3,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6028		0,5054	0,000	97,2					
	4	1	14		0,0071	0,000	1,4					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,4941	-	5	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад	Вклад %					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1087

						(мг/куб.м)					
2	1	6028	0,2577	0,000	52,1						
1	3	6008	0,2114	0,000	42,8						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,4527	-	343	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,2862		0,000	63,2					
1	3	6008	0,1468		0,000	32,4					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4218	-	91	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,2572		0,000	61,0					
1	3	6008	0,1456		0,000	34,5					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,3037	-	77	8,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,2849		0,000	93,8					
1	3	6008	0,0107		0,000	3,5					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2845	-	355	9,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,2656		0,000	93,4					
1	3	6008	0,0086		0,000	3,0					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,2166	-	113	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,2045		0,000	94,4					
1	3	6008	0,0065		0,000	3,0					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,2002	-	347	12,30	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,1746		0,000	87,2					
1	3	6008	0,0184		0,000	9,2					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1563	-	159	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
2	1	6028	0,1316		0,000	84,2					
1	3	6008	0,0196		0,000	12,5					

Вещество: 6005

Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,3435	-	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	2,3434		0,000	100,0						
4	1	14	6,3972E-05		0,000	0,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,1473	-	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	2,1471		0,000	100,0						
1	3	6008	0,0002		0,000	0,0						
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7650	-	16	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,7564		0,000	98,9						
4	1	14	0,0043		0,000	0,6						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,5818	-	59	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,5725		0,000	98,4						
4	1	14	0,0037		0,000	0,6						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,4072	-	287	1,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,3909		0,000	96,0						
4	1	14	0,0076		0,000	1,9						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,3949	-	214	1,90	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1088

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,3505	0,000	88,8						
1	3	6008	0,0274	0,000	6,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3401	-	167	2,30	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,3171	0,000	93,2						
4	1	14	0,0094	0,000	2,8						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3102	-	127	2,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2947	0,000	95,0						
4	1	14	0,0077	0,000	2,5						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,2591	-	352	5,60	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2434	0,000	93,9						
4	1	15	0,0079	0,000	3,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,2591	-	45	7,30	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2025	0,000	78,2						
1	3	6008	0,0461	0,000	17,8						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,2315	-	12	6,30	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2177	0,000	94,0						
4	1	14	0,0058	0,000	2,5						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,2314	-	83	6,20	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2249	0,000	97,2						
4	1	14	0,0032	0,000	1,4						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1759	-	77	8,90	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,1666	0,000	94,7						
4	1	14	0,0033	0,000	1,9						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1669	-	356	9,70	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,1563	0,000	93,6						
4	1	15	0,0045	0,000	2,7						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1259	-	113	12,30	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,1196	0,000	95,0						
4	1	14	0,0023	0,000	1,9						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1116	-	348	12,30	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,1034	0,000	92,6						
1	3	6008	0,0033	0,000	3,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0851	-	158	12,30	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0783	0,000	92,0
1	3	6008	0,0038	0,000	4,5

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,2577	-	320	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,6568	0,000	52,2
1	3	6008	0,4851	0,000	38,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1089

15	364446,70	1406822,90	2,00	1,1582	-	208	7,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4	1	14	0,4379		0,000	37,8					
	4	1	15	0,4108		0,000	35,5					
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,0838	-	100	12,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008	0,7080		0,000	65,3					
	1	4	4	0,1620		0,000	14,9					
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,0260	-	191	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,6787		0,000	66,1					
	1	3	6008	0,1923		0,000	18,7					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,4625	-	49	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,1520		0,000	32,9					
	1	3	6008	0,1027		0,000	22,2					
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,4159	-	210	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,1078		0,000	25,9					
	4	1	14	0,0795		0,000	19,1					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,3701	-	8	1,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0926		0,000	25,0					
	4	1	14	0,0478		0,000	12,9					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,3638	-	277	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4	1	15	0,1277		0,000	35,1					
	4	1	14	0,1261		0,000	34,6					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,3595	-	339	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,1121		0,000	31,2					
	1	3	6008	0,0739		0,000	20,5					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,2946	-	171	1,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4	1	14	0,0597		0,000	20,3					
	4	1	15	0,0593		0,000	20,1					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,2833	-	99	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0902		0,000	31,8					
	1	3	6008	0,0804		0,000	28,4					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,2625	-	143	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0885		0,000	33,7					
	1	3	6008	0,0527		0,000	20,1					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2388	-	85	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0554		0,000	23,2					
	1	3	6008	0,0454		0,000	19,0					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,2345	-	351	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0530		0,000	22,6					
	4	1	14	0,0376		0,000	16,0					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1358	-	345	1,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	5	6010	0,0315		0,000	23,2					
	4	1	15	0,0245		0,000	18,0					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1346	-	119	1,90	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1090

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	5	6010	0,0326	0,000	24,2						
4	1	14	0,0252	0,000	18,7						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0814	-	161	12,30	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0213	0,000	26,1
1	3	6008	0,0109	0,000	13,4

Вещество: 6013
Ацетон и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7564	-	312	11,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,7506	0,000	99,2
2	1	6025	0,0030	0,000	0,4

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6899	-	100	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,6846	0,000	99,2
2	1	6025	0,0037	0,000	0,5

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4440	-	204	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,4391	0,000	98,9
2	1	6030	0,0023	0,000	0,5

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2372	-	229	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,2338	0,000	98,6
2	1	6025	0,0013	0,000	0,5

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1351	-	47	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,1060	0,000	78,5
4	1	14	0,0137	0,000	10,1

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1031	-	357	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,1007	0,000	97,7
2	1	6030	0,0011	0,000	1,1

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0935	-	330	0,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0884	0,000	94,5
4	1	14	0,0018	0,000	1,9

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0895	-	102	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0806	0,000	90,0
4	1	15	0,0037	0,000	4,2

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0822	-	266	1,10	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0659	0,000	80,2
4	1	15	0,0076	0,000	9,2

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0800	-	212	1,90	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0427	0,000	53,4
4	1	14	0,0184	0,000	23,0

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0736	-	152	1,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0682	0,000	92,7
4	1	15	0,0020	0,000	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1091

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0679	-	87	1,90	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0474		0,000	69,8
4	1	15	0,0098		0,000	14,5

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0607	-	180	1,40	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0490		0,000	80,8
4	1	14	0,0054		0,000	8,9

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0545	-	345	1,70	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0435		0,000	79,8
4	1	14	0,0051		0,000	9,4

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0299	-	123	3,00	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0238		0,000	79,7
4	1	15	0,0028		0,000	9,4

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0271	-	343	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0148		0,000	54,5
4	1	14	0,0060		0,000	22,1

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0169	-	164	12,30	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,0134		0,000	79,1
4	1	14	0,0016		0,000	9,7

Вещество: 6015

Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,9838	-	77	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,9835		0,000	100,0
4	1	14	0,0001		0,000	0,0

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,9684	-	312	11,80	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,9608		0,000	99,2
2	1	6025	0,0038		0,000	0,4

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,9016	-	279	0,50	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,9011		0,000	100,0
1	3	6008	0,0003		0,000	0,0

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,8887	-	100	12,30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,8763		0,000	98,6
1	4	4	0,0057		0,000	0,6

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,2431	-	213	1,90	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,1464		0,000	60,2
1	3	6008	0,0567		0,000	23,3

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,2383	-	46	12,30	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,1341		0,000	56,3
2	1	6028	0,0732		0,000	30,7

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,2070	-	284	1,90	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,1564		0,000	75,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1092

	4	1	14		0,0229	0,000	11,1											
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,1871	-	168	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
2		1	6028		0,1311			0,000		70,1								
4		1	14		0,0203			0,000		10,9								
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1837	-	3	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008		0,1129			0,000		61,4								
2		1	6028		0,0595			0,000		32,4								
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1625	-	338	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008		0,0952			0,000		58,6								
2		1	6028		0,0566			0,000		34,8								
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,1622	-	128	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
2		1	6028		0,1220			0,000		75,2								
4		1	14		0,0198			0,000		12,2								
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,1557	-	95	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008		0,0891			0,000		57,2								
2		1	6028		0,0529			0,000		34,0								
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,1182	-	84	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008		0,0607			0,000		51,4								
2		1	6028		0,0382			0,000		32,3								
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1010	-	350	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1		3	6008		0,0437			0,000		43,3								
2		1	6028		0,0382			0,000		37,8								
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0648	-	114	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
2		1	6028		0,0489			0,000		75,4								
4		1	14		0,0055			0,000		8,5								
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0633	-	346	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
2		1	6028		0,0411			0,000		64,9								
1		3	6008		0,0119			0,000		18,9								
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0489	-	160	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
2		1	6028		0,0308			0,000		63,0								
1		3	6008		0,0117			0,000		24,0								

Вещество: 6016

Ацетальдегид и винилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2039	-	206	7,60	-	-	-	-	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15		0,1030			0,000		50,5				
4		1	14		0,1008			0,000		49,4				
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1807	-	116	8,60	-	-	-	-	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14		0,0909			0,000		50,3				
4		1	15		0,0899			0,000		49,7				
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1157	-	27	10,20	-	-	-	-	2		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1093

4	1	15	0,0580	0,000	50,1						
4	1	14	0,0577	0,000	49,9						
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0744	-	72	11,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0372		0,000	50,0					
4	1	14	0,0372		0,000	50,0					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0605	-	278	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0304		0,000	50,2					
4	1	14	0,0302		0,000	49,8					
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0415	-	207	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0207		0,000	49,9					
4	1	15	0,0207		0,000	49,8					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0371	-	353	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0186		0,000	50,1					
4	1	14	0,0185		0,000	49,9					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0336	-	166	12,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0168		0,000	50,1					
4	1	15	0,0167		0,000	49,8					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0324	-	131	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0162		0,000	50,1					
4	1	15	0,0162		0,000	49,9					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0315	-	16	2,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0157		0,000	49,9					
4	1	14	0,0157		0,000	49,7					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0285	-	50	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0142		0,000	49,7					
4	1	14	0,0141		0,000	49,7					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0275	-	89	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0137		0,000	50,0					
4	1	15	0,0137		0,000	49,9					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0216	-	357	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0108		0,000	49,9					
4	1	14	0,0107		0,000	49,8					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0207	-	81	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0103		0,000	49,9					
4	1	15	0,0103		0,000	49,9					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0128	-	115	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0064		0,000	50,0					
4	1	15	0,0064		0,000	49,8					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0122	-	348	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	0,0061		0,000	49,9					
4	1	14	0,0061		0,000	49,8					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0073	-	158	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0036		0,000	49,9					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1094

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

4 1 15 0,0036 0,000 49,8

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,6479	-	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		2,6478		0,000		100,0			
4		1	14		8,8229E-06		0,000		0,0			
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,4268	-	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		2,4260		0,000		100,0			
1		3	6008		0,0006		0,000		0,0			
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8267	-	312	11,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		1,6547		0,000		90,6			
1		3	3		0,1566		0,000		8,6			
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,6458	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		1,5106		0,000		91,8			
1		3	3		0,1150		0,000		7,0			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,5162	-	214	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,3964		0,000		76,8			
1		3	6008		0,1063		0,000		20,6			
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,4740	-	284	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,4184		0,000		88,3			
1		3	6008		0,0489		0,000		10,3			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,4658	-	46	12,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,2312		0,000		49,6			
2		1	6028		0,1970		0,000		42,3			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,4021	-	170	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,3351		0,000		83,3			
1		3	6008		0,0583		0,000		14,5			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,3769	-	4	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6008		0,1898		0,000		50,4			
2		1	6028		0,1655		0,000		43,9			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,3419	-	132	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,2863		0,000		83,8			
1		3	6008		0,0488		0,000		14,3			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,3366	-	340	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1683		0,000		50,0			
1		3	6008		0,1507		0,000		44,8			
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,3138	-	93	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6028		0,1571		0,000		50,0			
1		3	6008		0,1411		0,000		45,0			
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2207	-	83	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1095

	2	1	6028		0,1097	0,000	49,7						
	1	3	6008		0,0992	0,000	44,9						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1858	-	355	9,60	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028		0,1755	0,000	94,5						
	1	3	6008		0,0074	0,000	4,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1423	-	113	12,30	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028		0,1351	0,000	94,9						
	1	3	6008		0,0056	0,000	4,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1351	-	346	12,30	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028		0,1107	0,000	81,9						
	1	3	6008		0,0206	0,000	15,2						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,1067	-	159	12,30	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6028		0,0870	0,000	81,5						
	1	3	6008		0,0171	0,000	16,0						

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,7606	-	312	11,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		0,7506	0,000	98,7					
	1	5	6010		0,0040	0,000	0,5					
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,7098	-	100	12,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		0,6846	0,000	96,5					
	1	4	4		0,0097	0,000	1,4					
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4535	-	204	12,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		0,4391	0,000	96,8					
	1	5	6010		0,0074	0,000	1,6					
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4244	-	207	7,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4	1	14		0,2067	0,000	48,7					
	4	1	15		0,2023	0,000	47,7					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1705	-	48	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		0,1041	0,000	61,1					
	4	1	14		0,0252	0,000	14,8					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,1306	-	278	12,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4	1	15		0,0610	0,000	46,7					
	4	1	14		0,0606	0,000	46,4					
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,1247	-	211	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		0,0399	0,000	32,0					
	4	1	14		0,0340	0,000	27,3					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1171	-	0	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	3	6008		0,0927	0,000	79,2					
	4	1	14		0,0056	0,000	4,7					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1081	-	333	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1096

						(мг/куб.м)					
1	3	6008	0,0854	0,000	79,0						
1	5	6010	0,0044	0,000	4,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,1051	-	100	0,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0782		0,000	74,4					
4	1	15	0,0080		0,000	7,6					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0898	-	170	1,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	0,0294		0,000	32,8					
4	1	15	0,0293		0,000	32,6					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0896	-	86	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0459		0,000	51,2					
4	1	15	0,0181		0,000	20,2					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0857	-	148	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0636		0,000	74,2					
4	1	15	0,0059		0,000	6,9					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0725	-	350	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0312		0,000	43,0					
4	1	14	0,0163		0,000	22,5					
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0438	-	119	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0154		0,000	35,2					
4	1	14	0,0118		0,000	26,9					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0410	-	345	1,90	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0130		0,000	31,8					
4	1	15	0,0114		0,000	27,9					
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0235	-	162	12,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	3	6008	0,0118		0,000	50,0					
4	1	14	0,0038		0,000	16,3					

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,7473	-	77	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	1,7361		0,000	99,4						
2	1	6029	0,0106		0,000	0,6						
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,6194	-	312	11,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	1,4442		0,000	89,2						
1	3	3	0,1571		0,000	9,7						
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,6091	-	278	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	1,5902		0,000	98,8						
2	1	6029	0,0174		0,000	1,1						
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,4669	-	100	12,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	1,3189		0,000	89,9						
1	3	3	0,1150		0,000	7,8						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,4185	-	213	1,90	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1097

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2584	0,000	61,7						
1	3	6008	0,0853	0,000	20,4						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,4165	-	46	12,30	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,2019	0,000	48,5						
2	1	6028	0,1292	0,000	31,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,3583	-	282	0,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2670	0,000	74,5						
1	3	6008	0,0487	0,000	13,6						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,3234	-	168	1,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2314	0,000	71,6						
4	1	14	0,0312	0,000	9,6						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,3169	-	3	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,1699	0,000	53,6						
2	1	6028	0,1051	0,000	33,2						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,2839	-	338	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,1433	0,000	50,5						
2	1	6028	0,0999	0,000	35,2						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,2790	-	128	2,10	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,2149	0,000	77,0						
4	1	14	0,0304	0,000	10,9						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,2667	-	95	0,80	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,1341	0,000	50,3						
2	1	6028	0,0934	0,000	35,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,2006	-	84	1,40	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0914	0,000	45,5						
2	1	6028	0,0674	0,000	33,6						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,1739	-	350	1,60	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0675	0,000	38,8						
1	3	6008	0,0658	0,000	37,8						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,1130	-	114	12,30	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0862	0,000	76,4						
4	1	14	0,0084	0,000	7,5						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,1119	-	346	12,30	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0726	0,000	64,8						
1	3	6008	0,0180	0,000	16,1						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0854	-	160	12,30	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0544	0,000	63,7
1	3	6008	0,0177	0,000	20,7

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1098

16	364092,30	1407524,10	2,00	1,0671	-	2	0,60	0,3369	-	0,3369	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,4420		0,000		41,4					
2	1	6019	0,0786		0,000		7,4					
15	364446,70	1406822,90	2,00	1,0623	-	208	7,60	0,3650	-	0,3650	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1	14	0,2683		0,000		25,3					
4	1	15	0,2518		0,000		23,7					
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,8458	-	184	0,60	0,3369	-	0,3369	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,4201		0,000		49,7					
2	1	7	0,0205		0,000		2,4					
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,6404	-	72	11,10	0,3262	-	0,3262	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1	15	0,0978		0,000		15,3					
4	1	14	0,0978		0,000		15,3					
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,5935	-	210	12,30	0,3650	-	0,3650	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0649		0,000		10,9					
4	1	14	0,0487		0,000		8,2					
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,5413	-	49	12,30	0,3262	-	0,3262	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0915		0,000		16,9					
4	1	14	0,0341		0,000		6,3					
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,5316	-	10	12,30	0,3262	-	0,3262	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0805		0,000		15,1					
4	1	14	0,0254		0,000		4,8					
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,5297	-	169	2,00	0,3650	-	0,3650	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1	14	0,0408		0,000		7,7					
4	1	15	0,0406		0,000		7,7					
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,5235	-	278	12,30	0,3037	-	0,3037	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1	15	0,0800		0,000		15,3					
4	1	14	0,0795		0,000		15,2					
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,5220	-	349	1,90	0,3369	-	0,3369	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1	14	0,0409		0,000		7,8					
4	1	15	0,0408		0,000		7,8					
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,5043	-	137	2,00	0,3650	-	0,3650	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1	14	0,0342		0,000		6,8					
4	1	15	0,0342		0,000		6,8					
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,4761	-	93	1,90	0,3369	-	0,3369	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0396		0,000		8,3					
4	1	15	0,0330		0,000		6,9					
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,4597	-	353	1,90	0,3369	-	0,3369	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0294		0,000		6,4					
4	1	14	0,0258		0,000		5,6					
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,4522	-	84	1,90	0,3369	-	0,3369	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	5	6010	0,0327		0,000		7,2					
4	1	15	0,0259		0,000		5,7					
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,4091	-	345	1,90	0,3369	-	0,3369	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1099

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0189	0,000	4,6							
4	1	15	0,0150	0,000	3,7							
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,4091	-	160	2,00	0,3650	-	0,3650	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0124	0,000	3,0							
4	1	14	0,0091	0,000	2,2							
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,4076	-	118	1,90	0,3369	-	0,3369	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0190	0,000	4,7
4	1	14	0,0160	0,000	3,9

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,2525	-	207	7,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,1233	0,000	48,8							
4	1	15	0,1207	0,000	47,8							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,2170	-	116	8,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,1089	0,000	50,2							
4	1	15	0,1077	0,000	49,6							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1450	-	27	10,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0694	0,000	47,9							
4	1	14	0,0691	0,000	47,7							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0948	-	72	11,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0446	0,000	47,0							
4	1	14	0,0446	0,000	47,0							
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0764	-	278	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0364	0,000	47,6							
4	1	14	0,0361	0,000	47,3							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0563	-	208	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0246	0,000	43,7							
4	1	15	0,0244	0,000	43,4							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0522	-	353	12,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0223	0,000	42,7							
4	1	14	0,0222	0,000	42,5							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0471	-	166	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0199	0,000	42,1							
4	1	15	0,0198	0,000	42,0							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0449	-	131	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	0,0194	0,000	43,4							
4	1	15	0,0194	0,000	43,2							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0445	-	15	2,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0188	0,000	42,2
4	1	14	0,0188	0,000	42,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1100

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0407	-	49	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0169		0,000	41,6
4	1	15	0,0169		0,000	41,6

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0377	-	89	2,00	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0165		0,000	43,7
4	1	15	0,0164		0,000	43,6

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0301	-	357	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0129		0,000	42,9
4	1	14	0,0129		0,000	42,8

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0286	-	81	1,90	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0124		0,000	43,2
4	1	15	0,0123		0,000	43,1

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0177	-	115	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0076		0,000	43,2
4	1	15	0,0076		0,000	43,1

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0171	-	348	1,90	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0073		0,000	42,6
4	1	14	0,0073		0,000	42,5

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0103	-	158	1,90	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0043		0,000	42,0
4	1	15	0,0043		0,000	41,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

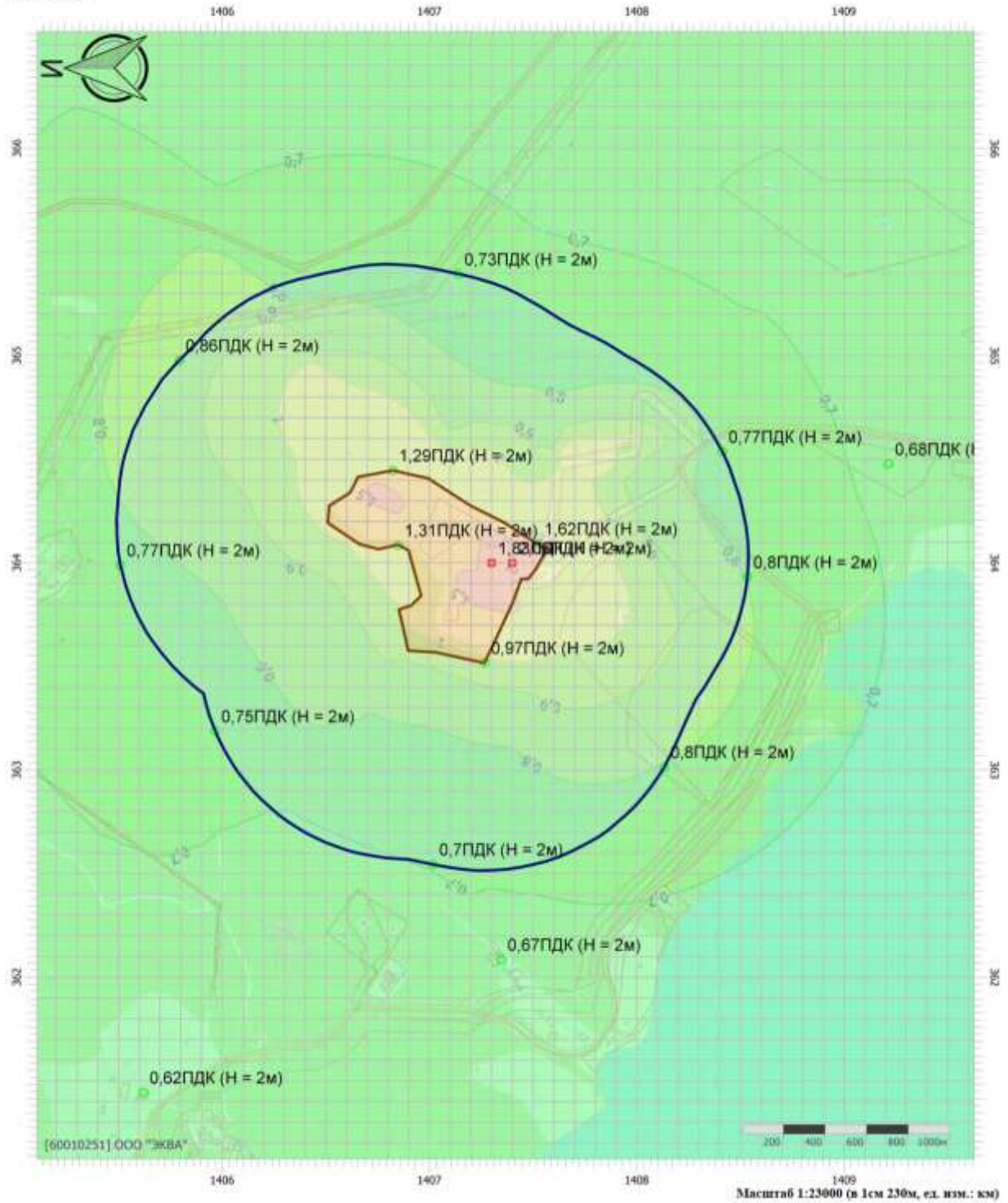
009-2023-ОВОС

Лист

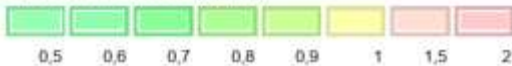
1101

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

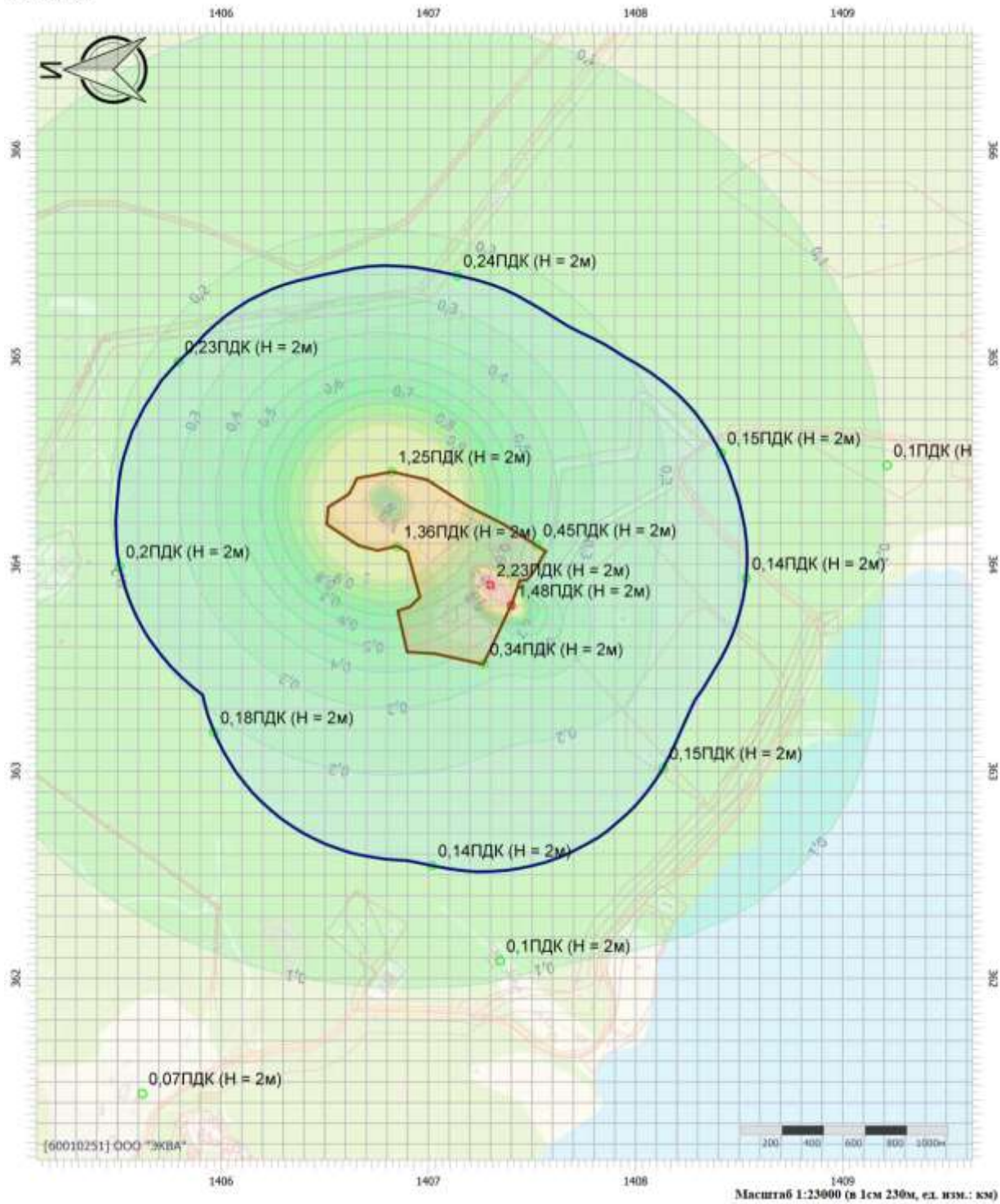
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

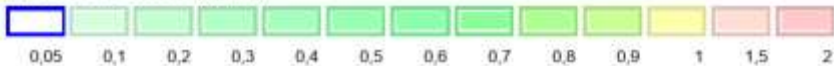
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



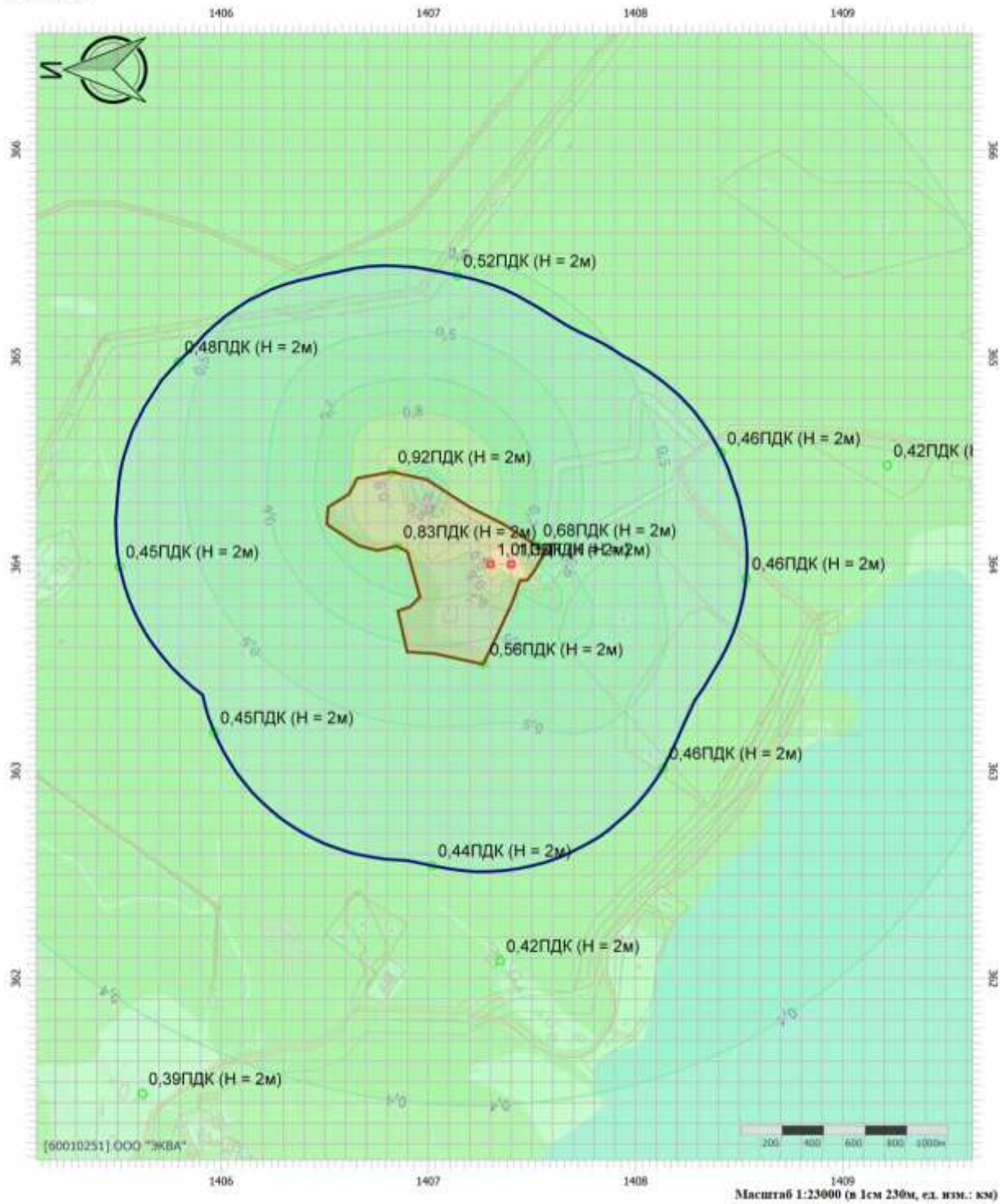
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

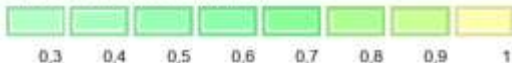
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



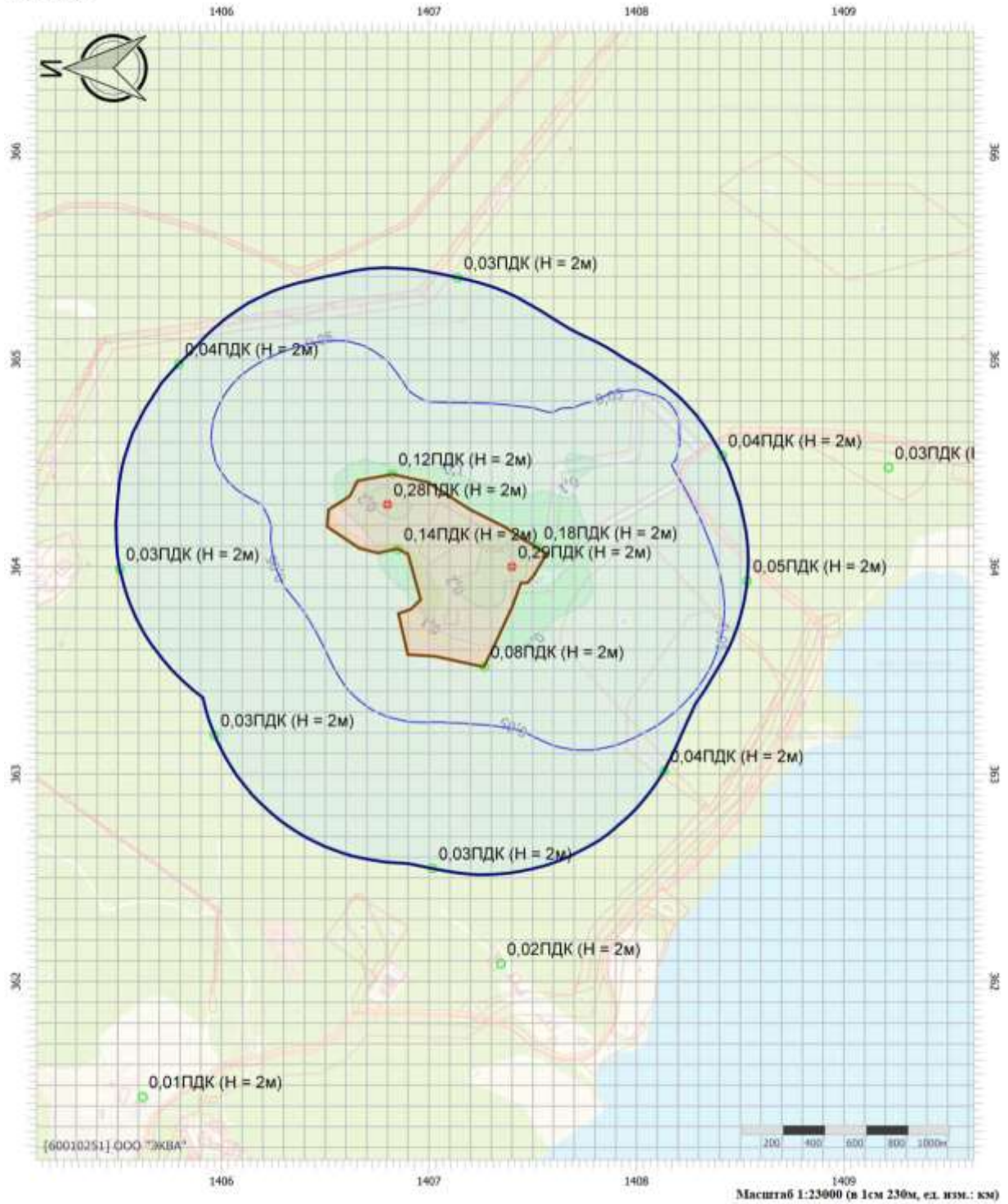
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

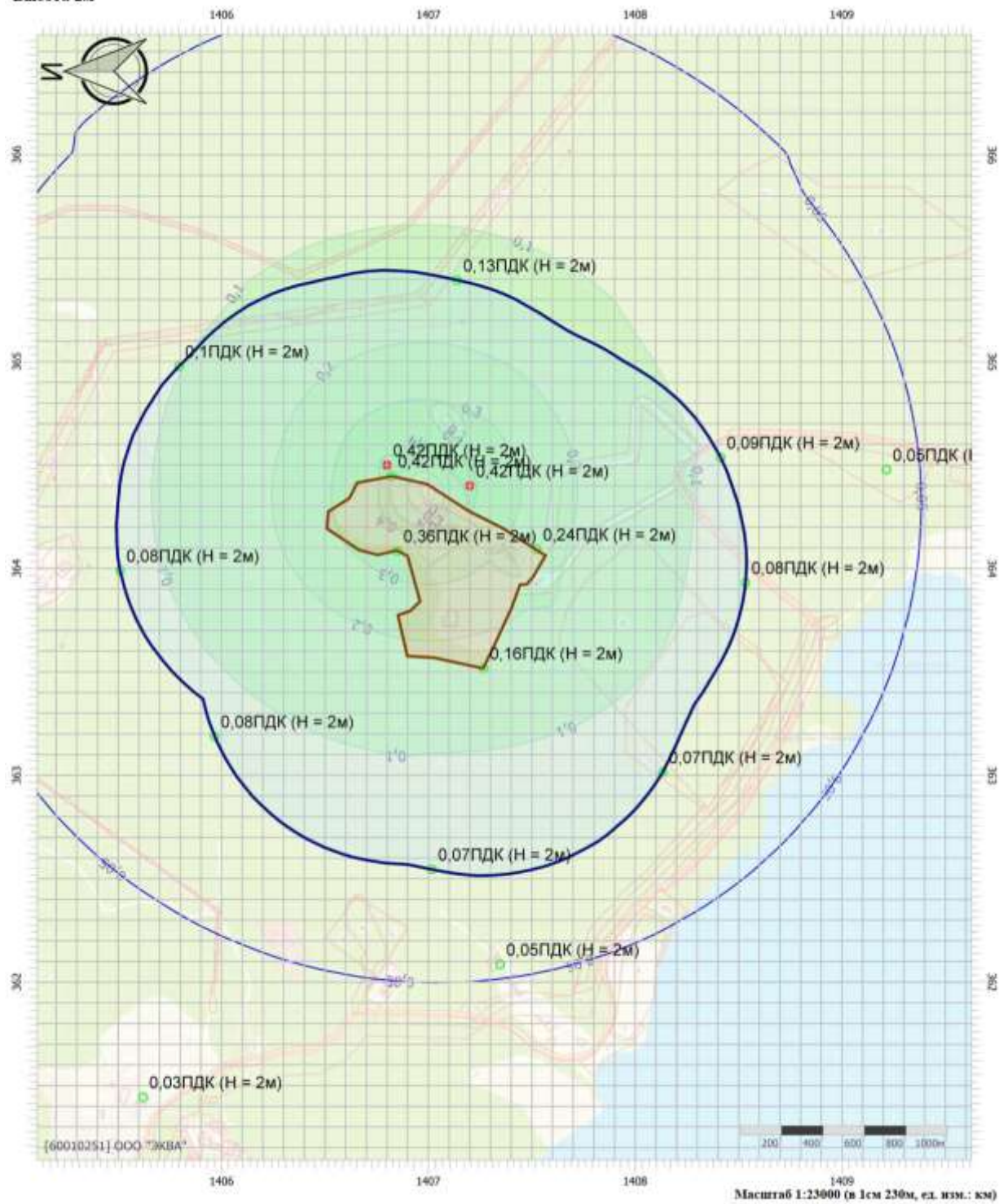
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



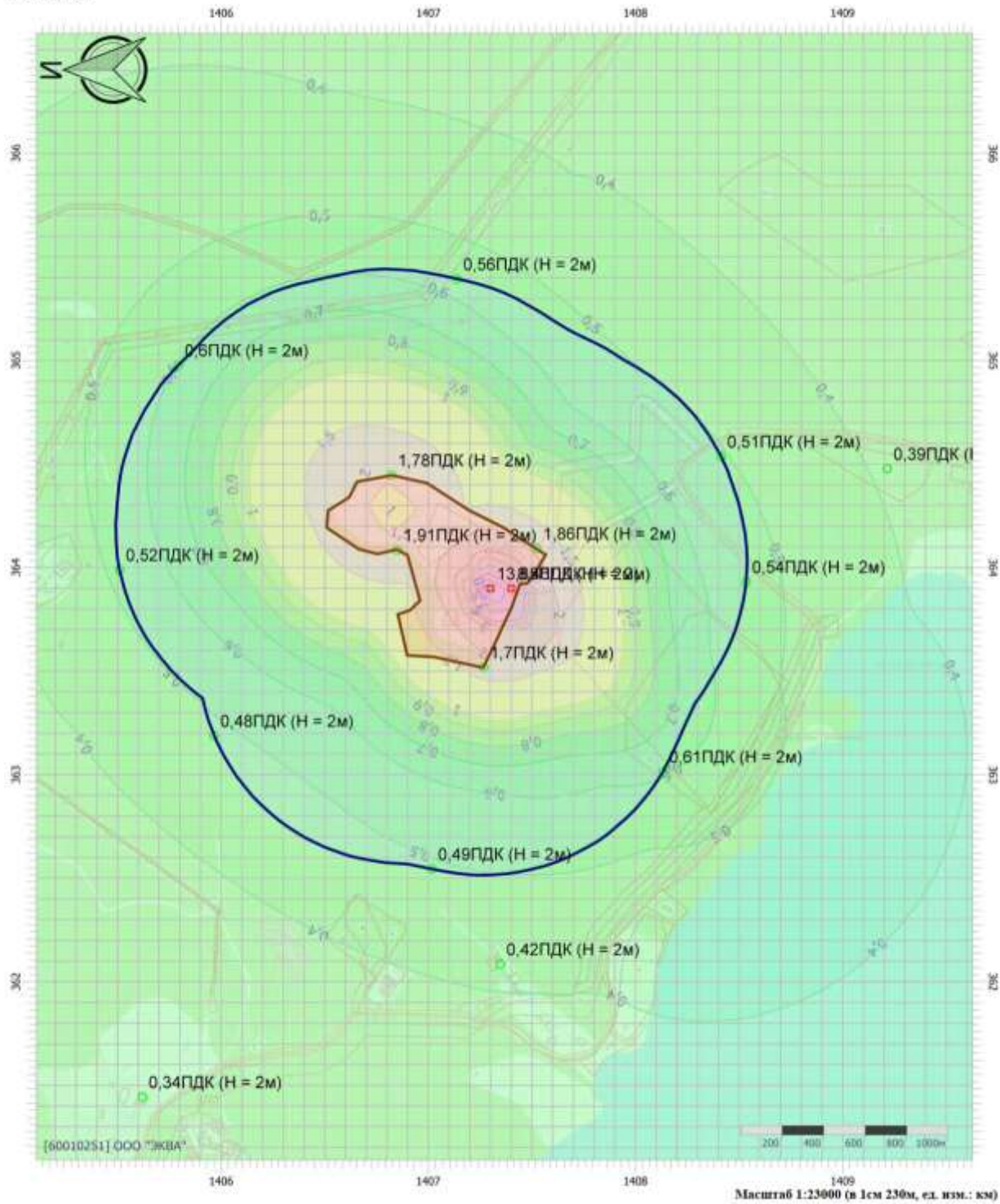
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



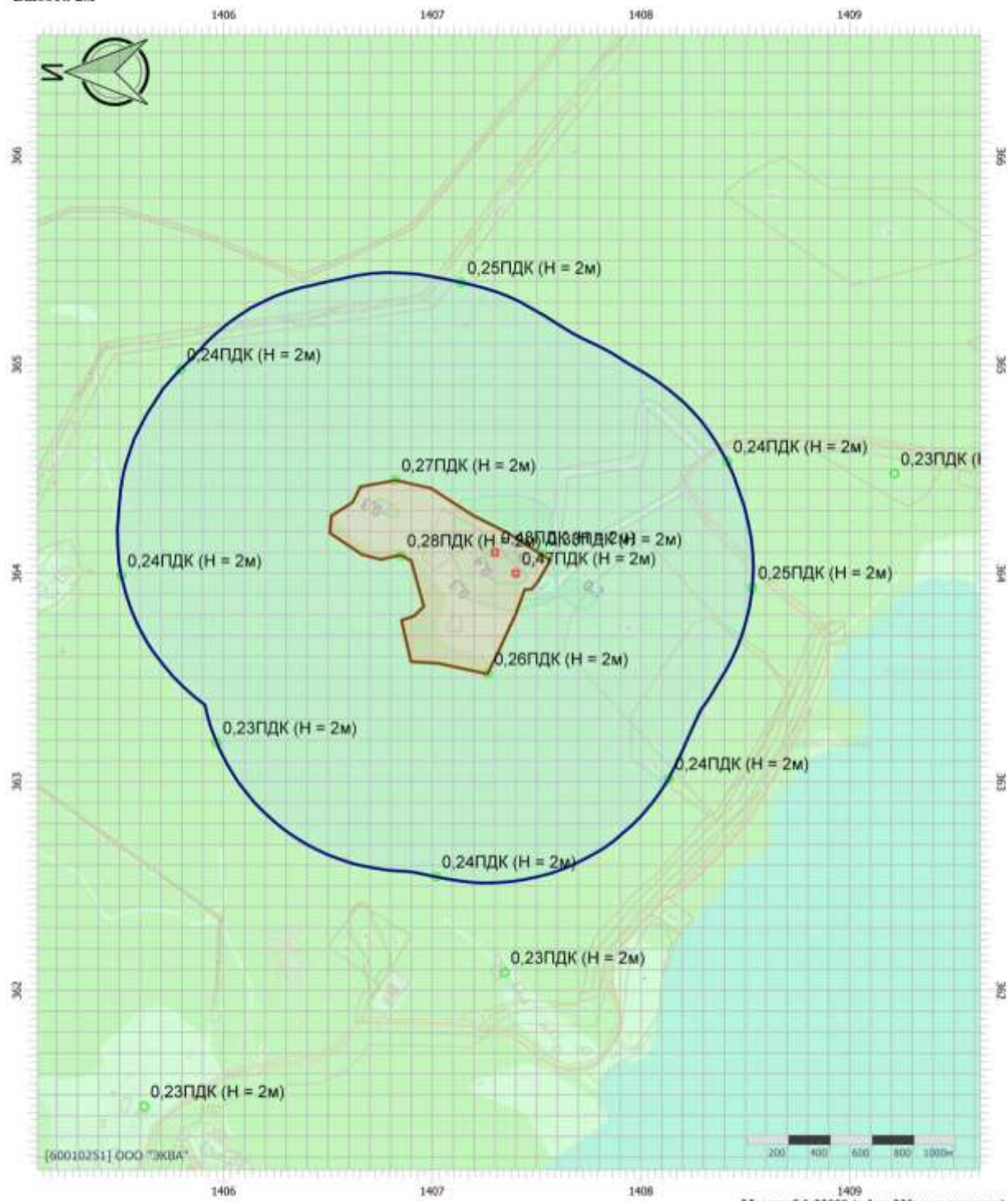
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

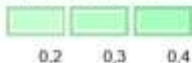
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

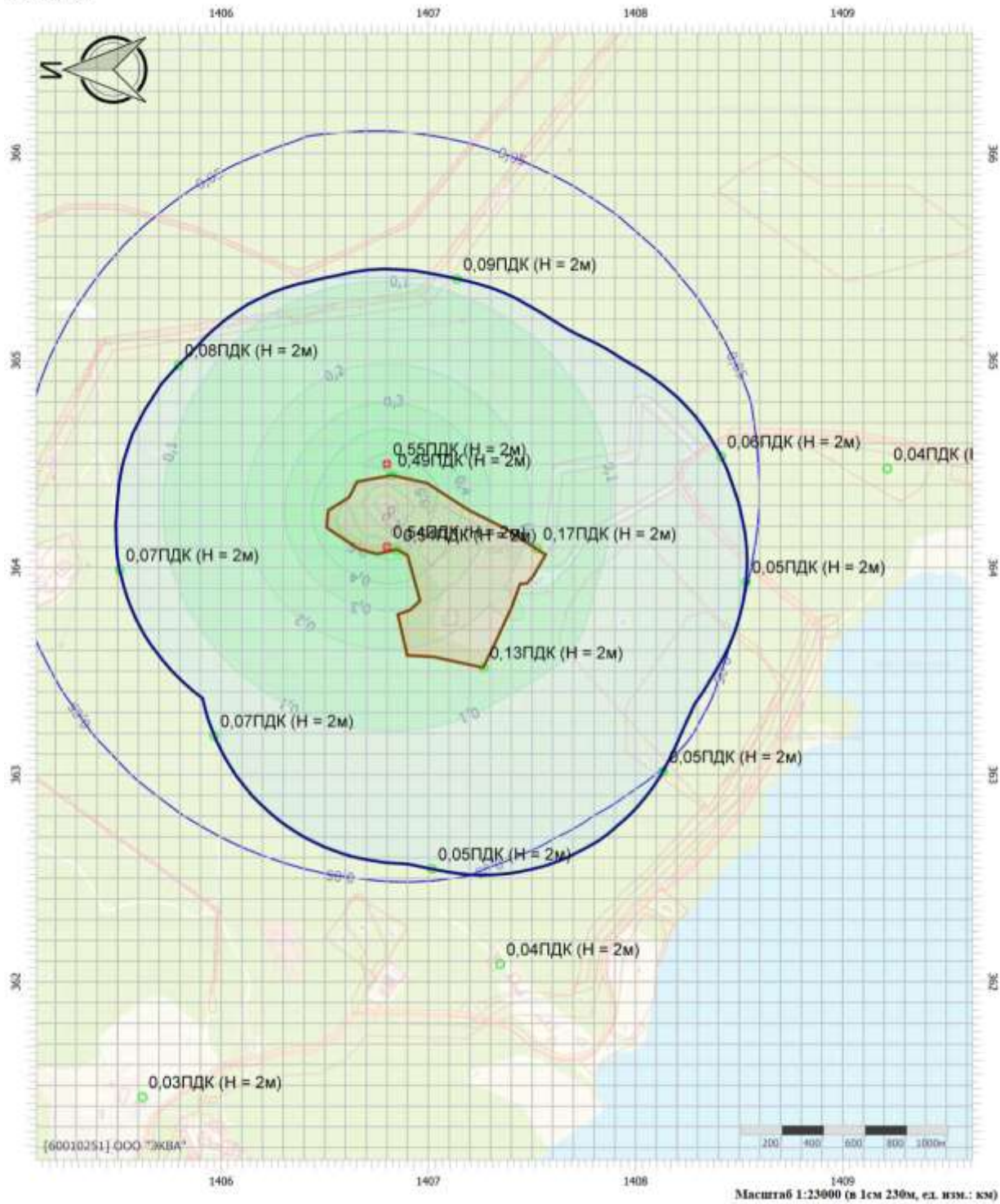
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

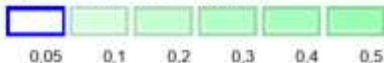
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



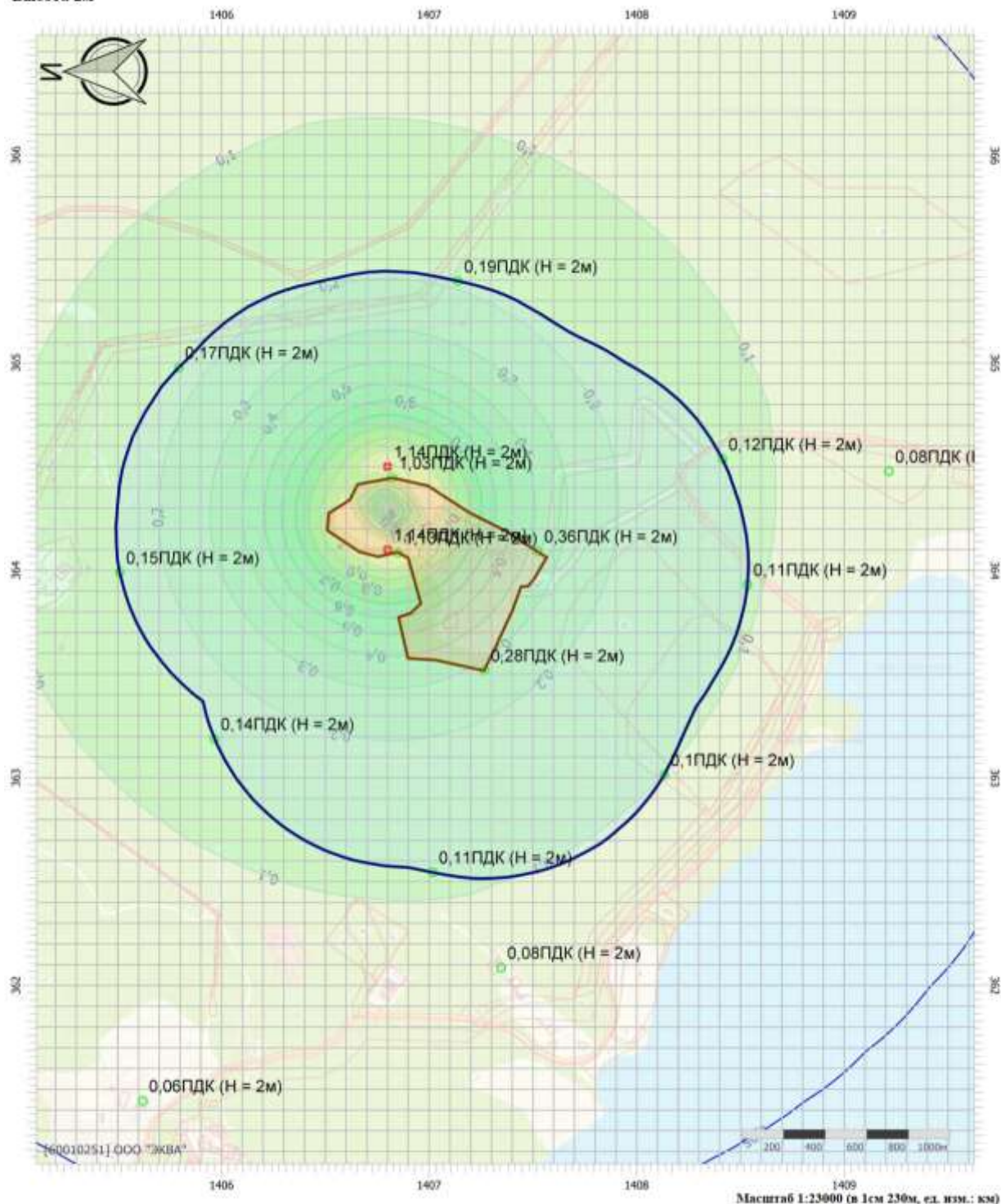
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



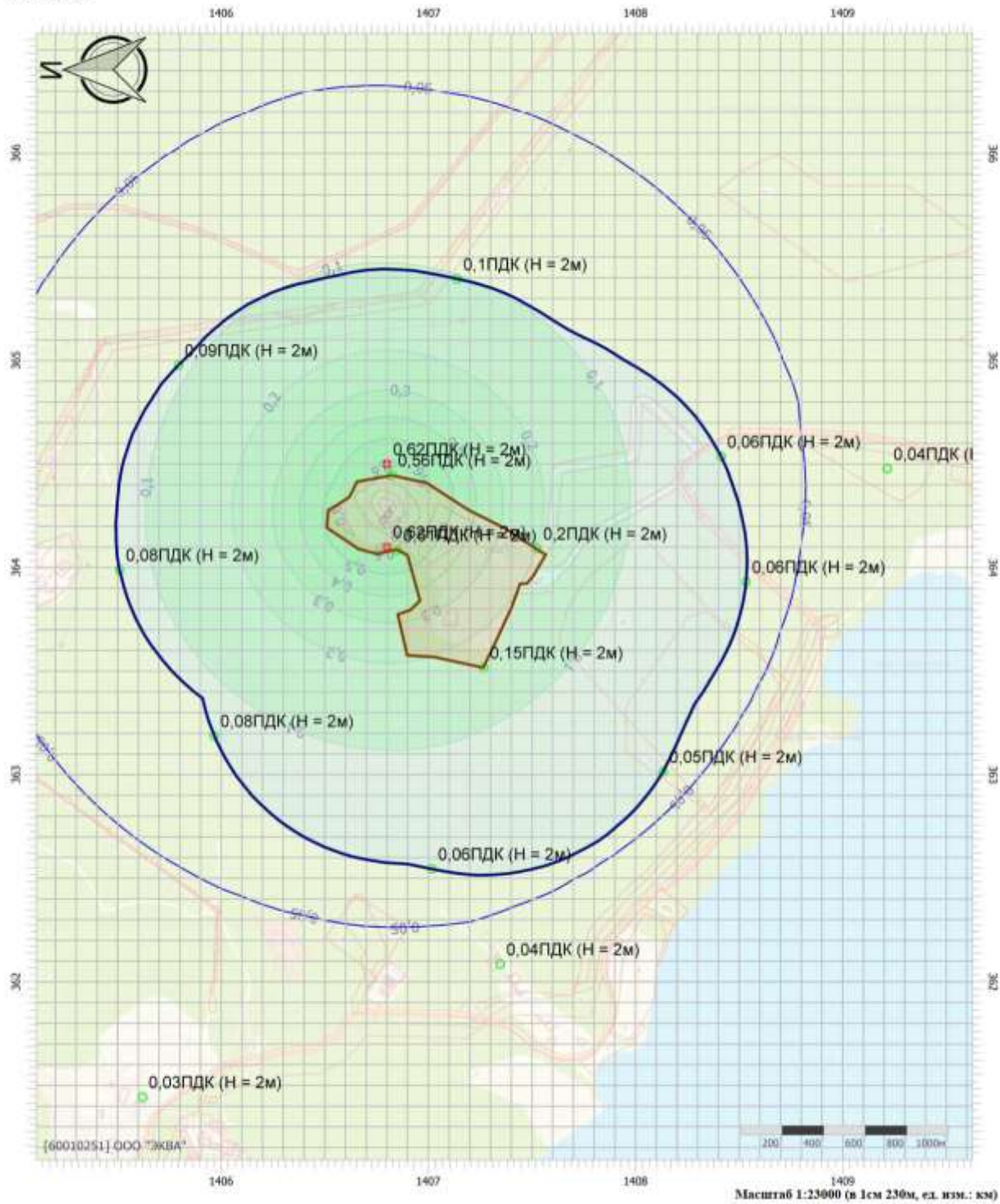
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

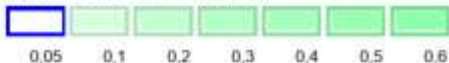
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



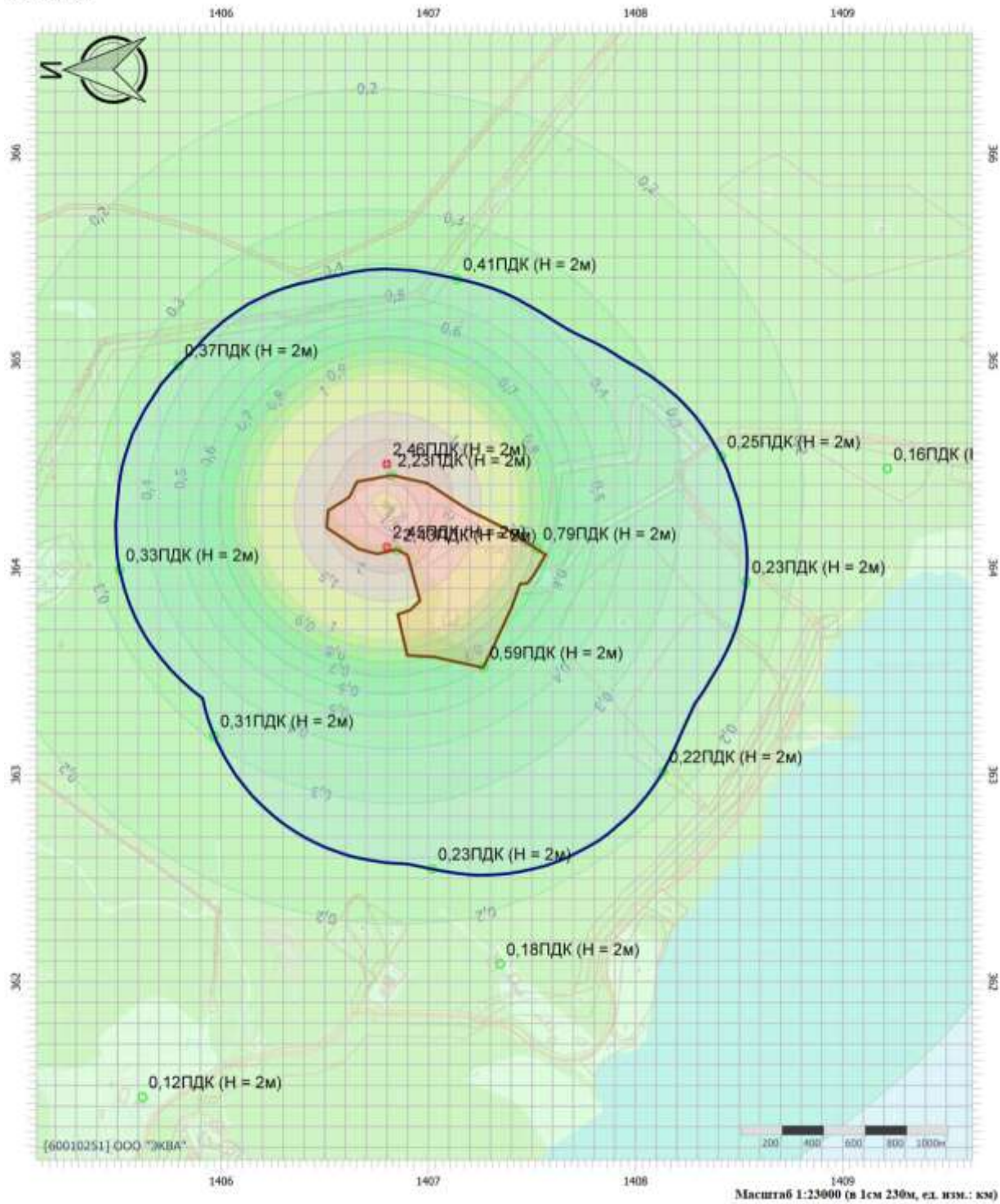
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



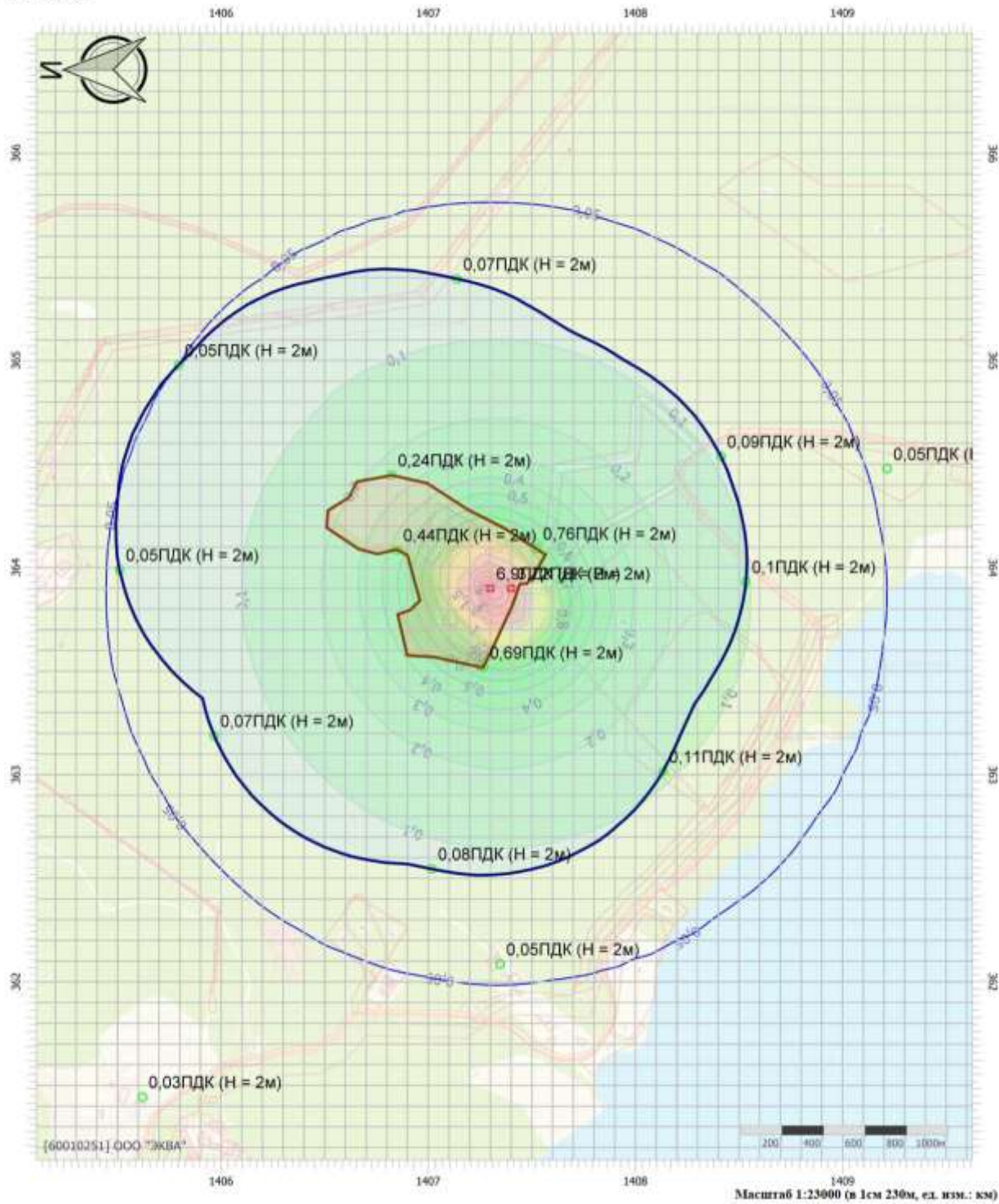
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

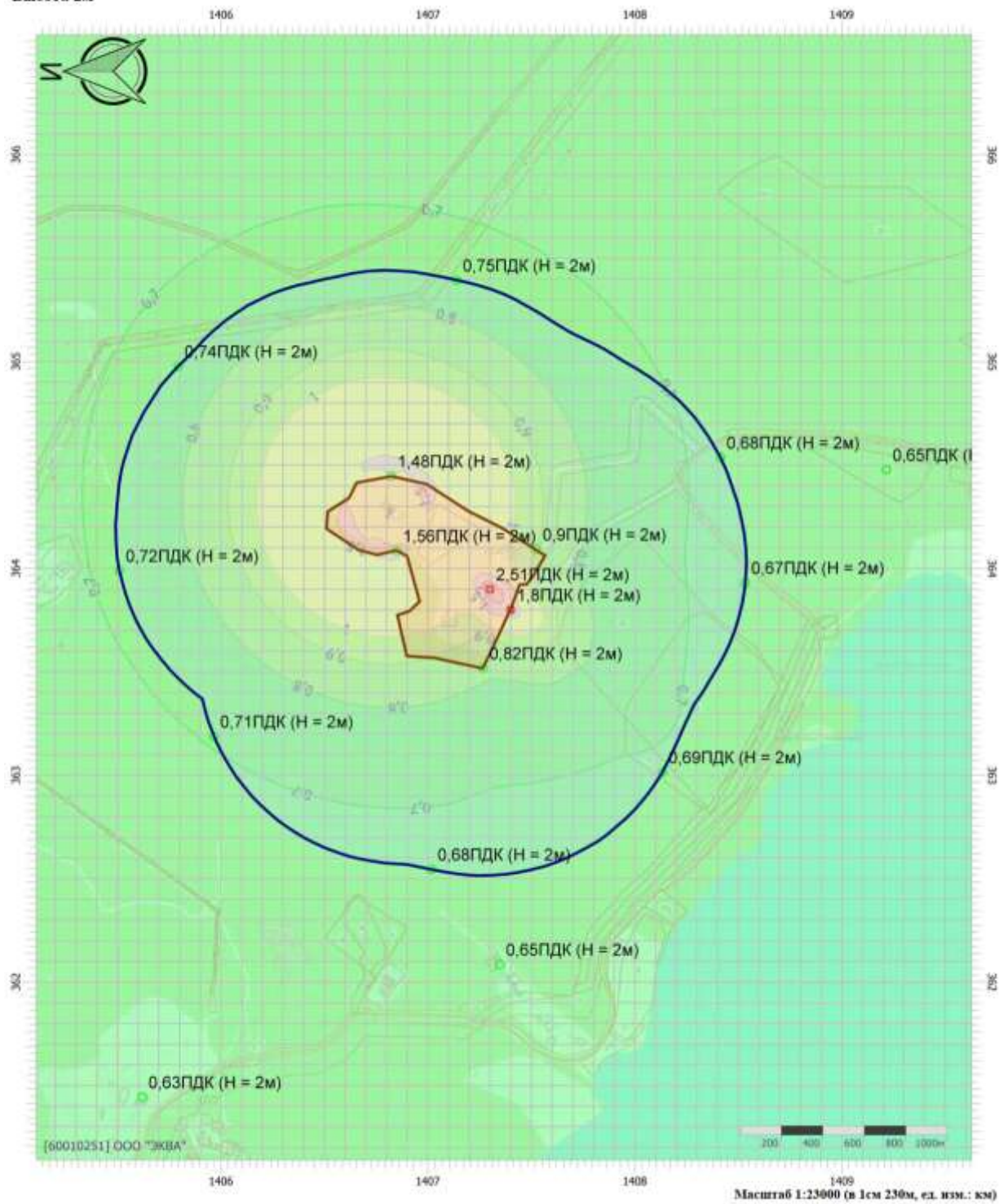
Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

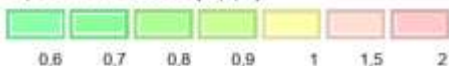
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



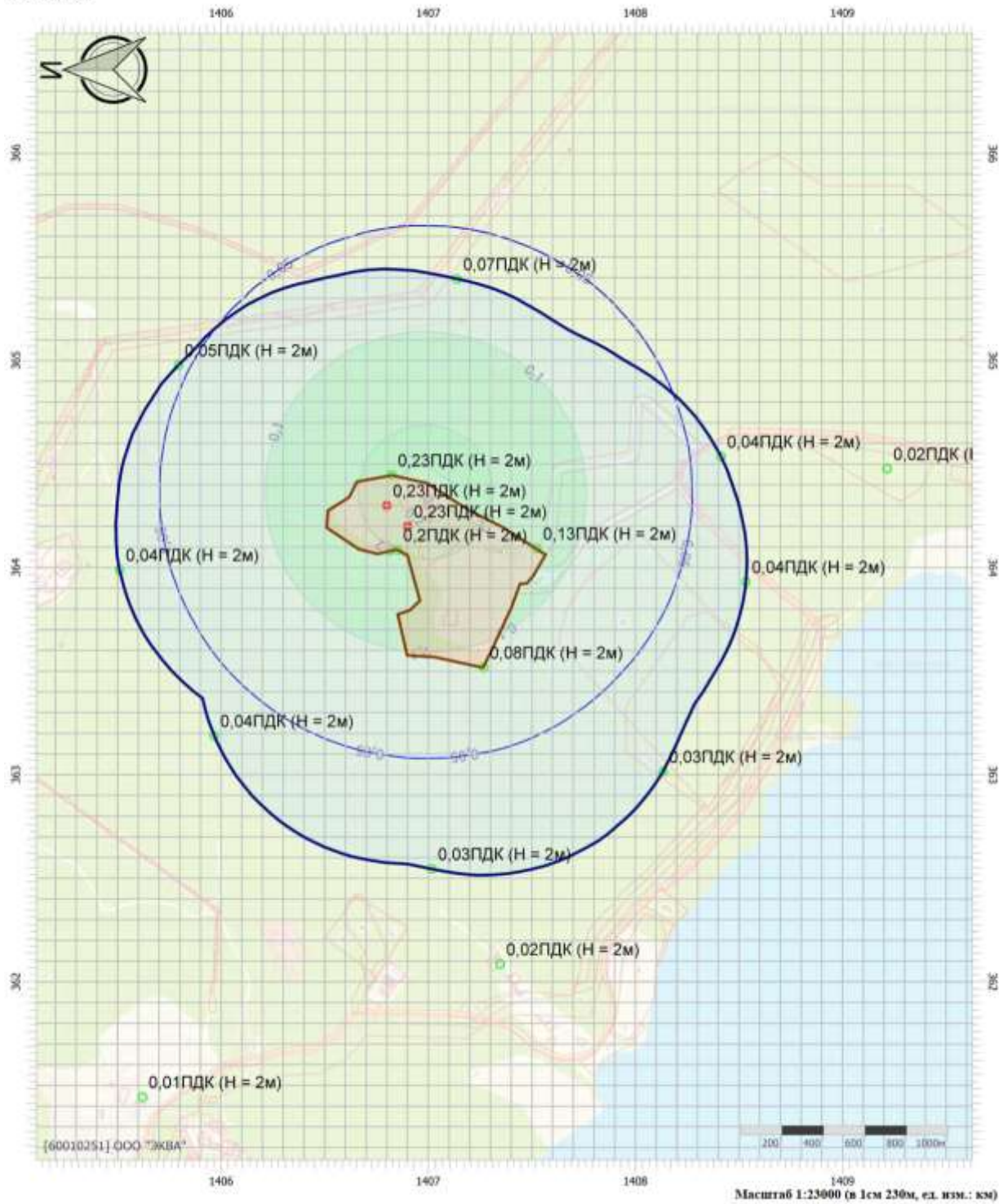
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



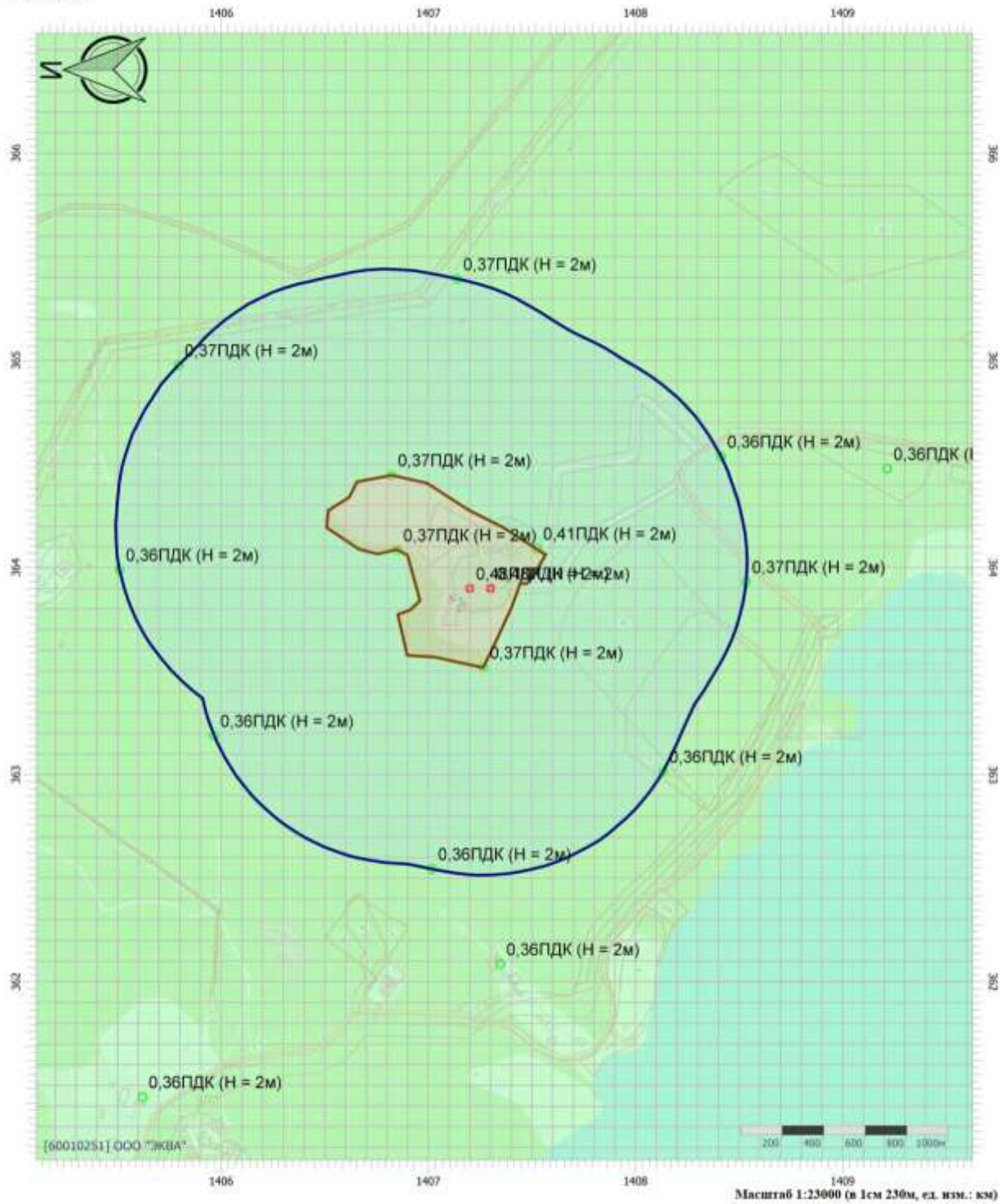
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

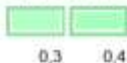
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

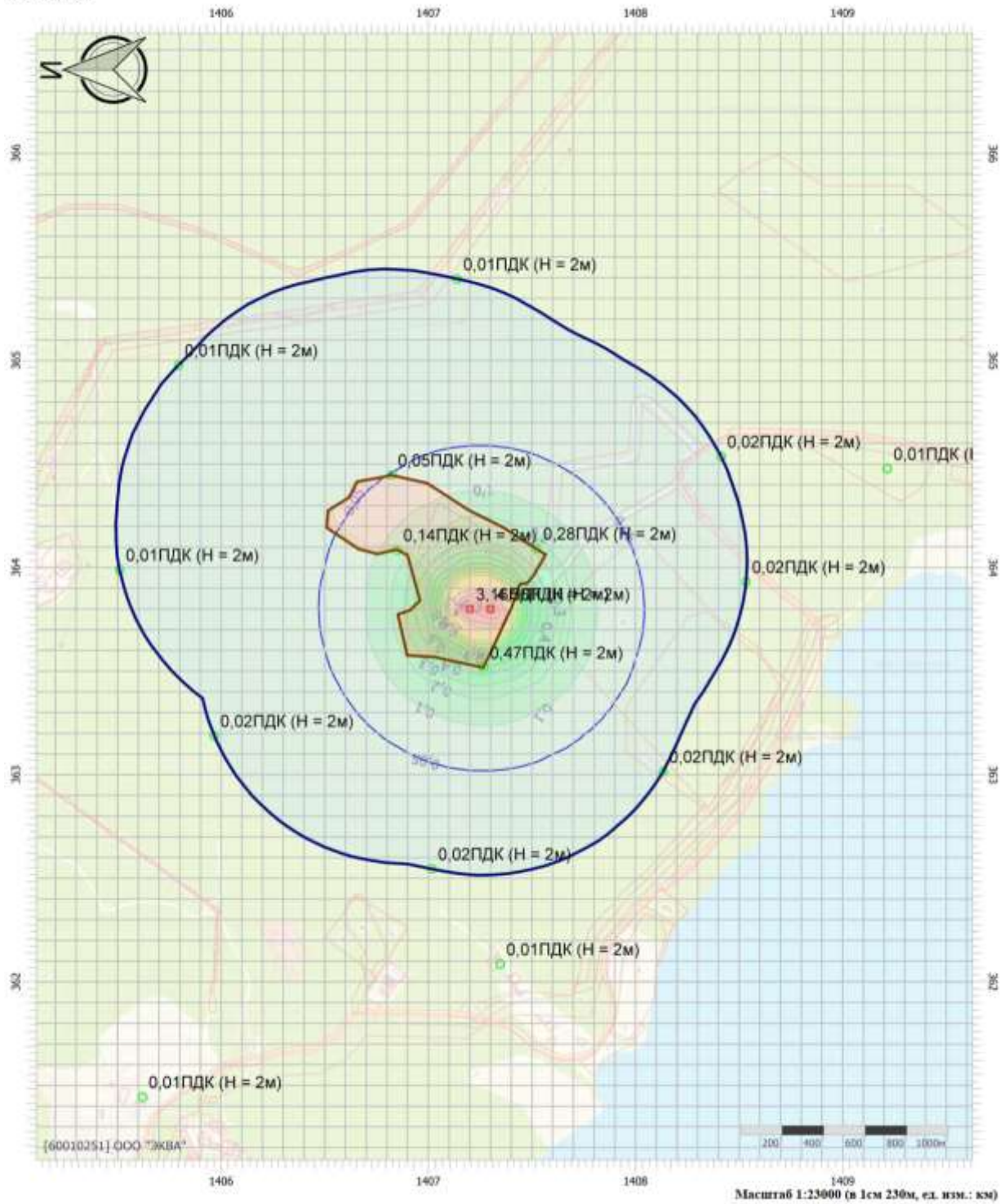
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

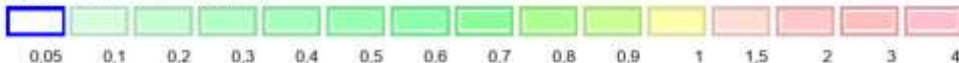
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



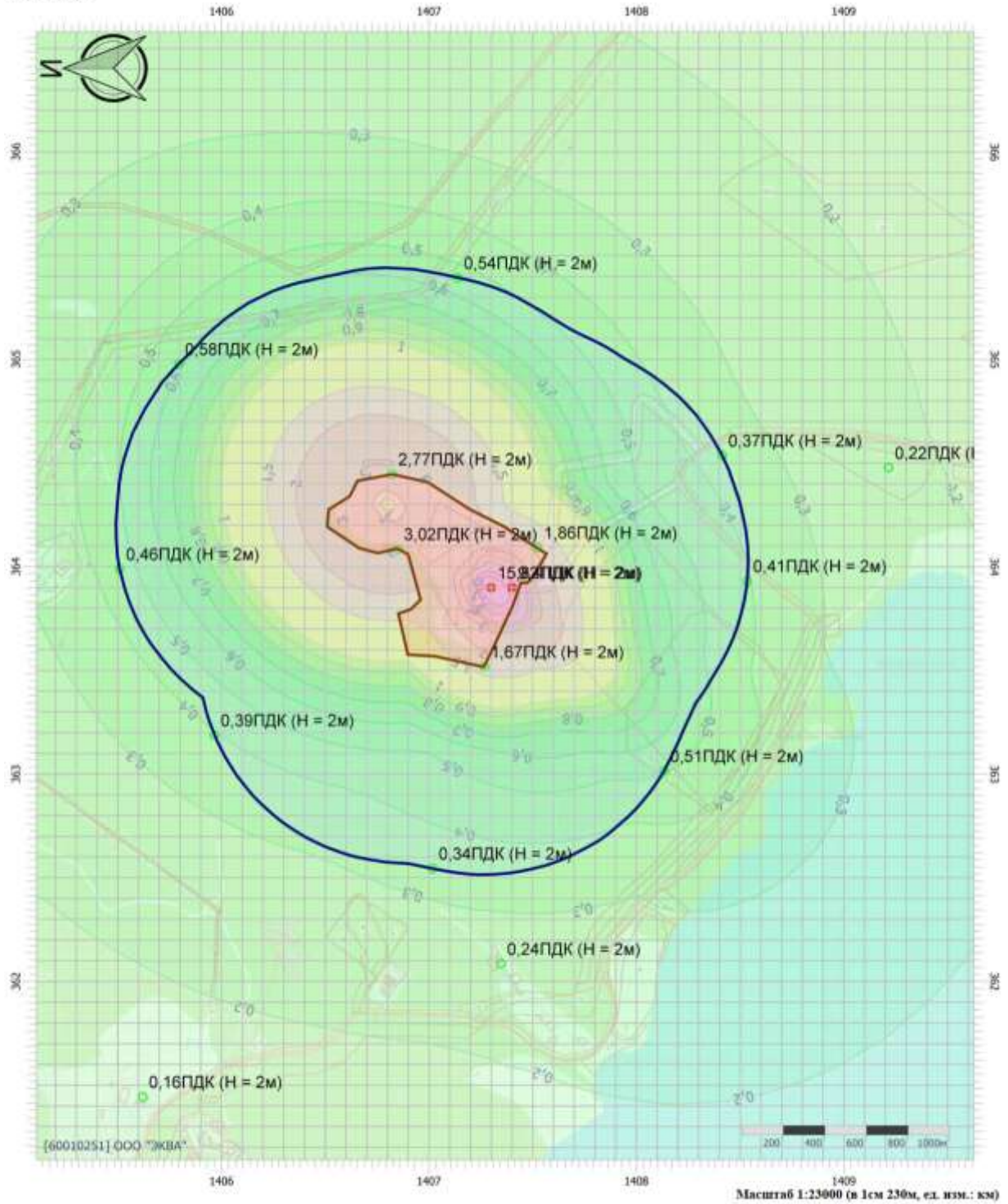
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

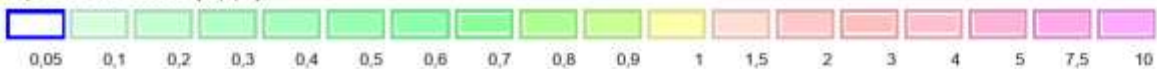
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



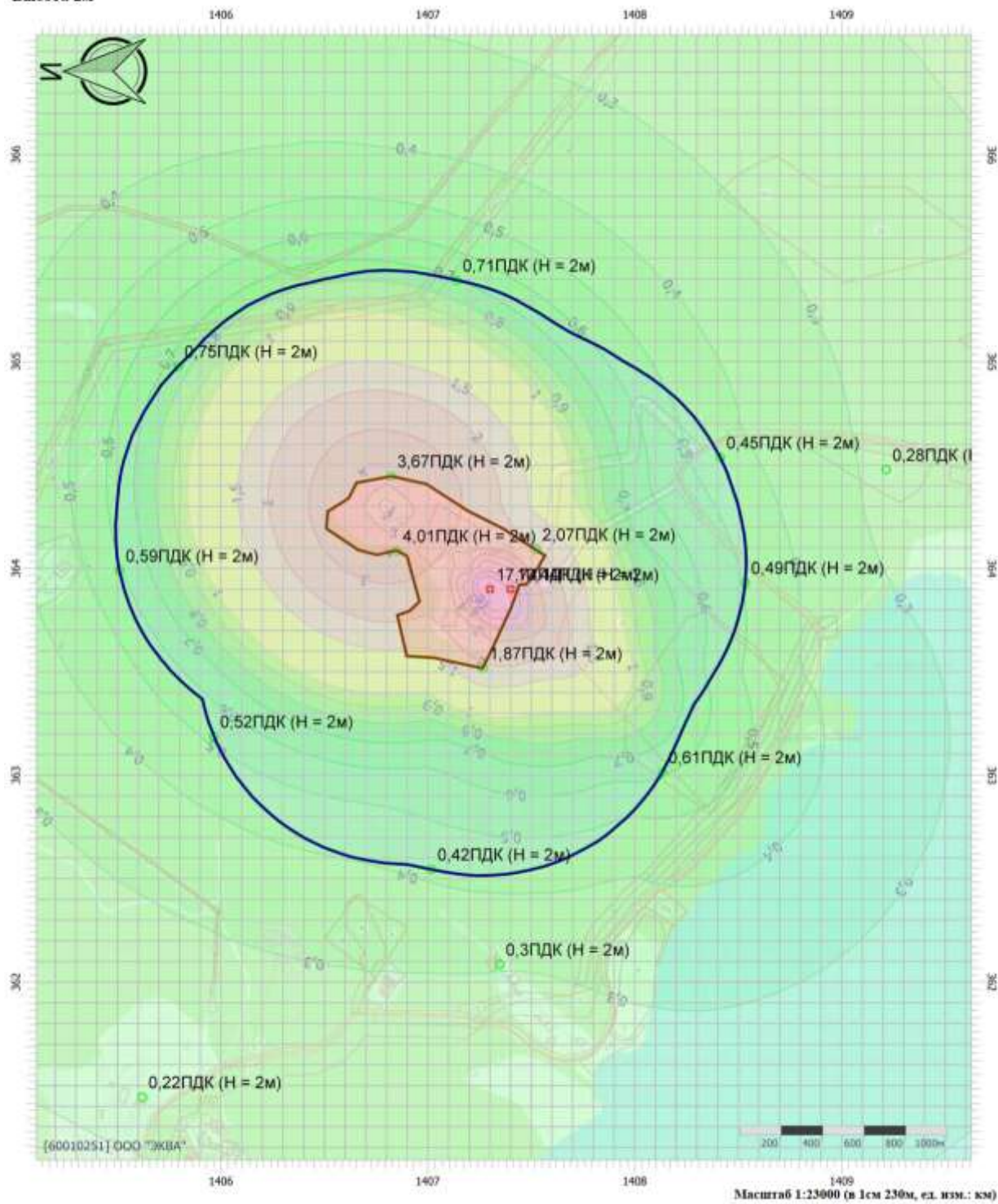
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



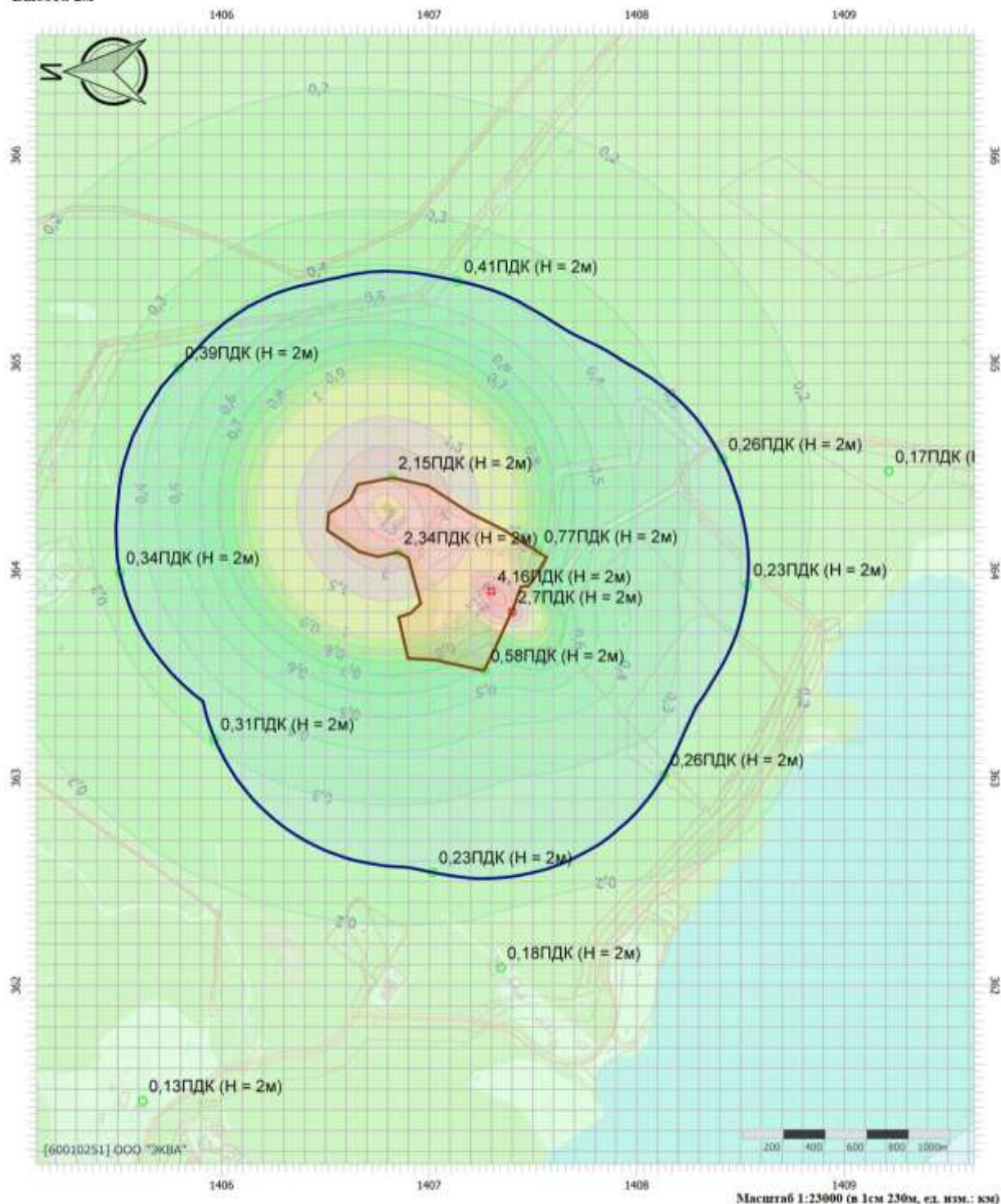
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



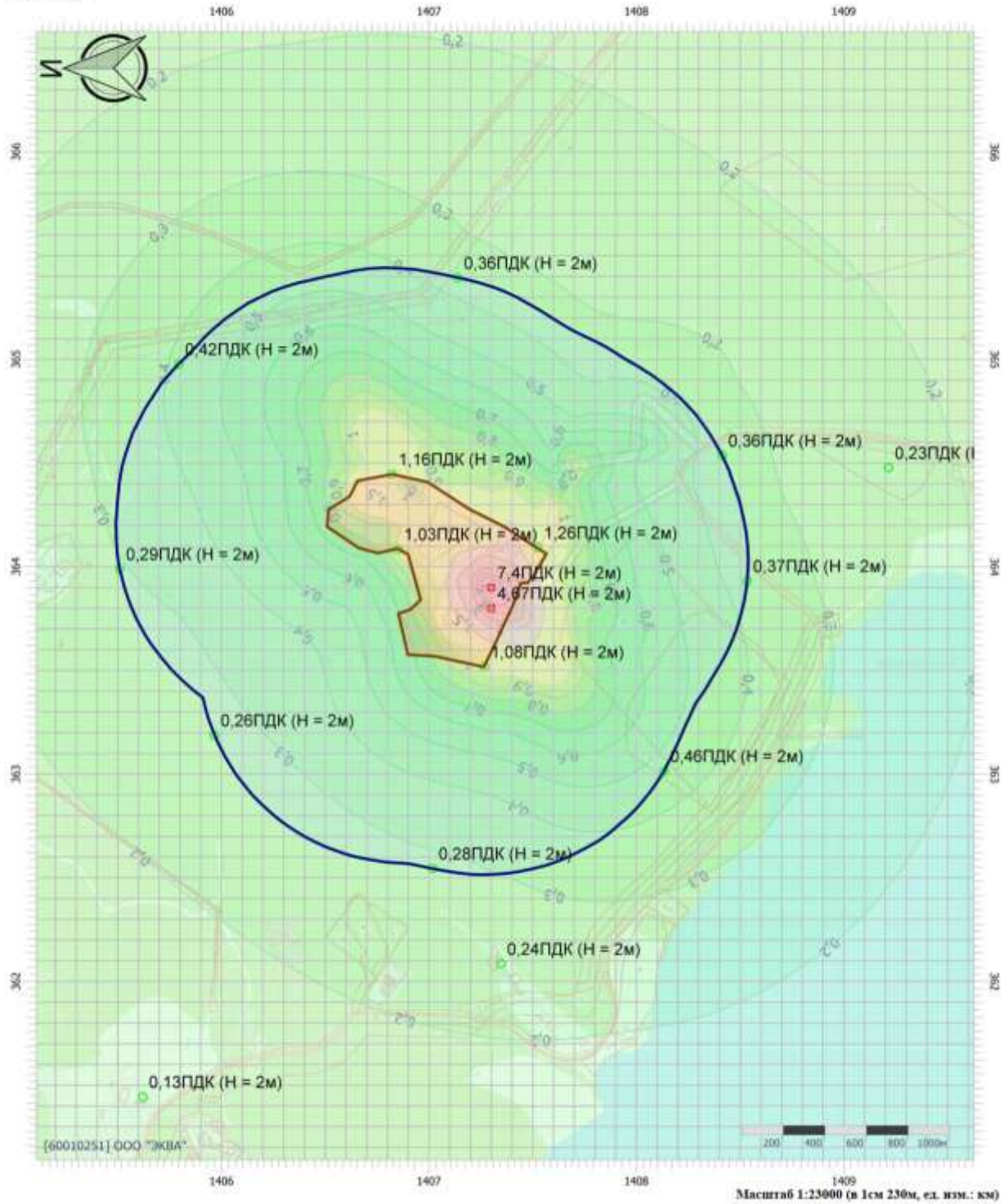
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

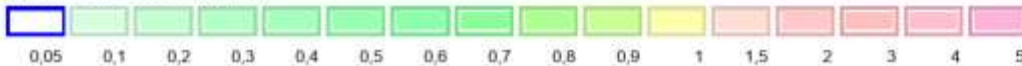
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



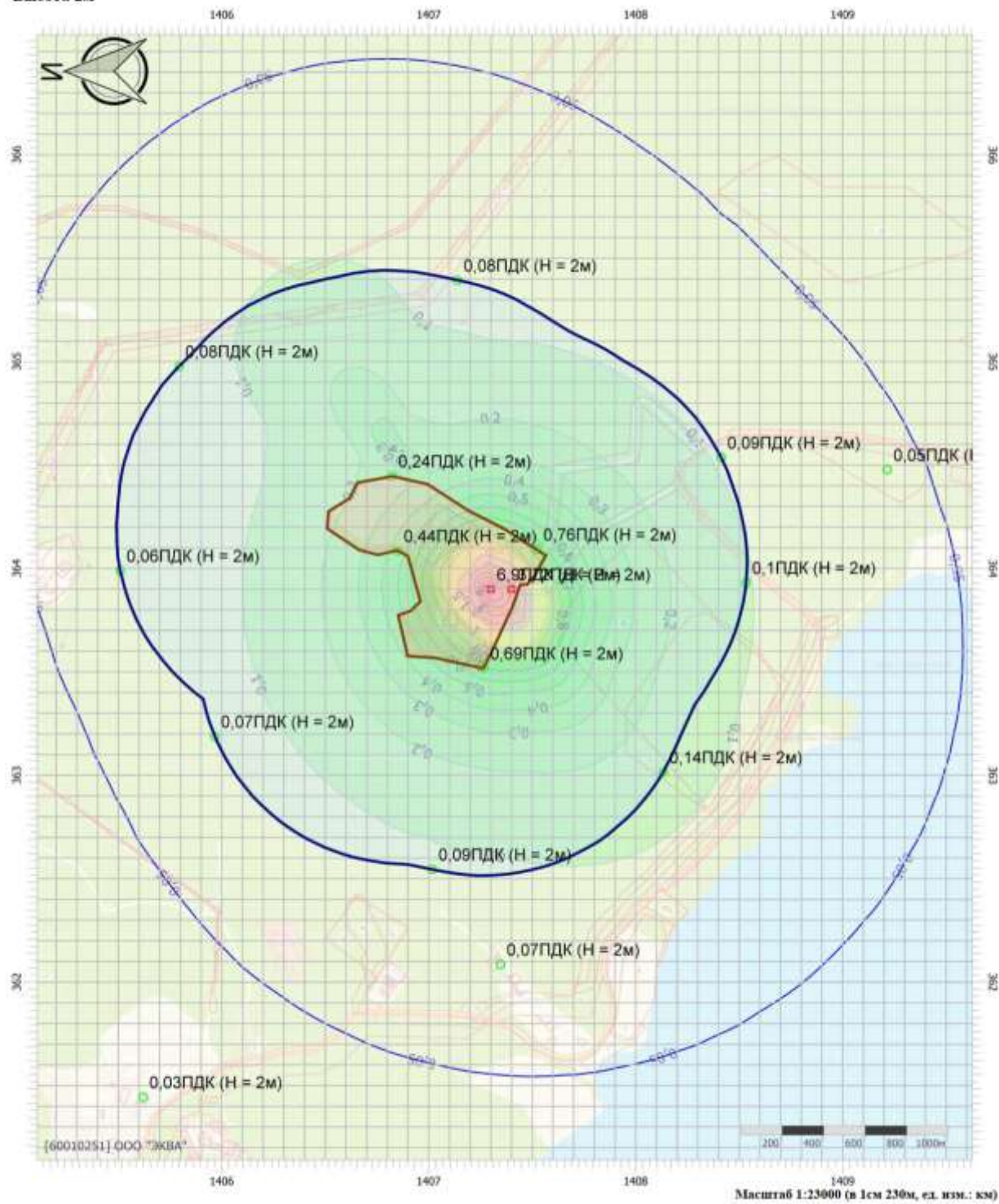
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

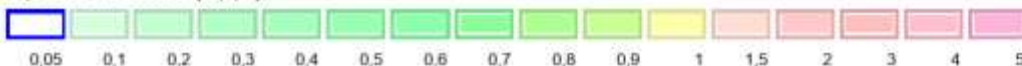
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



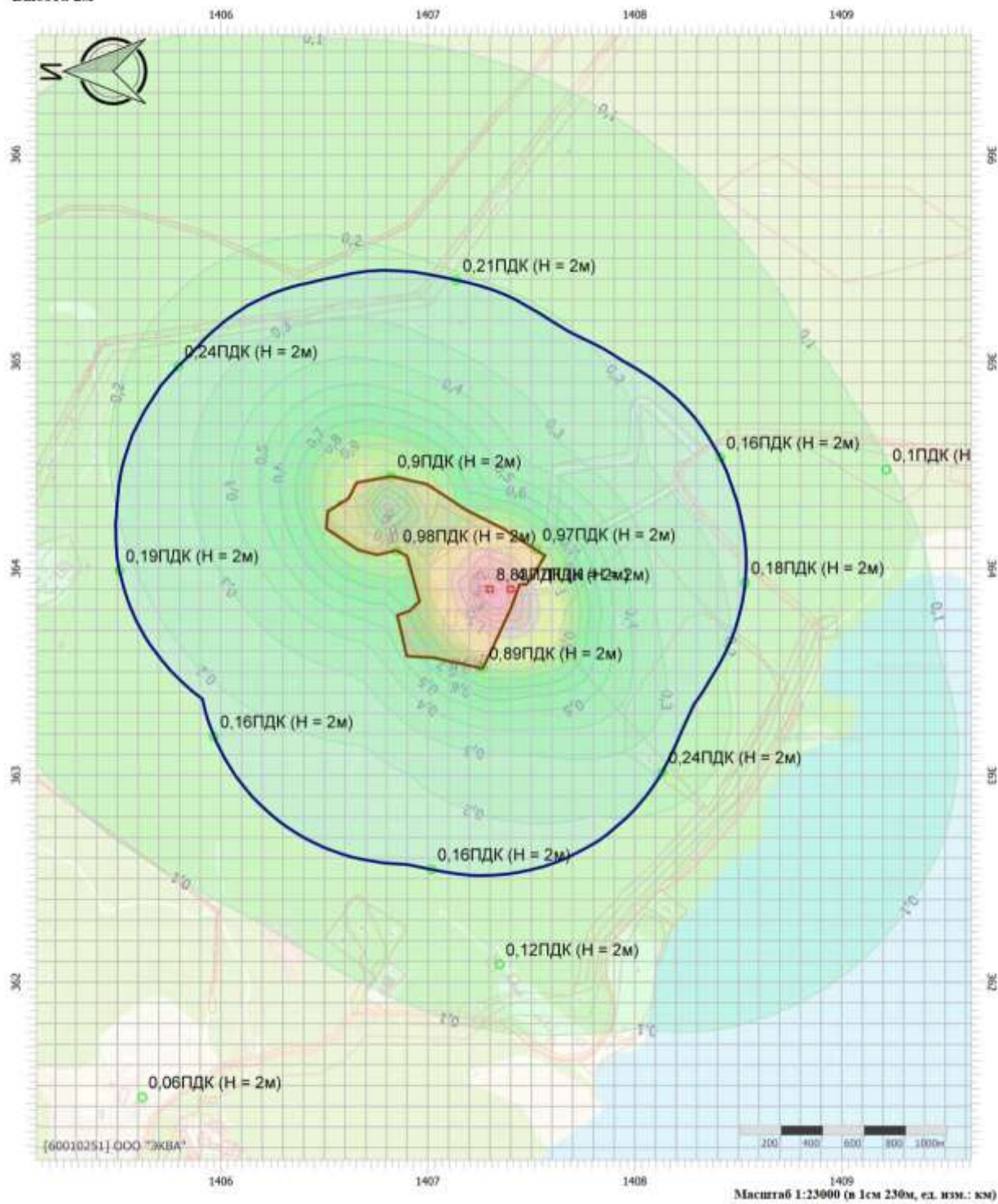
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6015 (Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



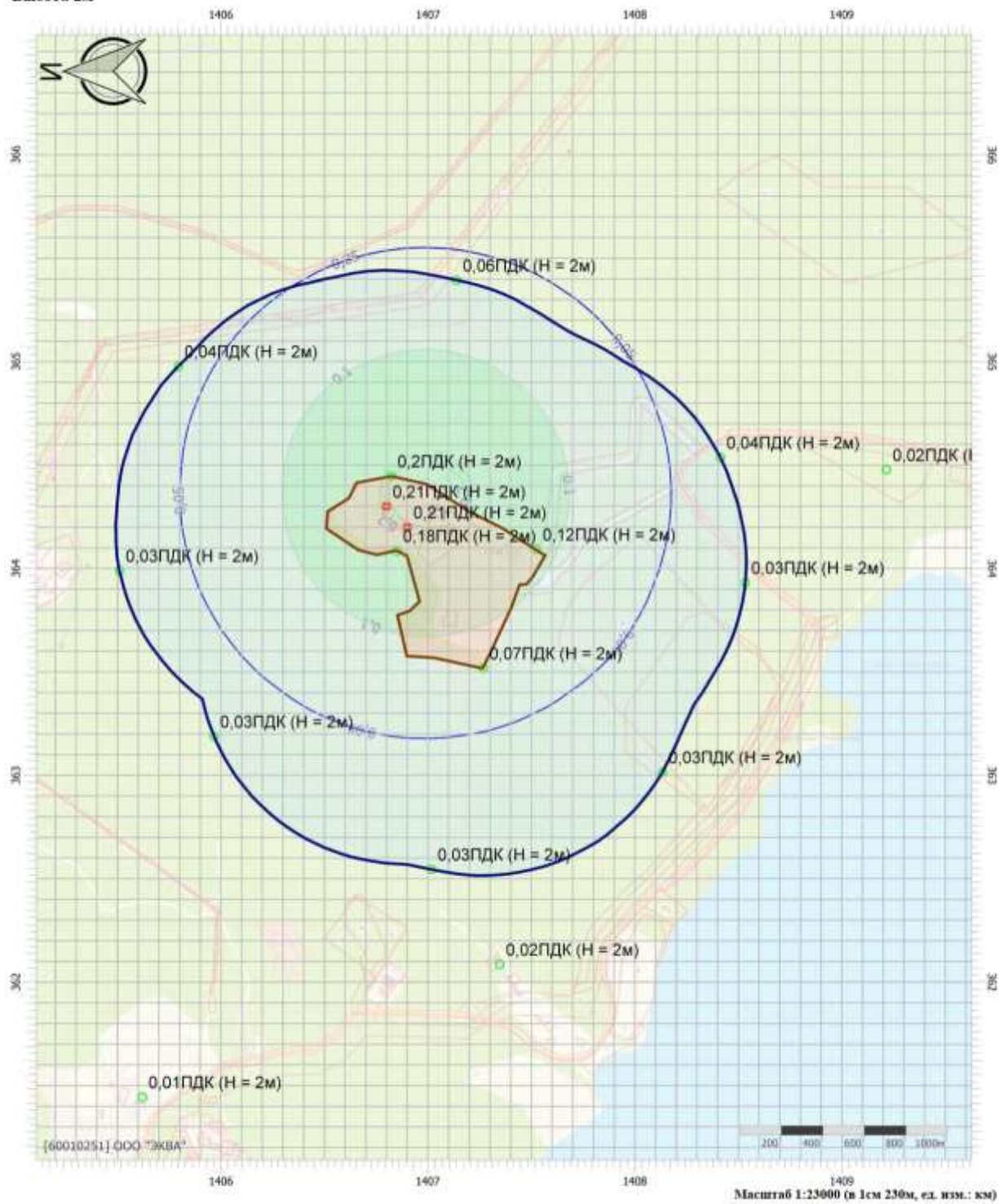
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



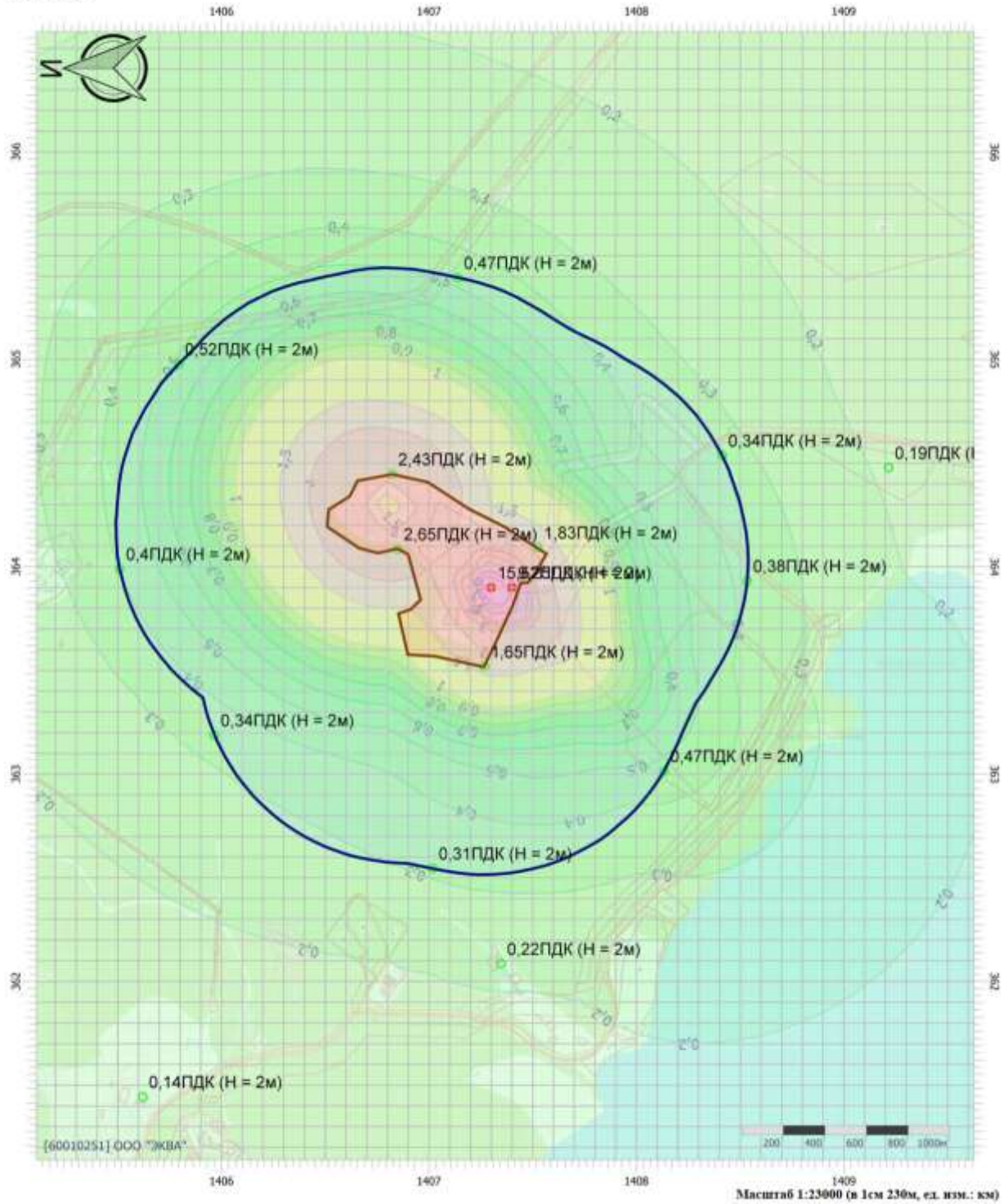
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



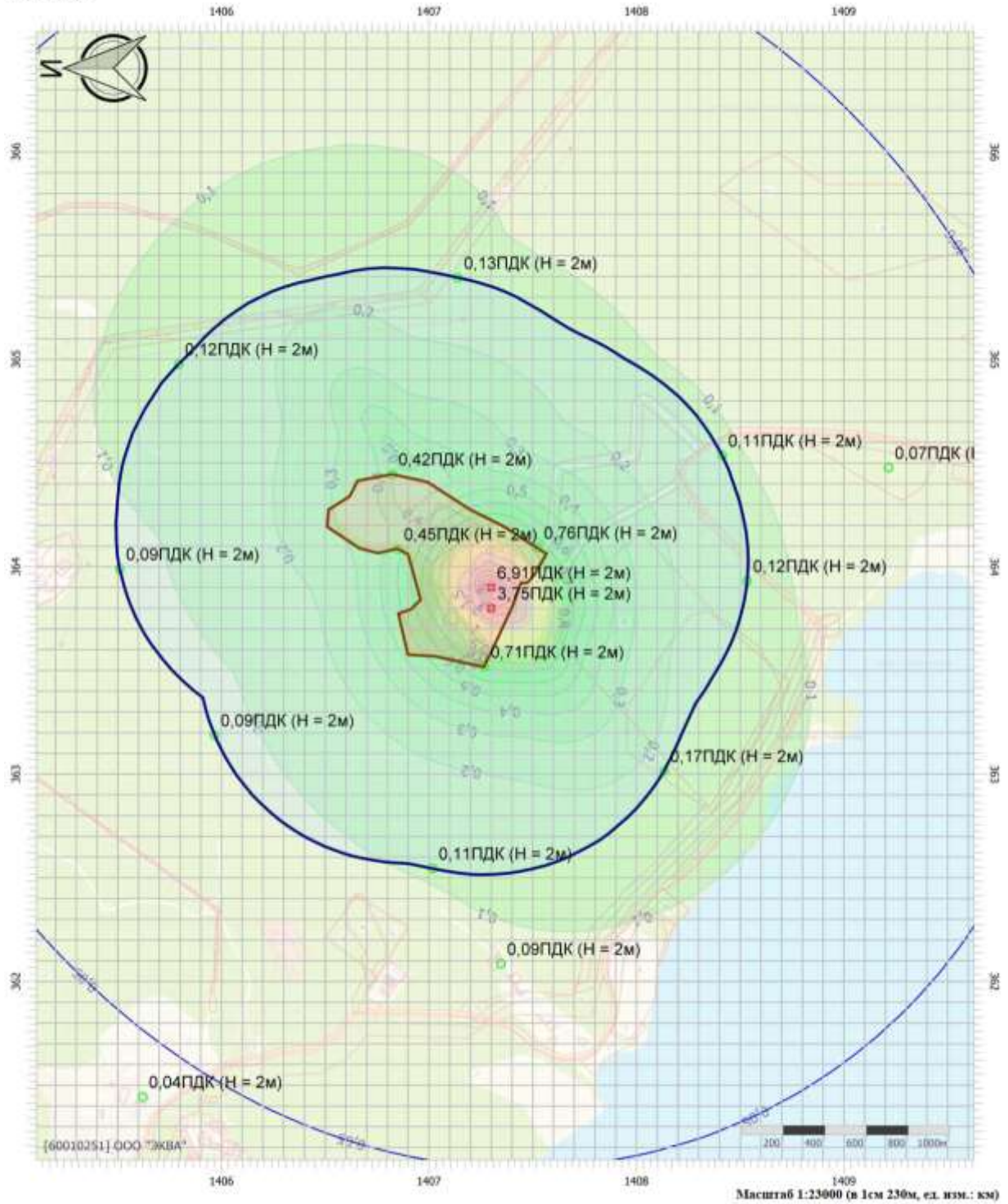
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

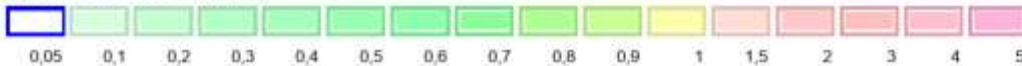
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



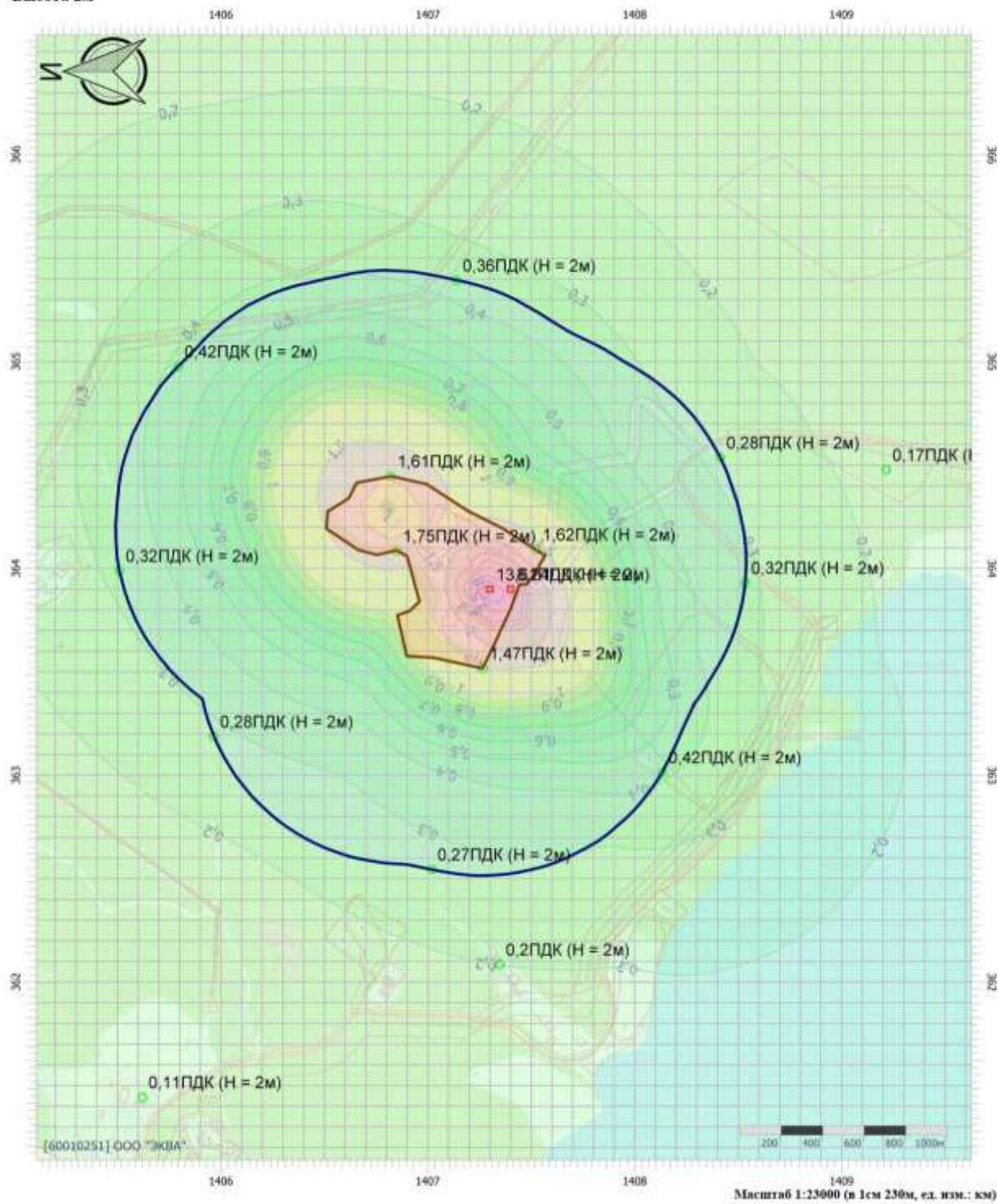
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

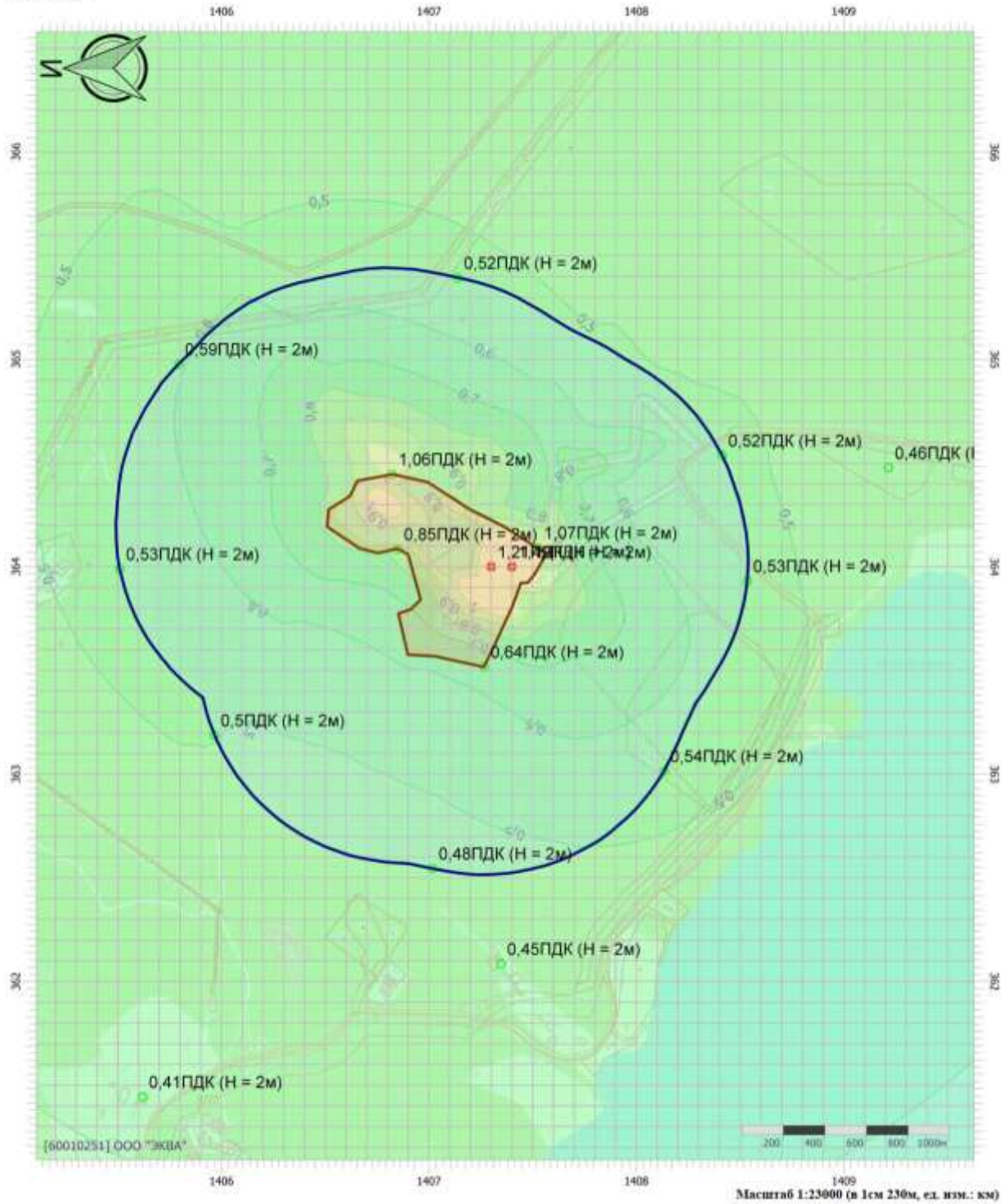


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

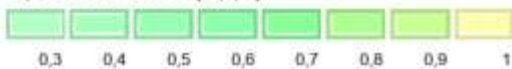
Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



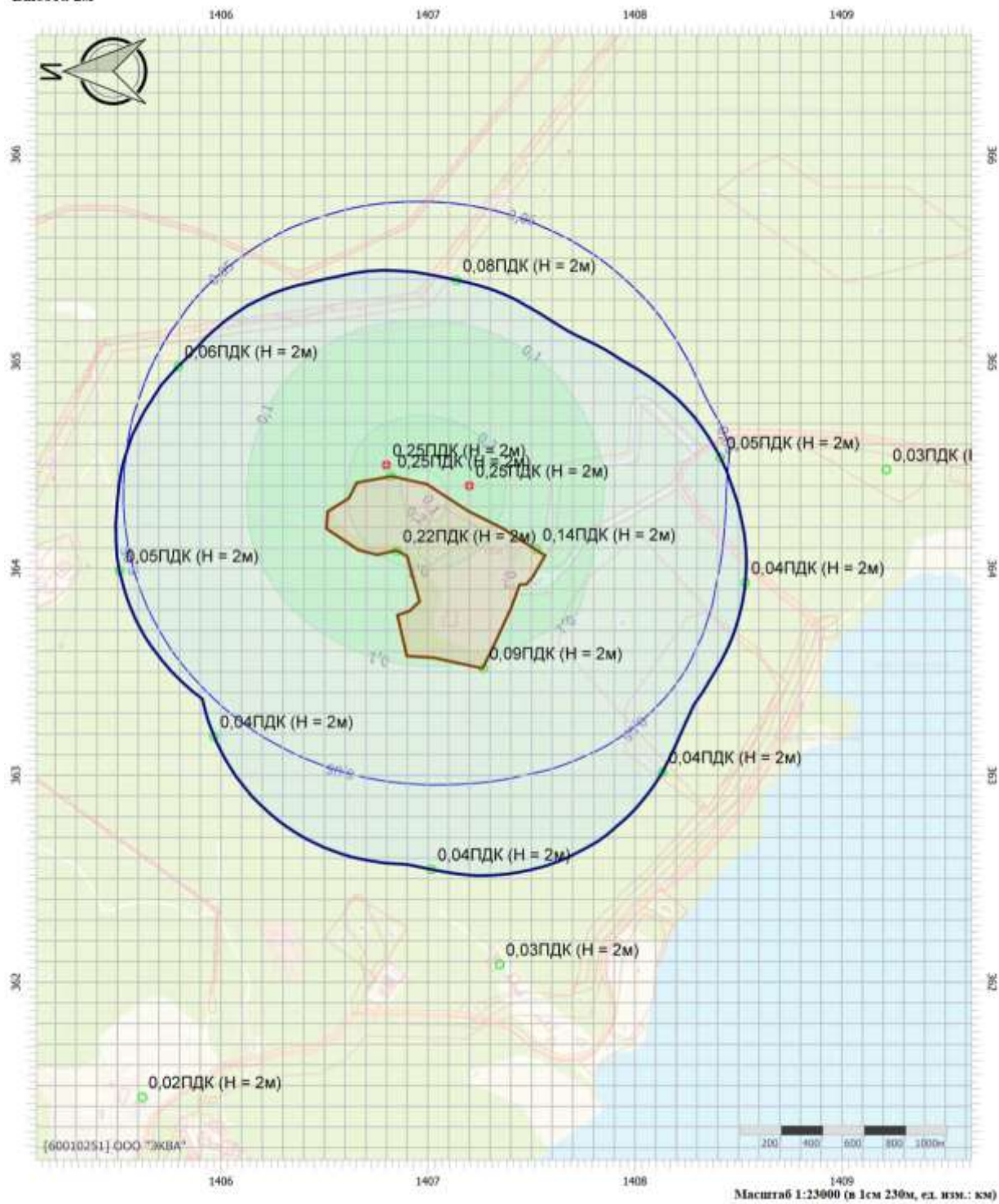
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

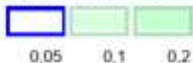
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

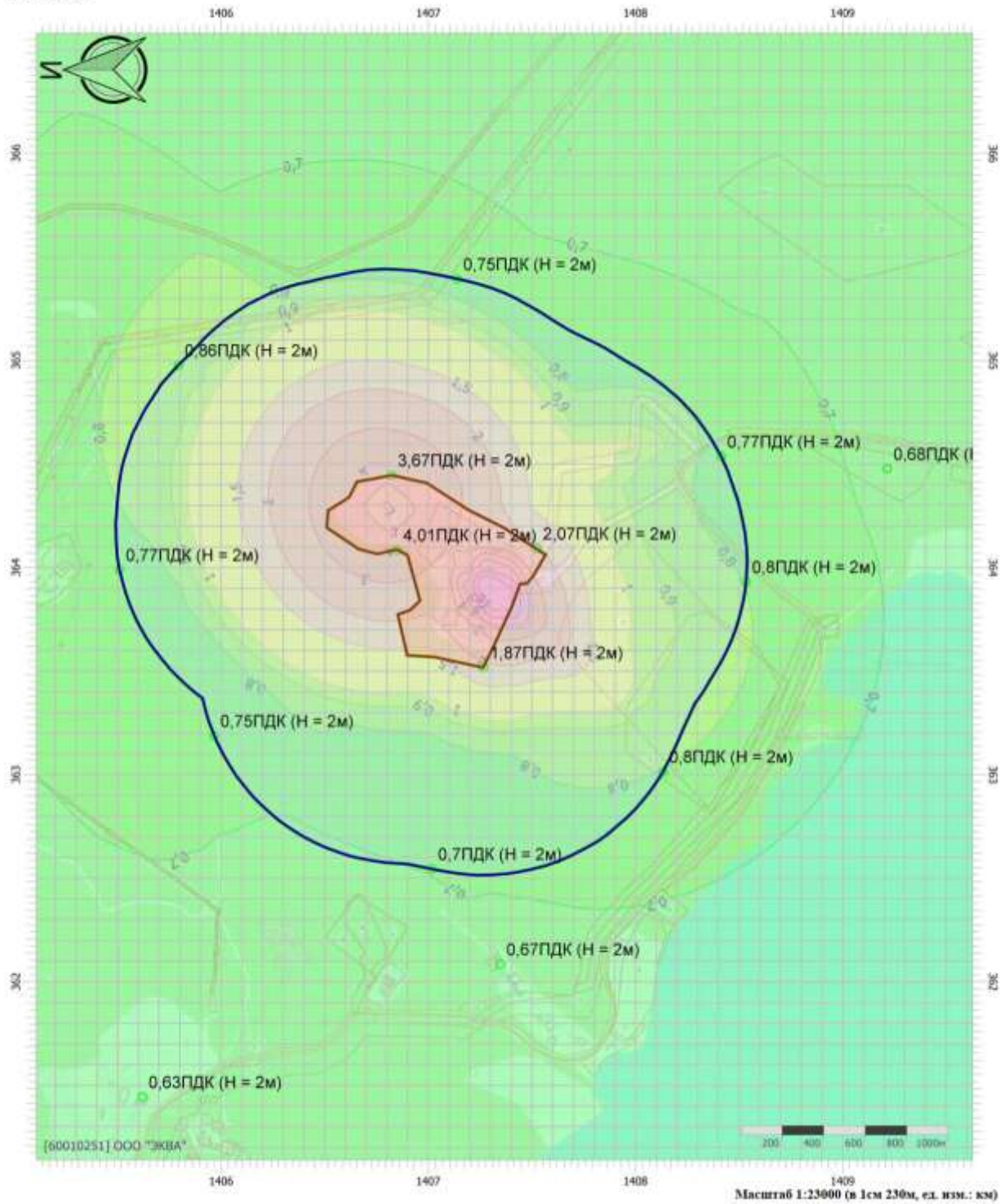
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

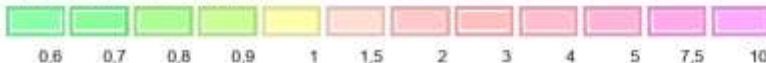
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Владивосток (26331) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2023 14:45 - 13.10.2023 15:00] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

4.1.2 Среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

Район: 1, Новый район

ВИД: 6, Рекультивация

ВР: 1, рекультивация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1256/25, 06.04.2023. ООО "ЭКВА" - Данные по г. Владивосток и о. Русский, 60-01-0251 - 10.04.23

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	3,5759E-05	1,430E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		3,5759E-05		1,430E-06		100,0		
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,6692E-06	2,268E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		5,6692E-06		2,268E-07		100,0		
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,8128E-06	1,525E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		3,8128E-06		1,525E-07		100,0		
17	363518,40	1407267,20	2,00	2,4793E-06	9,917E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		2,4793E-06		9,917E-08		100,0		
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,0374E-06	8,149E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		2,0374E-06		8,149E-08		100,0		
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,9139E-06	7,655E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,9139E-06		7,655E-08		100,0		
6	363188,03	1405966,63	2,00	1,2805E-06	5,122E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,2805E-06		5,122E-08		100,0		
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,0179E-06	4,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			5	5		1,0179E-06		4,071E-08		100,0		
8	364977,14	1405794,14	2,00	8,8736E-06	3,549E-08	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1131

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

	15	,05		07									
7	363988,88	1405509,84	2,00	8,6633E-07	3,465E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	8,6272E-07	3,451E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,23	1407138,85	2,00	5,6323E-07	2,253E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	5,4488E-07	2,180E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,7220E-07	1,489E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,3221E-07	1,329E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,1362E-07	8,545E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,7254E-07	6,902E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0133

Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,5799E-05	7,740E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		1,2913E-05		3,874E-09		50,1	
4			1		14		1,2886E-05		3,866E-09		49,9	
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,8833E-05	5,650E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		9,4497E-06		2,835E-09		50,2	
4			1		14		9,3830E-06		2,815E-09		49,8	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,2571E-05	3,771E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		6,2875E-06		1,886E-09		50,0	
4			1		14		6,2833E-06		1,885E-09		50,0	
8	364977,15	1405794,05	2,00	5,3705E-06	1,611E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		2,6883E-06		8,065E-10		50,1	
4			1		15		2,6822E-06		8,047E-10		49,9	
2	364536,66	1408413,09	2,00	4,8689E-06	1,461E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		2,4394E-06		7,318E-10		50,1	
4			1		14		2,4294E-06		7,288E-10		49,9	
7	363988,88	1405509,84	2,00	4,7543E-06	1,426E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		2,3816E-06		7,145E-10		50,1	
4			1		15		2,3727E-06		7,118E-10		49,9	
6	363188,03	1405966,63	2,00	4,6387E-06	1,392E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		2,3232E-06		6,969E-10		50,1	
4			1		15		2,3155E-06		6,947E-10		49,9	
3	363931,69	1408533,08	2,00	3,8199E-06	1,146E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		1,9122E-06		5,737E-10		50,1	
4			1		14		1,9077E-06		5,723E-10		49,9	
17	363518,40	1407267,20	2,00	2,9236E-06	8,771E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		1,4723E-06		4,417E-10		50,4	
4			1		15		1,4512E-06		4,354E-10		49,6	
1	365393,23	1407138,85	2,00	2,7756E-06	8,327E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1132

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

1	365393,23	1407138,85	2,00	6,7587E-06	3,379E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5	362545,63	1407017,02	2,00	6,5386E-06	3,269E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,4664E-06	2,233E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,9865E-06	1,993E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,5635E-06	1,282E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,0705E-06	1,035E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			5	5	2,0705E-06			1,035E-10		100,0		

Вещество: 0155
диНатрий карбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,4350E-07	7,175E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	5,0323E-08	2,516E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	3,6294E-08	1,815E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	2,6690E-08	1,334E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,3232E-08	6,616E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	1,2517E-08	6,258E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	9,2504E-09	4,625E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	8,6225E-09	4,311E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	5,7585E-09	2,879E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	5,5467E-09	2,773E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	5,4446E-09	2,722E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	4,3765E-09	2,188E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	3,1984E-09	1,599E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	361443,80	1405619,80	2,00	2,2914E-09	1,146E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,2771E-09	1,139E-10	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,5579E-09	7,790E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,0681E-09	5,340E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0183
Ртуть

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1134

15	364446, 70	1406822, 90	2,00	0,0012	3,548E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			0,0006			1,776E-08			50,1			
4 1 14			0,0006			1,772E-08			49,9			
14	364085, 60	1406849, 60	2,00	0,0009	2,590E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			0,0004			1,300E-08			50,2			
4 1 14			0,0004			1,291E-08			49,8			
16	364092, 30	1407524, 10	2,00	0,0006	1,729E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			0,0003			8,648E-09			50,0			
4 1 14			0,0003			8,642E-09			50,0			
8	364977, 15	1405794, 05	2,00	0,0002	7,387E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 14			0,0001			3,697E-09			50,1			
4 1 15			0,0001			3,689E-09			49,9			
2	364536, 66	1408413, 09	2,00	0,0002	6,697E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			0,0001			3,355E-09			50,1			
4 1 14			0,0001			3,341E-09			49,9			
7	363988, 88	1405509, 84	2,00	0,0002	6,539E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 14			0,0001			3,276E-09			50,1			
4 1 15			0,0001			3,263E-09			49,9			
6	363188, 03	1405966, 63	2,00	0,0002	6,380E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 14			0,0001			3,195E-09			50,1			
4 1 15			0,0001			3,185E-09			49,9			
3	363931, 69	1408533, 08	2,00	0,0002	5,254E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			8,7667E-05			2,630E-09			50,1			
4 1 14			8,7462E-05			2,624E-09			49,9			
17	363518, 40	1407267, 20	2,00	0,0001	4,021E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 14			6,7501E-05			2,025E-09			50,4			
4 1 15			6,6533E-05			1,996E-09			49,6			
1	365393, 23	1407138, 85	2,00	0,0001	3,817E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			6,3641E-05			1,909E-09			50,0			
4 1 14			6,3608E-05			1,908E-09			50,0			
13	364477, 50	1409215, 30	2,00	0,0001	3,430E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			5,7255E-05			1,718E-09			50,1			
4 1 14			5,7090E-05			1,713E-09			49,9			
4	363015, 35	1408133, 28	2,00	0,0001	3,173E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 14			5,2988E-05			1,590E-09			50,1			
4 1 15			5,2795E-05			1,584E-09			49,9			
12	365033, 20	1410244, 90	2,00	6,1935E-05	1,858E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 15			3,1001E-05			9,300E-10			50,1			
4 1 14			3,0934E-05			9,280E-10			49,9			
10	361443, 80	1405619, 80	2,00	4,7877E-05	1,436E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
4 1 14			2,3966E-05			7,190E-10			50,1			
4 1 15			2,3911E-05			7,173E-10			49,9			
11	362667,	1402789	2,00	4,2013E-	1,260E-09	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1135

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
30	,10		05								
4	1	14	2,1025E-05	6,307E-10	50,0						
4	1	15	2,0988E-05	6,296E-10	50,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	3,9540E-05	1,186E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	1,9773E-05	5,932E-10	50,0						
4	1	15	1,9767E-05	5,930E-10	50,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,6436E-05	7,931E-10	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	1,3236E-05	3,971E-10	50,1						
4	1	15	1,3199E-05	3,960E-10	49,9						

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2366	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0871	0,003	36,8							
1	6	6014	0,0514	0,002	21,7							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1372	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0699	0,003	50,9							
2	1	6028	0,0103	4,126E-04	7,5							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,1080	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0271	0,001	25,1							
2	1	6029	0,0217	8,675E-04	20,1							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0344	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0106	4,231E-04	30,8							
2	1	7	0,0058	2,312E-04	16,8							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0318	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0076	3,036E-04	23,9							
2	1	7	0,0042	1,679E-04	13,2							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0257	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0070	2,783E-04	27,0							
2	1	7	0,0042	1,675E-04	16,3							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0230	9,183E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0063	2,538E-04	27,6							
2	1	6028	0,0035	1,390E-04	15,1							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0207	8,286E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0045	1,801E-04	21,7							
2	1	6028	0,0041	1,659E-04	20,0							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0195	7,803E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0045	1,783E-04	22,8							
2	1	6028	0,0039	1,555E-04	19,9							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0139	5,579E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	0,0043	1,709E-04	30,6							
2	1	7	0,0021	8,235E-05	14,8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1136

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

13	364477, 50	1409215, 30	2,00	0,0136	5,453E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5	6010	0,0032			1,288E-04		23,6		
2			1	7	0,0023			9,064E-05		16,6		
1	365393, 23	1407138, 85	2,00	0,0130	5,203E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5	6010	0,0025			9,917E-05		19,1		
2			1	6028	0,0022			8,602E-05		16,5		
5	362545, 63	1407017, 02	2,00	0,0070	2,816E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5	6010	0,0019			7,758E-05		27,5		
2			1	7	0,0015			6,157E-05		21,9		
12	365033, 20	1410244, 90	2,00	0,0065	2,581E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5	6010	0,0014			5,641E-05		21,9		
2			1	7	0,0011			4,425E-05		17,1		
10	361443, 80	1405619, 80	2,00	0,0054	2,141E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5	6010	0,0013			5,313E-05		24,8		
2			1	7	0,0010			3,873E-05		18,1		
11	362667, 30	1402789, 10	2,00	0,0036	1,457E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0008			3,024E-05		20,8		
1			5	6010	0,0007			2,944E-05		20,2		
9	362085, 80	1407346, 80	2,00	0,0034	1,353E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			5	6010	0,0008			3,358E-05		24,8		
2			1	7	0,0006			2,426E-05		17,9		

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446, 70	1406822, 90	2,00	0,0943	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0870			0,003		92,2		
1			3	6008	0,0025			9,836E-05		2,6		
14	364085, 60	1406849, 60	2,00	0,0710	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0617			0,002		86,8		
1			3	6008	0,0056			2,243E-04		7,9		
16	364092, 30	1407524, 10	2,00	0,0638	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0475			0,002		74,4		
1			3	6008	0,0137			5,477E-04		21,5		
8	364977, 15	1405794, 05	2,00	0,0263	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0248			9,920E-04		94,3		
4			1	14	0,0005			2,008E-05		1,9		
17	363518, 40	1407267, 20	2,00	0,0248	9,929E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0201			8,033E-04		80,9		
1			3	6008	0,0041			1,645E-04		16,6		
7	363988, 88	1405509, 84	2,00	0,0247	9,868E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1	6028	0,0232			9,297E-04		94,2		
1			3	6008	0,0005			2,069E-05		2,1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1137

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0225	9,015E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0208			8,310E-04		92,2		
1		3	6008		0,0009			3,448E-05		3,8		
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0181	7,244E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0161			6,443E-04		89,0		
1		3	6008		0,0011			4,236E-05		5,8		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0152	6,080E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0133			5,321E-04		87,5		
1		3	6008		0,0012			4,601E-05		7,6		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0137	5,461E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0129			5,143E-04		94,2		
1		3	6008		0,0003			1,064E-05		1,9		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0107	4,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0094			3,777E-04		88,0		
1		3	6008		0,0008			3,302E-05		7,7		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0099	3,976E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0090			3,602E-04		90,6		
1		3	6008		0,0005			1,819E-05		4,6		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0060	2,397E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0055			2,220E-04		92,6		
1		3	6008		0,0002			7,443E-06		3,1		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0048	1,925E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0044			1,765E-04		91,7		
1		3	6008		0,0002			7,922E-06		4,1		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0048	1,913E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0045			1,808E-04		94,5		
1		3	6008		8,8553E-05			3,542E-06		1,9		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0040	1,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0034			1,362E-04		85,7		
1		3	6008		0,0004			1,588E-05		10,0		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0029	1,161E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0027			1,061E-04		91,4		
1		3	6008		0,0001			5,511E-06		4,7		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0446	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6010		0,0094			5,659E-04		21,1		
4		1	15		0,0084			5,026E-04		18,8		
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0442	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	15		0,0172			0,001		38,9		
4		1	14		0,0172			0,001		38,8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1138

Изм. Кол.у Лист №док Подп. Дата

14	364085, 60	1406849 ,60	2,00	0,0393	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		15			0,0126		7,553E-04		32,0
4			1		14			0,0125		7,500E-04		31,8
2	364536, 66	1408413 ,09	2,00	0,0097	5,830E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		15			0,0032		1,950E-04		33,4
4			1		14			0,0032		1,942E-04		33,3
8	364977, 15	1405794 ,05	2,00	0,0090	5,401E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0036		2,149E-04		39,8
4			1		15			0,0036		2,144E-04		39,7
6	363188, 03	1405966 ,63	2,00	0,0084	5,043E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0031		1,857E-04		36,8
4			1		15			0,0031		1,851E-04		36,7
17	363518, 40	1407267 ,20	2,00	0,0084	5,021E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0020		1,177E-04		23,4
4			1		15			0,0019		1,160E-04		23,1
7	363988, 88	1405509 ,84	2,00	0,0081	4,866E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0032		1,904E-04		39,1
4			1		15			0,0032		1,897E-04		39,0
3	363931, 69	1408533 ,08	2,00	0,0078	4,669E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		15			0,0025		1,528E-04		32,7
4			1		14			0,0025		1,525E-04		32,7
1	365393, 23	1407138 ,85	2,00	0,0049	2,945E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		15			0,0018		1,110E-04		37,7
4			1		14			0,0018		1,109E-04		37,7
13	364477, 50	1409215 ,30	2,00	0,0047	2,801E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		15			0,0017		9,982E-05		35,6
4			1		14			0,0017		9,954E-05		35,5
4	363015, 35	1408133 ,28	2,00	0,0045	2,729E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0015		9,238E-05		33,9
4			1		15			0,0015		9,205E-05		33,7
12	365033, 20	1410244 ,90	2,00	0,0024	1,448E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		15			0,0009		5,405E-05		37,3
4			1		14			0,0009		5,393E-05		37,2
5	362545, 63	1407017 ,02	2,00	0,0019	1,152E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0006		3,447E-05		29,9
4			1		15			0,0006		3,446E-05		29,9
10	361443, 80	1405619 ,80	2,00	0,0019	1,149E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0007		4,178E-05		36,4
4			1		15			0,0007		4,169E-05		36,3
11	362667, 30	1402789 ,10	2,00	0,0015	9,293E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4			1		14			0,0006		3,666E-05		39,4
4			1		15			0,0006		3,659E-05		39,4
9	362085,	1407346	2,00	0,0011	6,664E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1139

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0004	2,308E-05	34,6
4	1	15	0,0004	2,301E-05	34,5

Вещество: 0316

Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0039	7,709E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0019	3,859E-05	50,1
4	1	14	0,0019	3,851E-05	49,9

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0028	5,628E-05	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0014	2,824E-05	50,2
4	1	14	0,0014	2,804E-05	49,8

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0019	3,757E-05	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0009	1,879E-05	50,0
4	1	14	0,0009	1,878E-05	50,0

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0008	1,605E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0004	8,033E-06	50,1
4	1	15	0,0004	8,015E-06	49,9

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0007	1,455E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0004	7,289E-06	50,1
4	1	14	0,0004	7,259E-06	49,9

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0007	1,421E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0004	7,117E-06	50,1
4	1	15	0,0004	7,090E-06	49,9

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0007	1,386E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0003	6,942E-06	50,1
4	1	15	0,0003	6,919E-06	49,9

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0006	1,141E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0003	5,714E-06	50,1
4	1	14	0,0003	5,701E-06	49,9

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0004	8,737E-06	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0002	4,400E-06	50,4
4	1	15	0,0002	4,336E-06	49,6

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0004	8,294E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0002	4,148E-06	50,0
4	1	14	0,0002	4,146E-06	50,0

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0004	7,453E-06	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0002	3,732E-06	50,1
4	1	14	0,0002	3,721E-06	49,9

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	6,895E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0002	3,454E-06	50,1
4	1	15	0,0002	3,441E-06	49,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1140

12	365033, 20	1410244, 90	2,00	0,0002	4,037E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		0,0001		2,021E-06		50,1	
4			1		14		0,0001		2,016E-06		49,9	
10	361443, 80	1405619, 80	2,00	0,0002	3,121E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		7,8102E-05		1,562E-06		50,1	
4			1		15		7,7925E-05		1,558E-06		49,9	
11	362667, 30	1402789, 10	2,00	0,0001	2,738E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		6,8517E-05		1,370E-06		50,0	
4			1		15		6,8397E-05		1,368E-06		50,0	
5	362545, 63	1407017, 02	2,00	0,0001	2,577E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		6,4437E-05		1,289E-06		50,0	
4			1		15		6,4420E-05		1,288E-06		50,0	
9	362085, 80	1407346, 80	2,00	8,6153E- 05	1,723E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		4,3136E-05		8,627E-07		50,1	
4			1		15		4,3015E-05		8,603E-07		49,9	

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092, 30	1407524, 10	2,00	0,0465	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0256		6,392E-04		55,0	
1			6		6014		0,0086		2,158E-04		18,6	
14	364085, 60	1406849, 60	2,00	0,0277	6,920E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0205		5,134E-04		74,2	
2			1		6029		0,0025		6,291E-05		9,1	
15	364446, 70	1406822, 90	2,00	0,0180	4,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0080		1,992E-04		44,2	
2			1		6029		0,0058		1,460E-04		32,4	
17	363518, 40	1407267, 20	2,00	0,0052	1,312E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0031		7,765E-05		59,2	
2			1		6029		0,0005		1,342E-05		10,2	
2	364536, 66	1408413, 09	2,00	0,0048	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0022		5,572E-05		46,5	
1			6		6013		0,0007		1,700E-05		14,2	
3	363931, 69	1408533, 08	2,00	0,0038	9,586E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0020		5,108E-05		53,3	
1			6		6014		0,0004		9,976E-06		10,4	
6	363188, 03	1405966, 63	2,00	0,0033	8,329E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0019		4,658E-05		55,9	
2			1		6029		0,0005		1,256E-05		15,1	
8	364977, 15	1405794, 05	2,00	0,0028	6,917E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			5		6010		0,0013		3,306E-05		47,8	
2			1		6029		0,0006		1,519E-05		22,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1141

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0026	6,577E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0013	3,272E-05	49,8
2	1	6029	0,0006	1,376E-05	20,9

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0021	5,216E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0013	3,136E-05	60,1
2	1	6029	0,0002	5,332E-06	10,2

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0019	4,733E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0009	2,364E-05	50,0
1	6	6014	0,0002	4,582E-06	9,7

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0018	4,470E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0007	1,820E-05	40,7
2	1	6029	0,0003	7,886E-06	17,6

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0010	2,512E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0006	1,424E-05	56,7
1	6	6014	8,5766E-05	2,144E-06	8,5

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0008	2,077E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0004	1,035E-05	49,8
2	1	6029	9,0974E-05	2,274E-06	10,9

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0007	1,769E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0004	9,752E-06	55,1
2	1	6029	7,7060E-05	1,926E-06	10,9

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0005	1,150E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0002	6,163E-06	53,6
2	1	6029	5,3226E-05	1,331E-06	11,6

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0004	1,082E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	5	6010	0,0002	5,404E-06	50,0
2	1	6029	6,6679E-05	1,667E-06	15,4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0550	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0193	9,646E-04	35,1
4	1	14	0,0193	9,627E-04	35,0

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0520	0,003	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0094	4,697E-04	18,1
4	1	14	0,0094	4,694E-04	18,0

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0462	0,002	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0141	7,059E-04	30,5
4	1	14	0,0140	7,009E-04	30,3

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0118	5,894E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0040	2,008E-04	34,1
4	1	15	0,0040	2,004E-04	34,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1142

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0116	5,796E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	15		0,0036			1,822E-04		31,4		
4		1	14		0,0036			1,815E-04		31,3		
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0107	5,331E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0036			1,779E-04		33,4		
4		1	15		0,0035			1,772E-04		33,2		
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0106	5,311E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0035			1,735E-04		32,7		
4		1	15		0,0035			1,730E-04		32,6		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0092	4,620E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0022			1,100E-04		23,8		
4		1	15		0,0022			1,084E-04		23,5		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0091	4,545E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	15		0,0029			1,428E-04		31,4		
4		1	14		0,0029			1,425E-04		31,4		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0064	3,191E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	15		0,0021			1,037E-04		32,5		
4		1	14		0,0021			1,036E-04		32,5		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0056	2,814E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	15		0,0019			9,329E-05		33,2		
4		1	14		0,0019			9,303E-05		33,1		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0054	2,717E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0017			8,634E-05		31,8		
4		1	15		0,0017			8,603E-05		31,7		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0030	1,500E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	15		0,0010			5,052E-05		33,7		
4		1	14		0,0010			5,041E-05		33,6		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0024	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0008			3,905E-05		33,2		
4		1	15		0,0008			3,896E-05		33,1		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0022	1,080E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0006			3,222E-05		29,8		
4		1	15		0,0006			3,221E-05		29,8		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0020	1,016E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0007			3,426E-05		33,7		
4		1	15		0,0007			3,420E-05		33,7		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0014	6,816E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1	14		0,0004			2,157E-05		31,6		
4		1	15		0,0004			2,151E-05		31,6		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

16	364092, 30	1407524 ,10	2,00	0,1343	2,685E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			3		6008		0,0653		1,307E-04		48,7	
2			1		6028		0,0465		9,304E-05		34,6	
15	364446, 70	1406822 ,90	2,00	0,1026	2,052E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0852		1,703E-04		83,0	
1			3		6008		0,0117		2,347E-05		11,4	
14	364085, 60	1406849 ,60	2,00	0,0992	1,983E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0604		1,208E-04		60,9	
1			3		6008		0,0268		5,352E-05		27,0	
17	363518, 40	1407267 ,20	2,00	0,0452	9,039E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0197		3,933E-05		43,5	
1			3		6008		0,0196		3,926E-05		43,4	
8	364977, 15	1405794 ,05	2,00	0,0278	5,562E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0243		4,856E-05		87,3	
1			3		6008		0,0023		4,616E-06		8,3	
6	363188, 03	1405966 ,63	2,00	0,0266	5,323E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0203		4,068E-05		76,4	
1			3		6008		0,0041		8,228E-06		15,5	
7	363988, 88	1405509 ,84	2,00	0,0265	5,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0228		4,552E-05		85,8	
1			3		6008		0,0025		4,938E-06		9,3	
2	364536, 66	1408413 ,09	2,00	0,0233	4,657E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0158		3,154E-05		67,7	
1			3		6008		0,0051		1,011E-05		21,7	
3	363931, 69	1408533 ,08	2,00	0,0211	4,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0130		2,605E-05		61,7	
1			3		6008		0,0055		1,098E-05		26,0	
4	363015, 35	1408133 ,28	2,00	0,0151	3,013E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0092		1,849E-05		61,4	
1			3		6008		0,0039		7,880E-06		26,2	
1	365393, 23	1407138 ,85	2,00	0,0145	2,901E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0126		2,518E-05		86,8	
1			3		6008		0,0013		2,538E-06		8,8	
13	364477, 50	1409215 ,30	2,00	0,0121	2,415E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0088		1,763E-05		73,0	
1			3		6008		0,0022		4,340E-06		18,0	
12	365033, 20	1410244 ,90	2,00	0,0068	1,357E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0054		1,087E-05		80,1	
1			3		6008		0,0009		1,776E-06		13,1	
5	362545, 63	1407017 ,02	2,00	0,0061	1,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1		6028		0,0033		6,666E-06		54,5	
1			3		6008		0,0019		3,791E-06		31,0	
10	361443,	1405619	2,00	0,0058	1,152E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1144

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0043	8,639E-06	75,0						
1	3	6008	0,0009	1,890E-06	16,4						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0051	1,016E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0044	8,852E-06	87,1						
1	3	6008	0,0004	8,453E-07	8,3						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0036	7,166E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6028	0,0026	5,196E-06	72,5						
1	3	6008	0,0007	1,315E-06	18,4						

Вещество: 0334

Сероуглерод

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0004	1,927E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0002	9,647E-07	50,1							
4	1	14	0,0002	9,627E-07	49,9							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0003	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	0,0001	7,059E-07	50,2							
4	1	14	0,0001	7,010E-07	49,8							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	9,391E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	9,3940E-05	4,697E-07	50,0							
4	1	14	9,3878E-05	4,694E-07	50,0							
8	364977,15	1405794,05	2,00	8,0240E-05	4,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	4,0166E-05	2,008E-07	50,1							
4	1	15	4,0075E-05	2,004E-07	49,9							
2	364536,66	1408413,09	2,00	7,2745E-05	3,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	3,6447E-05	1,822E-07	50,1							
4	1	14	3,6298E-05	1,815E-07	49,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	7,1033E-05	3,552E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	3,5583E-05	1,779E-07	50,1							
4	1	15	3,5450E-05	1,773E-07	49,9							
6	363188,03	1405966,63	2,00	6,9306E-05	3,465E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	3,4710E-05	1,736E-07	50,1							
4	1	15	3,4596E-05	1,730E-07	49,9							
3	363931,69	1408533,08	2,00	5,7073E-05	2,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	2,8570E-05	1,429E-07	50,1							
4	1	14	2,8503E-05	1,425E-07	49,9							
17	363518,40	1407267,20	2,00	4,3681E-05	2,184E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	14	2,1998E-05	1,100E-07	50,4							
4	1	15	2,1683E-05	1,084E-07	49,6							
1	365393,23	1407138,85	2,00	4,1470E-05	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	2,0740E-05	1,037E-07	50,0							
4	1	14	2,0729E-05	1,036E-07	50,0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1145

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

13	364477, 50	1409215 ,30	2,00	3,7264E- 05	1,863E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,8659E-05		9,329E-08		50,1				
4		1	14	1,8605E-05		9,303E-08		49,9				
4	363015, 35	1408133 ,28	2,00	3,4474E- 05	1,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,7268E-05		8,634E-08		50,1				
4		1	15	1,7205E-05		8,603E-08		49,9				
12	365033, 20	1410244 ,90	2,00	2,0184E- 05	1,009E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,0103E-05		5,052E-08		50,1				
4		1	14	1,0081E-05		5,041E-08		49,9				
10	361443, 80	1405619 ,80	2,00	1,5603E- 05	7,801E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	7,8103E-06		3,905E-08		50,1				
4		1	15	7,7925E-06		3,896E-08		49,9				
11	362667, 30	1402789 ,10	2,00	1,3692E- 05	6,846E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	6,8518E-06		3,426E-08		50,0				
4		1	15	6,8398E-06		3,420E-08		50,0				
5	362545, 63	1407017 ,02	2,00	1,2886E- 05	6,443E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	6,4438E-06		3,222E-08		50,0				
4		1	15	6,4421E-06		3,221E-08		50,0				
9	362085, 80	1407346 ,80	2,00	8,6152E- 06	4,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	4,3137E-06		2,157E-08		50,1				
4		1	15	4,3015E-06		2,151E-08		49,9				

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092, 30	1407524 ,10	2,00	0,0053	0,016	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		6	6014	0,0014		0,004		26,0				
1		5	6010	0,0013		0,004		24,1				
14	364085, 60	1406849 ,60	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6010	0,0010		0,003		28,8				
2		1	7	0,0009		0,003		25,3				
15	364446, 70	1406822 ,90	2,00	0,0027	0,008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	7	0,0008		0,002		28,3				
2		1	6028	0,0005		0,002		20,1				
17	363518, 40	1407267 ,20	2,00	0,0015	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	7	0,0008		0,003		54,5				
2		1	6030	0,0002		5,626E-04		12,2				
2	364536, 66	1408413 ,09	2,00	0,0012	0,004	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	7	0,0006		0,002		49,9				
1		5	6010	0,0001		3,336E-04		9,1				
3	363931, 69	1408533 ,08	2,00	0,0011	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	7	0,0006		0,002		56,1				
1		5	6010	0,0001		3,058E-04		9,4				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1146

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0008	0,003	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0004	0,001	46,5
2	1	6028	0,0001	3,928E-04	15,6

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0003	8,366E-04	41,2
2	1	6028	0,0002	4,690E-04	23,1

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0003	8,193E-04	41,7
2	1	6028	0,0001	4,395E-04	22,4

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0003	9,869E-04	57,0
2	1	6028	5,6753E-05	1,703E-04	9,8

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0003	8,966E-04	52,6
2	1	6030	6,5102E-05	1,953E-04	11,5

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0002	5,571E-04	42,1
2	1	6028	8,1051E-05	2,432E-04	18,4

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0003	0,001	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0002	6,704E-04	64,0
1	5	6010	2,8418E-05	8,525E-05	8,1

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0003	8,326E-04	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0002	4,818E-04	57,9
2	1	6028	3,4977E-05	1,049E-04	12,6

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0002	7,140E-04	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	0,0001	4,217E-04	59,1
2	1	6028	2,7808E-05	8,342E-05	11,7

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	4,520E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	8,8067E-05	2,642E-04	58,4
2	1	6028	1,6726E-05	5,018E-05	11,1

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	4,354E-04	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	7	7,6313E-05	2,289E-04	52,6
2	1	6028	2,8494E-05	8,548E-05	19,6

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0014	6,940E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0007	3,473E-06	50,0
4	1	14	0,0007	3,466E-06	49,9

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0010	5,067E-06	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0005	2,541E-06	50,2
4	1	14	0,0005	2,523E-06	49,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1147

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

16	364092, 30	1407524 ,10	2,00	0,0007	3,395E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		0,0003		1,691E-06		49,8	
4			1		14		0,0003		1,690E-06		49,8	
8	364977, 15	1405794 ,05	2,00	0,0003	1,445E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		0,0001		7,230E-07		50,0	
4			1		15		0,0001		7,213E-07		49,9	
2	364536, 66	1408413 ,09	2,00	0,0003	1,310E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		0,0001		6,560E-07		50,1	
4			1		14		0,0001		6,534E-07		49,9	
7	363988, 88	1405509 ,84	2,00	0,0003	1,279E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		0,0001		6,405E-07		50,1	
4			1		15		0,0001		6,381E-07		49,9	
6	363188, 03	1405966 ,63	2,00	0,0002	1,248E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		0,0001		6,248E-07		50,1	
4			1		15		0,0001		6,227E-07		49,9	
3	363931, 69	1408533 ,08	2,00	0,0002	1,028E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		0,0001		5,143E-07		50,0	
4			1		14		0,0001		5,131E-07		49,9	
17	363518, 40	1407267 ,20	2,00	0,0002	7,872E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		7,9192E-05		3,960E-07		50,3	
4			1		15		7,8057E-05		3,903E-07		49,6	
1	365393, 23	1407138 ,85	2,00	0,0001	7,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		7,4664E-05		3,733E-07		50,0	
4			1		14		7,4625E-05		3,731E-07		50,0	
13	364477, 50	1409215 ,30	2,00	0,0001	6,711E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		6,7171E-05		3,359E-07		50,0	
4			1		14		6,6978E-05		3,349E-07		49,9	
4	363015, 35	1408133 ,28	2,00	0,0001	6,209E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		6,2165E-05		3,108E-07		50,1	
4			1		15		6,1939E-05		3,097E-07		49,9	
12	365033, 20	1410244 ,90	2,00	7,2692E-05	3,635E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		15		3,6371E-05		1,819E-07		50,0	
4			1		14		3,6292E-05		1,815E-07		49,9	
10	361443, 80	1405619 ,80	2,00	5,6196E-05	2,810E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		2,8117E-05		1,406E-07		50,0	
4			1		15		2,8053E-05		1,403E-07		49,9	
11	362667, 30	1402789 ,10	2,00	4,9303E-05	2,465E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		2,4666E-05		1,233E-07		50,0	
4			1		15		2,4623E-05		1,231E-07		49,9	
5	362545, 63	1407017 ,02	2,00	4,6432E-05	2,322E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4			1		14		2,3197E-05		1,160E-07		50,0	
4			1		15		2,3191E-05		1,160E-07		49,9	
9	362085,	1407346	2,00	3,1031E-	1,552E-07	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1148

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

2	1	6030	1,3316E-05	6,658E-04	100,0						
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,2676E-05	6,338E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,2676E-05	6,338E-04	100,0						
15	364446,70	1406822,90	2,00	4,5457E-06	2,273E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	4,5457E-06	2,273E-04	100,0						
17	363518,40	1407267,20	2,00	4,1675E-06	2,084E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	4,1675E-06	2,084E-04	100,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	1,9118E-06	9,559E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,9118E-06	9,559E-05	100,0						
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,7632E-06	8,816E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,7632E-06	8,816E-05	100,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	1,6836E-06	8,418E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,6836E-06	8,418E-05	100,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,4467E-06	7,234E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,4467E-06	7,234E-05	100,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	1,1294E-06	5,647E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,1294E-06	5,647E-05	100,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,0034E-06	5,017E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6030	1,0034E-06	5,017E-05	100,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	7,6974E-07	3,849E-05	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	6,0949E-07	3,047E-05	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	4,7005E-07	2,350E-05	-	-	-	-	-	3
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,8866E-07	1,943E-05	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	3,3518E-07	1,676E-05	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,4796E-07	1,240E-05	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,8457E-07	9,228E-06	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0007	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0007	0,003	100,0							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0003	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0003	0,001	100,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0002	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0002	0,001	100,0							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0001	6,185E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	0,0001	6,185E-04	100,0						
3	363931,69	1408533,08	2,00	5,7858E-05	2,893E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	5,7858E-05	2,893E-04	100,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	5,3275E-05	2,664E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	5,3275E-05	2,664E-04	100,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	4,3360E-05	2,168E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	4,3360E-05	2,168E-04	100,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	4,1525E-05	2,076E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	4,1525E-05	2,076E-04	100,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,6021E-05	1,301E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	2,6021E-05	1,301E-04	100,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	2,4327E-05	1,216E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	2,4327E-05	1,216E-04	100,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	2,2872E-05	1,144E-04	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	2,2872E-05	1,144E-04	100,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,9976E-05	9,988E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	1,9976E-05	9,988E-05	100,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,3376E-05	6,688E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	1,3376E-05	6,688E-05	100,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	9,9622E-06	4,981E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	9,9622E-06	4,981E-05	100,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	9,3603E-06	4,680E-05	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	9,3603E-06	4,680E-05	100,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	6,9303E-06	3,465E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	6,9303E-06	3,465E-05	100,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	4,4545E-06	2,227E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6008	4,4545E-06	2,227E-05	100,0						

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0015	7,745E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6030	0,0013	6,338E-06	81,8							
4	1	15	0,0001	7,059E-07	9,1							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0015	7,597E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6030	0,0013	6,658E-06	87,6							
4	1	15	9,3940E-05	4,697E-07	6,2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1151

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0008	4,200E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0005		2,273E-06		54,1			
4		1	15		0,0002		9,647E-07		23,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0005	2,302E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0004		2,084E-06		90,5			
4		1	14		2,1998E-05		1,100E-07		4,8			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0003	1,302E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0002		9,559E-07		73,4			
4		1	14		3,4710E-05		1,736E-07		13,3			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0002	1,206E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0002		8,418E-07		69,8			
4		1	15		3,6447E-05		1,822E-07		15,1			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0002	1,167E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0002		8,816E-07		75,5			
4		1	15		2,8570E-05		1,429E-07		12,2			
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	9,199E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0001		5,647E-07		61,4			
4		1	14		3,5583E-05		1,779E-07		19,3			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	9,029E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0001		5,017E-07		55,6			
4		1	14		4,0166E-05		2,008E-07		22,2			
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0002	8,957E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		0,0001		7,234E-07		80,8			
4		1	14		1,7268E-05		8,634E-08		9,6			
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	5,712E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		7,6974E-05		3,849E-07		67,4			
4		1	15		1,8659E-05		9,329E-08		16,3			
1	365393,23	1407138,85	2,00	8,8475E-05	4,424E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		4,7005E-05		2,350E-07		53,1			
4		1	15		2,0740E-05		1,037E-07		23,4			
5	362545,63	1407017,02	2,00	7,3834E-05	3,692E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		6,0948E-05		3,047E-07		82,5			
4		1	14		6,4438E-06		3,222E-08		8,7			
10	361443,80	1405619,80	2,00	5,4468E-05	2,723E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		3,8866E-05		1,943E-07		71,4			
4		1	14		7,8103E-06		3,905E-08		14,3			
12	365033,20	1410244,90	2,00	5,3702E-05	2,685E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		3,3518E-05		1,676E-07		62,4			
4		1	15		1,0103E-05		5,052E-08		18,8			
9	362085,80	1407346,80	2,00	3,3411E-05	1,671E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6030		2,4796E-05		1,240E-07		74,2			
4		1	14		4,3137E-06		2,157E-08		12,9			
11	362667,	1402789	2,00	3,2148E-	1,607E-07	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1152

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6030	1,8457E-05	9,228E-08	57,4
4	1	14	6,8518E-06	3,426E-08	21,3

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0290	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0289	0,003	99,6
2	1	6030	0,0001	1,136E-05	0,4

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0208	0,002	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0205	0,002	98,4
2	1	6030	0,0003	3,169E-05	1,5

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0161	0,002	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0158	0,002	97,9
2	1	6030	0,0003	3,329E-05	2,1

8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0083	8,265E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0082	8,238E-04	99,7
2	1	6030	2,5084E-05	2,508E-06	0,3

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0078	7,751E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0077	7,721E-04	99,6
2	1	6030	2,8236E-05	2,824E-06	0,4

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0070	6,950E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0069	6,901E-04	99,3
2	1	6030	4,7794E-05	4,779E-06	0,7

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0068	6,777E-04	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0067	6,671E-04	98,4
2	1	6030	0,0001	1,042E-05	1,5

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0054	5,395E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0054	5,351E-04	99,2
2	1	6030	4,2089E-05	4,209E-06	0,8

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0045	4,464E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0044	4,419E-04	99,0
2	1	6030	4,4081E-05	4,408E-06	1,0

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0043	4,284E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0043	4,271E-04	99,7
2	1	6030	1,1751E-05	1,175E-06	0,3

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0032	3,174E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0031	3,137E-04	98,8
2	1	6030	3,6168E-05	3,617E-06	1,1

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0030	3,011E-04	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6028	0,0030	2,991E-04	99,3
2	1	6030	1,9244E-05	1,924E-06	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1153

12	365033, 20	1410244 ,90	2,00	0,0019	1,852E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0018		1,843E-04		99,5
2			1		6030			8,3795E-06		8,379E-07		0,5
11	362667, 30	1402789 ,10	2,00	0,0015	1,507E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0015		1,502E-04		99,7
2			1		6030			4,6142E-06		4,614E-07		0,3
10	361443, 80	1405619 ,80	2,00	0,0015	1,476E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0015		1,465E-04		99,3
2			1		6030			9,7164E-06		9,716E-07		0,7
5	362545, 63	1407017 ,02	2,00	0,0011	1,146E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0011		1,131E-04		98,6
2			1		6030			1,5237E-05		1,524E-06		1,3
9	362085, 80	1407346 ,80	2,00	0,0009	8,878E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0009		8,814E-05		99,3
2			1		6030			6,1990E-06		6,199E-07		0,7

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446, 70	1406822 ,90	2,00	0,0118	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0118		0,005		99,7
2			1		6030			2,8411E-05		1,136E-05		0,2
14	364085, 60	1406849 ,60	2,00	0,0084	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0084		0,003		99,0
2			1		6030			7,9227E-05		3,169E-05		0,9
16	364092, 30	1407524 ,10	2,00	0,0065	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0064		0,003		98,7
2			1		6030			8,3226E-05		3,329E-05		1,3
8	364977, 15	1405794 ,05	2,00	0,0034	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0034		0,001		99,8
2			1		6030			6,2709E-06		2,508E-06		0,2
7	363988, 88	1405509 ,84	2,00	0,0032	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0032		0,001		99,7
2			1		6030			7,0590E-06		2,824E-06		0,2
6	363188, 03	1405966 ,63	2,00	0,0028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0028		0,001		99,5
2			1		6030			1,1949E-05		4,779E-06		0,4
17	363518, 40	1407267 ,20	2,00	0,0027	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0027		0,001		99,0
2			1		6030			2,6047E-05		1,042E-05		0,9
2	364536, 66	1408413 ,09	2,00	0,0022	8,782E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			1		6028			0,0022		8,737E-04		99,5
2			1		6030			1,0522E-05		4,209E-06		0,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1154

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0018	7,262E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0018			7,215E-04		99,4		
2		1	6030		1,1020E-05			4,408E-06		0,6		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0017	6,988E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0017			6,974E-04		99,8		
2		1	6030		2,9378E-06			1,175E-06		0,2		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0013	5,159E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0013			5,121E-04		99,3		
2		1	6030		9,0420E-06			3,617E-06		0,7		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0012	4,904E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0012			4,883E-04		99,6		
2		1	6030		4,8109E-06			1,924E-06		0,4		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0008	3,019E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0008			3,010E-04		99,7		
2		1	6030		2,0949E-06			8,379E-07		0,3		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0006	2,457E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0006			2,452E-04		99,8		
2		1	6030		1,1535E-06			4,614E-07		0,2		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0006	2,403E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0006			2,393E-04		99,6		
2		1	6030		2,4291E-06			9,716E-07		0,4		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0005	1,862E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0005			1,846E-04		99,1		
2		1	6030		3,8093E-06			1,524E-06		0,8		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0004	1,446E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0004			1,439E-04		99,5		
2		1	6030		1,5498E-06			6,199E-07		0,4		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0156	6,242E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0156			6,223E-04		99,7		
4		1	15		2,4116E-05			9,647E-07		0,2		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0111	4,427E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0110			4,413E-04		99,7		
4		1	15		1,7648E-05			7,059E-07		0,2		
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0085	3,408E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0085			3,399E-04		99,7		
4		1	15		1,1743E-05			4,697E-07		0,1		
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0044	1,778E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6028		0,0044			1,774E-04		99,8		
4		1	14		5,0207E-06			2,008E-07		0,1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1155

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0042	1,666E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0042		1,663E-04		99,8	
4	1	14	4,4479E-06		1,779E-07		0,1	

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0037	1,490E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0037		1,486E-04		99,8	
4	1	14	4,3388E-06		1,736E-07		0,1	

17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0036	1,439E-04	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0036		1,437E-04		99,8	
4	1	14	2,7498E-06		1,100E-07		0,1	

2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0029	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0029		1,152E-04		99,7	
4	1	15	4,5559E-06		1,822E-07		0,2	

3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0024	9,545E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0024		9,517E-05		99,7	
4	1	15	3,5713E-06		1,429E-07		0,1	

1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0023	9,220E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0023		9,199E-05		99,8	
4	1	15	2,5925E-06		1,037E-07		0,1	

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0017	6,773E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0017		6,755E-05		99,7	
4	1	14	2,1585E-06		8,634E-08		0,1	

13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0016	6,460E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0016		6,442E-05		99,7	
4	1	15	2,3324E-06		9,329E-08		0,1	

12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0010	3,980E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0010		3,970E-05		99,7	
4	1	15	1,2629E-06		5,052E-08		0,1	

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0008	3,241E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0008		3,234E-05		99,8	

10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0008	3,164E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0008		3,156E-05		99,8	

5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0006	2,442E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0006		2,435E-05		99,7	

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0005	1,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6028	0,0005		1,898E-05		99,8	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0416	4,157E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	15	0,0193		1,931E-08		46,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1156

	4	1	14		0,0193			1,927E-08	46,4		
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0317	3,166E-08	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0141			1,413E-08	44,6		
	4	1	14		0,0140			1,403E-08	44,3		
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0191	1,910E-08	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0094			9,402E-09	49,2		
	4	1	14		0,0094			9,396E-09	49,2		
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0096	9,649E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0036			3,648E-09	37,8		
	4	1	14		0,0036			3,633E-09	37,7		
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0091	9,115E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	14		0,0040			4,020E-09	44,1		
	4	1	15		0,0040			4,011E-09	44,0		
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0085	8,454E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	14		0,0035			3,474E-09	41,1		
	4	1	15		0,0035			3,463E-09	41,0		
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0082	8,171E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	14		0,0036			3,561E-09	43,6		
	4	1	15		0,0035			3,548E-09	43,4		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0081	8,075E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0029			2,859E-09	35,4		
	4	1	14		0,0029			2,853E-09	35,3		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0076	7,632E-09	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	7		0,0033			3,259E-09	42,7		
	4	1	14		0,0022			2,202E-09	28,8		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0050	5,008E-09	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0019			1,868E-09	37,3		
	4	1	14		0,0019			1,862E-09	37,2		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0049	4,872E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0021			2,076E-09	42,6		
	4	1	14		0,0021			2,075E-09	42,6		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0046	4,612E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	14		0,0017			1,728E-09	37,5		
	4	1	15		0,0017			1,722E-09	37,3		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0026	2,644E-09	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	15		0,0010			1,011E-09	38,2		
	4	1	14		0,0010			1,009E-09	38,2		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0022	2,158E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	7		0,0009			8,679E-10	40,2		
	4	1	14		0,0006			6,449E-10	29,9		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0021	2,108E-09	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	14		0,0008			7,817E-10	37,1		
	4	1	15		0,0008			7,799E-10	37,0		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1157

11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0017	1,667E-09	-	-	-	-	-	-	4
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0007	6,858E-10	41,1
4	1	15	0,0007	6,846E-10	41,1

9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0012	1,204E-09	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	0,0004	4,317E-10	35,8
4	1	15	0,0004	4,305E-10	35,7

Вещество: 0827

Винилхлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0003	3,431E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0002	1,717E-06	50,1
4	1	14	0,0002	1,714E-06	49,9

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0003	2,504E-06	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	0,0001	1,257E-06	50,2
4	1	14	0,0001	1,248E-06	49,8

16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	1,672E-06	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	8,3607E-05	8,361E-07	50,0
4	1	14	8,3551E-05	8,355E-07	50,0

8	364977,15	1405794,05	2,00	7,1414E-05	7,141E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	3,5747E-05	3,575E-07	50,1
4	1	15	3,5666E-05	3,567E-07	49,9

2	364536,66	1408413,09	2,00	6,4743E-05	6,474E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	3,2438E-05	3,244E-07	50,1
4	1	14	3,2305E-05	3,230E-07	49,9

7	363988,88	1405509,84	2,00	6,3220E-05	6,322E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	3,1669E-05	3,167E-07	50,1
4	1	15	3,1551E-05	3,155E-07	49,9

6	363188,03	1405966,63	2,00	6,1682E-05	6,168E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	3,0892E-05	3,089E-07	50,1
4	1	15	3,0790E-05	3,079E-07	49,9

3	363931,69	1408533,08	2,00	5,0795E-05	5,080E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	2,5427E-05	2,543E-07	50,1
4	1	14	2,5368E-05	2,537E-07	49,9

17	363518,40	1407267,20	2,00	3,8876E-05	3,888E-07	-	-	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	14	1,9578E-05	1,958E-07	50,4
4	1	15	1,9298E-05	1,930E-07	49,6

1	365393,23	1407138,85	2,00	3,6908E-05	3,691E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	1,8459E-05	1,846E-07	50,0
4	1	14	1,8449E-05	1,845E-07	50,0

13	364477,50	1409215,30	2,00	3,3165E-05	3,316E-07	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	15	1,6606E-05	1,661E-07	50,1
4	1	14	1,6559E-05	1,656E-07	49,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1158

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

4	363015, 35	1408133 ,28	2,00	3,0682E- 05	3,068E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,5369E-05		1,537E-07		50,1				
4		1	15	1,5313E-05		1,531E-07		49,9				
12	365033, 20	1410244 ,90	2,00	1,7964E- 05	1,796E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	8,9917E-06		8,992E-08		50,1				
4		1	14	8,9722E-06		8,972E-08		49,9				
10	361443, 80	1405619 ,80	2,00	1,3886E- 05	1,389E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	6,9511E-06		6,951E-08		50,1				
4		1	15	6,9353E-06		6,935E-08		49,9				
11	362667, 30	1402789 ,10	2,00	1,2185E- 05	1,219E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	6,0981E-06		6,098E-08		50,0				
4		1	15	6,0874E-06		6,087E-08		50,0				
5	362545, 63	1407017 ,02	2,00	1,1468E- 05	1,147E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	5,7349E-06		5,735E-08		50,0				
4		1	15	5,7334E-06		5,733E-08		50,0				
9	362085, 80	1407346 ,80	2,00	7,6675E- 06	7,667E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	3,8392E-06		3,839E-08		50,1				
4		1	15	3,8283E-06		3,828E-08		49,9				

Вещество: 0882
Тетрахлорэтилен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446, 70	1406822 ,90	2,00	9,6367E- 05	1,927E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	4,8233E-05		9,647E-07		50,1				
4		1	14	4,8134E-05		9,627E-07		49,9				
14	364085, 60	1406849 ,60	2,00	7,0344E- 05	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	3,5297E-05		7,059E-07		50,2				
4		1	14	3,5048E-05		7,010E-07		49,8				
16	364092, 30	1407524 ,10	2,00	4,6955E- 05	9,391E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	2,3485E-05		4,697E-07		50,0				
4		1	14	2,3469E-05		4,694E-07		50,0				
8	364977, 15	1405794 ,05	2,00	2,0060E- 05	4,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,0041E-05		2,008E-07		50,1				
4		1	15	1,0019E-05		2,004E-07		49,9				
2	364536, 66	1408413 ,09	2,00	1,8186E- 05	3,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	9,1119E-06		1,822E-07		50,1				
4		1	14	9,0744E-06		1,815E-07		49,9				
7	363988, 88	1405509 ,84	2,00	1,7758E- 05	3,552E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	8,8958E-06		1,779E-07		50,1				
4		1	15	8,8626E-06		1,773E-07		49,9				
6	363188, 03	1405966 ,63	2,00	1,7327E- 05	3,465E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	8,6775E-06		1,736E-07		50,1				
4		1	15	8,6490E-06		1,730E-07		49,9				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1159

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

3	363931,69	1408533,08	2,00	1,4268E-05	2,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	7,1425E-06		1,429E-07		50,1				
4		1	14	7,1258E-06		1,425E-07		49,9				
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,0920E-05	2,184E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	5,4995E-06		1,100E-07		50,4				
4		1	15	5,4207E-06		1,084E-07		49,6				
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,0367E-05	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	5,1850E-06		1,037E-07		50,0				
4		1	14	5,1824E-06		1,036E-07		50,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	9,3160E-06	1,863E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	4,6647E-06		9,329E-08		50,1				
4		1	14	4,6513E-06		9,303E-08		49,9				
4	363015,35	1408133,28	2,00	8,6184E-06	1,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	4,3171E-06		8,634E-08		50,1				
4		1	15	4,3014E-06		8,603E-08		49,9				
12	365033,20	1410244,90	2,00	5,0460E-06	1,009E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	2,5258E-06		5,052E-08		50,1				
4		1	14	2,5203E-06		5,041E-08		49,9				
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,9007E-06	7,801E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,9526E-06		3,905E-08		50,1				
4		1	15	1,9481E-06		3,896E-08		49,9				
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,4229E-06	6,846E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,7129E-06		3,426E-08		50,0				
4		1	15	1,7099E-06		3,420E-08		50,0				
5	362545,63	1407017,02	2,00	3,2215E-06	6,443E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,6109E-06		3,222E-08		50,0				
4		1	15	1,6105E-06		3,221E-08		50,0				
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,1538E-06	4,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,0784E-06		2,157E-08		50,1				
4		1	15	1,0754E-06		2,151E-08		49,9				

Вещество: 0902

Трихлорэтилен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,8547E-05	1,927E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,9293E-05		9,647E-07		50,1				
4		1	14	1,9253E-05		9,627E-07		49,9				
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,8138E-05	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,4119E-05		7,059E-07		50,2				
4		1	14	1,4019E-05		7,010E-07		49,8				
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,8782E-05	9,391E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	9,3940E-06		4,697E-07		50,0				
4		1	14	9,3878E-06		4,694E-07		50,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1160

8	364977,15	1405794,05	2,00	8,0240E-06	4,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	4,0166E-06		2,008E-07		50,1				
4		1	15	4,0075E-06		2,004E-07		49,9				
2	364536,66	1408413,09	2,00	7,2745E-06	3,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	3,6447E-06		1,822E-07		50,1				
4		1	14	3,6298E-06		1,815E-07		49,9				
7	363988,88	1405509,84	2,00	7,1033E-06	3,552E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	3,5583E-06		1,779E-07		50,1				
4		1	15	3,5450E-06		1,773E-07		49,9				
6	363188,03	1405966,63	2,00	6,9306E-06	3,465E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	3,4710E-06		1,736E-07		50,1				
4		1	15	3,4596E-06		1,730E-07		49,9				
3	363931,69	1408533,08	2,00	5,7073E-06	2,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	2,8570E-06		1,429E-07		50,1				
4		1	14	2,8503E-06		1,425E-07		49,9				
17	363518,40	1407267,20	2,00	4,3681E-06	2,184E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	2,1998E-06		1,100E-07		50,4				
4		1	15	2,1683E-06		1,084E-07		49,6				
1	365393,23	1407138,85	2,00	4,1470E-06	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	2,0740E-06		1,037E-07		50,0				
4		1	14	2,0729E-06		1,036E-07		50,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,7264E-06	1,863E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,8659E-06		9,329E-08		50,1				
4		1	14	1,8605E-06		9,303E-08		49,9				
4	363015,35	1408133,28	2,00	3,4474E-06	1,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,7268E-06		8,634E-08		50,1				
4		1	15	1,7205E-06		8,603E-08		49,9				
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,0184E-06	1,009E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,0103E-06		5,052E-08		50,1				
4		1	14	1,0081E-06		5,041E-08		49,9				
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,5603E-06	7,801E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,3692E-06	6,846E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,2886E-06	6,443E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	8,6152E-07	4,308E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0915

Хлорбензол (фенилхлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,2122E-05	1,927E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,6078E-05		9,647E-07		50,1				
4		1	14	1,6045E-05		9,627E-07		49,9				
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,3448E-05	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1161

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	1,1766E-05	7,059E-07	50,2						
4	1	14	1,1683E-05	7,010E-07	49,8						
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,5652E-05	9,391E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	7,8284E-06	4,697E-07	50,0						
4	1	14	7,8232E-06	4,694E-07	50,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	6,6867E-06	4,012E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	3,3472E-06	2,008E-07	50,1						
4	1	15	3,3395E-06	2,004E-07	49,9						
2	364536,66	1408413,09	2,00	6,0621E-06	3,637E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	3,0373E-06	1,822E-07	50,1						
4	1	14	3,0248E-06	1,815E-07	49,9						
7	363988,88	1405509,84	2,00	5,9194E-06	3,552E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	2,9653E-06	1,779E-07	50,1						
4	1	15	2,9542E-06	1,773E-07	49,9						
6	363188,03	1405966,63	2,00	5,7755E-06	3,465E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	2,8925E-06	1,736E-07	50,1						
4	1	15	2,8830E-06	1,730E-07	49,9						
3	363931,69	1408533,08	2,00	4,7561E-06	2,854E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	2,3808E-06	1,429E-07	50,1						
4	1	14	2,3753E-06	1,425E-07	49,9						
17	363518,40	1407267,20	2,00	3,6401E-06	2,184E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	1,8332E-06	1,100E-07	50,4						
4	1	15	1,8069E-06	1,084E-07	49,6						
1	365393,23	1407138,85	2,00	3,4558E-06	2,073E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	1,7283E-06	1,037E-07	50,0						
4	1	14	1,7275E-06	1,036E-07	50,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,1053E-06	1,863E-07	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	15	1,5549E-06	9,329E-08	50,1						
4	1	14	1,5504E-06	9,303E-08	49,9						
4	363015,35	1408133,28	2,00	2,8728E-06	1,724E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	14	1,4390E-06	8,634E-08	50,1						
4	1	15	1,4338E-06	8,603E-08	49,9						
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,6820E-06	1,009E-07	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,3002E-06	7,801E-08	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,1410E-06	6,846E-08	-	-	-	-	-	4
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,0738E-06	6,443E-08	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	7,1793E-07	4,308E-08	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1059
Фурфуроловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0002	7,709E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1162

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	7,7172E-05	3,859E-06	50,1					
4	1	14	7,7013E-05	3,851E-06	49,9					
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0001	5,627E-06	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	5,6474E-05	2,824E-06	50,2					
4	1	14	5,6075E-05	2,804E-06	49,8					
16	364092,30	1407524,10	2,00	7,5126E-05	3,756E-06	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	3,7576E-05	1,879E-06	50,0					
4	1	14	3,7551E-05	1,878E-06	50,0					
8	364977,15	1405794,05	2,00	3,2096E-05	1,605E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	1,6066E-05	8,033E-07	50,1					
4	1	15	1,6030E-05	8,015E-07	49,9					
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,9098E-05	1,455E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	1,4579E-05	7,289E-07	50,1					
4	1	14	1,4519E-05	7,259E-07	49,9					
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,8413E-05	1,421E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	1,4233E-05	7,117E-07	50,1					
4	1	15	1,4180E-05	7,090E-07	49,9					
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,7722E-05	1,386E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	1,3884E-05	6,942E-07	50,1					
4	1	15	1,3838E-05	6,919E-07	49,9					
3	363931,69	1408533,08	2,00	2,2829E-05	1,141E-06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	1,1428E-05	5,714E-07	50,1					
4	1	14	1,1401E-05	5,701E-07	49,9					
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,7472E-05	8,736E-07	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	8,7991E-06	4,400E-07	50,4					
4	1	15	8,6729E-06	4,336E-07	49,6					
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,6588E-05	8,294E-07	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	8,2959E-06	4,148E-07	50,0					
4	1	14	8,2917E-06	4,146E-07	50,0					
13	364477,50	1409215,30	2,00	1,4905E-05	7,453E-07	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	7,4634E-06	3,732E-07	50,1					
4	1	14	7,4420E-06	3,721E-07	49,9					
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,3789E-05	6,895E-07	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	6,9072E-06	3,454E-07	50,1					
4	1	15	6,8821E-06	3,441E-07	49,9					
12	365033,20	1410244,90	2,00	8,0736E-06	4,037E-07	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	15	4,0412E-06	2,021E-07	50,1					
4	1	14	4,0324E-06	2,016E-07	49,9					
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,2410E-06	3,121E-07	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	3,1241E-06	1,562E-07	50,1					
4	1	15	3,1170E-06	1,558E-07	49,9					
11	362667,30	1402789,10	2,00	5,4765E-06	2,738E-07	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1163

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

4	1	14	2,7407E-06	1,370E-07	50,0						
4	1	15	2,7359E-06	1,368E-07	50,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	5,1543E-06	2,577E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	2,5775E-06	1,289E-07	50,0						
4	1	15	2,5768E-06	1,288E-07	50,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	3,4460E-06	1,723E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1	14	1,7254E-06	8,627E-08	50,1						
4	1	15	1,7206E-06	8,603E-08	49,9						

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0315	9,448E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0280	8,390E-05	88,8							
2	1	6030	0,0033	9,987E-06	10,6							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0148	4,439E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0115	3,436E-05	77,4							
2	1	6030	0,0032	9,507E-06	21,4							
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0095	2,845E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0084	2,520E-05	88,6							
2	1	6030	0,0010	3,126E-06	11,0							
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0064	1,910E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0050	1,507E-05	78,9							
2	1	6030	0,0011	3,409E-06	17,8							
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0028	8,476E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0023	7,047E-06	83,1							
2	1	6030	0,0004	1,322E-06	15,6							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0026	7,881E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0022	6,489E-06	82,3							
2	1	6030	0,0004	1,263E-06	16,0							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0023	6,835E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0018	5,281E-06	77,3							
2	1	6030	0,0005	1,434E-06	21,0							
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0021	6,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0017	5,058E-06	81,5							
2	1	6030	0,0004	1,085E-06	17,5							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0014	4,133E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0011	3,169E-06	76,7							
2	1	6030	0,0003	8,471E-07	20,5							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0013	3,845E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6008	0,0010	2,963E-06	77,1							
2	1	6030	0,0003	7,525E-07	19,6							
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0011	3,428E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1164

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

1	3	6008	0,0009	2,786E-06	81,3						
2	1	6030	0,0002	5,773E-07	16,8						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0010	2,916E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0008	2,433E-06	83,4						
2	1	6030	0,0002	4,571E-07	15,7						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0007	2,049E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0005	1,629E-06	79,5						
2	1	6030	0,0001	3,525E-07	17,2						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0005	1,532E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0004	1,213E-06	79,2						
2	1	6030	9,7164E-05	2,915E-07	19,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	1,425E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0004	1,140E-06	80,0						
2	1	6030	8,3795E-05	2,514E-07	17,6						
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0003	1,045E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0003	8,441E-07	80,7						
2	1	6030	6,1990E-05	1,860E-07	17,8						
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0002	7,032E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6008	0,0002	5,426E-07	77,2						
2	1	6030	4,6142E-05	1,384E-07	19,7						

Вещество: 1317

Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0039	1,942E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	15	0,0019	9,647E-06	49,7							
4	1	14	0,0019	9,627E-06	49,6							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0029	1,426E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	15	0,0014	7,059E-06	49,5							
4	1	14	0,0014	7,009E-06	49,2							
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0019	9,715E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	15	0,0009	4,697E-06	48,3							
4	1	14	0,0009	4,694E-06	48,3							
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0008	4,047E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	14	0,0004	2,008E-06	49,6							
4	1	15	0,0004	2,004E-06	49,5							
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0007	3,713E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	15	0,0004	1,822E-06	49,1							
4	1	14	0,0004	1,815E-06	48,9							
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0007	3,586E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	14	0,0004	1,779E-06	49,6							
4	1	15	0,0004	1,773E-06	49,4							
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0007	3,514E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1165

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

	2	1	6028		0,1145		3,436E-04	67,3		
	1	3	6008		0,0393		1,180E-04	23,1		
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0652	1,956E-04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0484		1,453E-04	74,3		
	1	3	6008		0,0118		3,544E-05	18,1		
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0628	1,885E-04	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0598		1,794E-04	95,1		
	1	3	6008		0,0014		4,167E-06	2,2		
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0593	1,778E-04	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0560		1,681E-04	94,6		
	1	3	6008		0,0015		4,457E-06	2,5		
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0552	1,655E-04	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0501		1,502E-04	90,8		
	1	3	6008		0,0025		7,427E-06	4,5		
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0443	1,328E-04	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0388		1,165E-04	87,8		
	1	3	6008		0,0030		9,125E-06	6,9		
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0377	1,132E-04	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0321		9,621E-05	85,0		
	1	3	6008		0,0033		9,910E-06	8,8		
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0326	9,770E-05	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0310		9,300E-05	95,2		
	1	3	6008		0,0008		2,291E-06	2,3		
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0270	8,096E-05	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0228		6,829E-05	84,3		
	1	3	6008		0,0024		7,112E-06	8,8		
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0241	7,238E-05	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0217		6,512E-05	90,0		
	1	3	6008		0,0013		3,918E-06	5,4		
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0144	4,327E-05	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0134		4,013E-05	92,8		
	1	3	6008		0,0005		1,603E-06	3,7		
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0117	3,523E-05	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0106		3,191E-05	90,6		
	1	3	6008		0,0006		1,706E-06	4,8		
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0115	3,435E-05	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0109		3,269E-05	95,2		
	1	3	6008		0,0003		7,630E-07	2,2		
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0101	3,035E-05	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0082		2,462E-05	81,1		
	1	3	6008		0,0011		3,421E-06	11,3		
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0071	2,139E-05	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6028		0,0064		1,919E-05	89,7		

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

1 3 6008 0,0004 1,187E-06 5,6

Вещество: 1531

Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,5931E-06	7,965E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	12		1,5931E-06		7,965E-09		100,0			
14	364085,60	1406849,60	2,00	9,3137E-07	4,657E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	7,0712E-07	3,536E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	4,0078E-07	2,004E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	3,7196E-07	1,860E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	3,4304E-07	1,715E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,3928E-07	1,196E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,7801E-07	8,900E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,7240E-07	8,620E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	1,6984E-07	8,492E-10	-	-	-	-	-	-	1
7	363988,88	1405509,84	2,00	1,6695E-07	8,347E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,0822E-07	5,411E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,0136E-07	5,068E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	7,8492E-08	3,925E-10	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,8761E-08	3,438E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,1319E-08	2,066E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,7975E-08	1,899E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0020	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0020		1,196E-04		99,3			
2		1	12		1,3501E-05		8,100E-07		0,7			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0018	1,072E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0018		1,067E-04		99,6			
2		1	12		7,8930E-06		4,736E-07		0,4			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0008	4,896E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0008		4,876E-05		99,6			
2		1	12		3,3964E-06		2,038E-07		0,4			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0006	3,700E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6022		0,0006		3,664E-05		99,0			
2		1	12		5,9926E-06		3,596E-07		1,0			
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0003	1,836E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1168

Изм. Кол.у Лист Подок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0003	1,824E-05	99,3						
2	1	12	2,0278E-06	1,217E-07	0,7						
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	1,746E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0003	1,728E-05	99,0						
2	1	12	2,9071E-06	1,744E-07	1,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0003	1,604E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0003	1,585E-05	98,8						
2	1	12	3,1522E-06	1,891E-07	1,2						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0002	1,499E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0002	1,490E-05	99,4						
2	1	12	1,5085E-06	9,051E-08	0,6						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0002	1,066E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0002	1,057E-05	99,2						
2	1	12	1,4148E-06	8,489E-08	0,8						
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0002	9,317E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0002	9,229E-06	99,1						
2	1	12	1,4610E-06	8,766E-08	0,9						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	7,599E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0001	7,513E-06	98,9						
2	1	12	1,4393E-06	8,636E-08	1,1						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0001	6,512E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	0,0001	6,461E-06	99,2						
1	365393,23	1407138,85	2,00	7,2213E-05	4,333E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	7,1296E-05	4,278E-06	98,7						
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,6569E-05	3,994E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	6,5986E-05	3,959E-06	99,1						
12	365033,20	1410244,90	2,00	5,5781E-05	3,347E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	5,5115E-05	3,307E-06	98,8						
9	362085,80	1407346,80	2,00	4,2241E-05	2,534E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	4,1890E-05	2,513E-06	99,2						
11	362667,30	1402789,10	2,00	3,0710E-05	1,843E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6022	3,0389E-05	1,823E-06	99,0						

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	5,6452E-06	8,468E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	5,6438E-06	8,466E-06	100,0							
14	364085,60	1406849,60	2,00	4,5335E-06	6,800E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	5	6010	4,5333E-06	6,800E-06	100,0							

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

15	364446,70	1406822,90	2,00	1,7592E-06	2,639E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6010	1,7591E-06			2,639E-06		100,0			
17	363518,40	1407267,20	2,00	6,8577E-07	1,029E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	4,9209E-07	7,381E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	4,5111E-07	6,767E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	4,1138E-07	6,171E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	2,9195E-07	4,379E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,8897E-07	4,335E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	2,7695E-07	4,154E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	2,0881E-07	3,132E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,6075E-07	2,411E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	1,2575E-07	1,886E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	9,1436E-08	1,372E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	8,6121E-08	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	1407346,80	2,00	5,4427E-08	8,164E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	4,7721E-08	7,158E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0056	4,195E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6019	0,0027			2,050E-04		48,9			
2		1	11	0,0005			4,075E-05		9,7			
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0023	1,758E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15	0,0009			6,753E-05		38,4			
4		1	14	0,0009			6,739E-05		38,3			
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0020	1,537E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15	0,0007			4,941E-05		32,2			
4		1	14	0,0007			4,907E-05		31,9			
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0006	4,153E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15	0,0002			1,276E-05		30,7			
4		1	14	0,0002			1,270E-05		30,6			
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0005	3,556E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14	0,0001			7,699E-06		21,7			
4		1	15	0,0001			7,589E-06		21,3			
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0005	3,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	14	0,0002			1,406E-05		40,7			
4		1	15	0,0002			1,403E-05		40,6			
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0005	3,434E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	15	0,0001			9,999E-06		29,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1170

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

4	1	14	0,0001	9,976E-06	29,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0004	3,334E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	0,0002	1,215E-05	36,4						
4	1	15	0,0002	1,211E-05	36,3						
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0004	3,103E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	0,0002	1,245E-05	40,1						
4	1	15	0,0002	1,241E-05	40,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0003	1,919E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	8,0585E-05	6,044E-06	31,5						
4	1	15	8,0291E-05	6,022E-06	31,4						
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0003	1,907E-05	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	15	8,7074E-05	6,531E-06	34,2						
4	1	14	8,6823E-05	6,512E-06	34,1						
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0003	1,903E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	15	9,6786E-05	7,259E-06	38,1						
4	1	14	9,6737E-05	7,255E-06	38,1						
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0001	9,461E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	15	4,7147E-05	3,536E-06	37,4						
4	1	14	4,7045E-05	3,528E-06	37,3						
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0001	8,214E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	3,0071E-05	2,255E-06	27,5						
4	1	15	3,0063E-05	2,255E-06	27,4						
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0001	7,515E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	3,6448E-05	2,734E-06	36,4						
4	1	15	3,6365E-05	2,727E-06	36,3						
11	362667,30	1402789,10	2,00	7,7928E-05	5,845E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	3,1975E-05	2,398E-06	41,0						
4	1	15	3,1919E-05	2,394E-06	41,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	5,9135E-05	4,435E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	14	2,0130E-05	1,510E-06	34,0						
4	1	15	2,0074E-05	1,506E-06	33,9						

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0002	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6006	0,0002	1,745E-05	100,0							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0001	1,232E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6006	0,0001	1,232E-05	100,0							
17	363518,40	1407267,20	2,00	8,9788E-05	8,979E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6006	8,9788E-05	8,979E-06	100,0							
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,9119E-05	3,912E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006									
3	363931,69	1408533,08	2,00	1,7227E-05	1,723E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	1,7227E-05	1,723E-06	100,0						
6	363188,03	1405966,63	2,00	1,5904E-05	1,590E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	1,5904E-05	1,590E-06	100,0						
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,5118E-05	1,512E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	1,5118E-05	1,512E-06	100,0						
2	364536,66	1408413,09	2,00	1,5103E-05	1,510E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	1,5103E-05	1,510E-06	100,0						
7	363988,88	1405509,84	2,00	8,6861E-06	8,686E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	8,6861E-06	8,686E-07	100,0						
8	364977,15	1405794,05	2,00	7,4945E-06	7,494E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	7,4945E-06	7,494E-07	100,0						
5	362545,63	1407017,02	2,00	6,6953E-06	6,695E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	6,6953E-06	6,695E-07	100,0						
13	364477,50	1409215,30	2,00	6,3431E-06	6,343E-07	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	6,3431E-06	6,343E-07	100,0						
1	365393,23	1407138,85	2,00	3,7644E-06	3,764E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	3,7644E-06	3,764E-07	100,0						
10	361443,80	1405619,80	2,00	3,0582E-06	3,058E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	3,0582E-06	3,058E-07	100,0						
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,5315E-06	2,531E-07	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	2,5315E-06	2,531E-07	100,0						
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,2356E-06	2,236E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	2,2356E-06	2,236E-07	100,0						
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,3453E-06	1,345E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6006	1,3453E-06	1,345E-07	100,0						

Вещество: 3620

Диоксины

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0002	7,515E-14	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	7,5231E-05	3,762E-14	50,1							
4	1	14	7,5076E-05	3,754E-14	49,9							
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0001	5,486E-14	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	15	5,5054E-05	2,753E-14	50,2							
4	1	14	5,4666E-05	2,733E-14	49,8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1172

Изм. Кол.у Лист №док Подп. Дата

16	364092,30	1407524,10	2,00	7,3237E-05	3,662E-14	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	3,6631E-05		1,832E-14		50,0				
4		1	14	3,6606E-05		1,830E-14		50,0				
8	364977,15	1405794,05	2,00	3,1289E-05	1,564E-14	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,5662E-05		7,831E-15		50,1				
4		1	15	1,5627E-05		7,813E-15		49,9				
2	364536,66	1408413,09	2,00	2,8366E-05	1,418E-14	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,4212E-05		7,106E-15		50,1				
4		1	14	1,4154E-05		7,077E-15		49,9				
7	363988,88	1405509,84	2,00	2,7699E-05	1,385E-14	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,3875E-05		6,938E-15		50,1				
4		1	15	1,3823E-05		6,912E-15		49,9				
6	363188,03	1405966,63	2,00	2,7025E-05	1,351E-14	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	1,3535E-05		6,767E-15		50,1				
4		1	15	1,3490E-05		6,745E-15		49,9				
3	363931,69	1408533,08	2,00	2,2255E-05	1,113E-14	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	1,1141E-05		5,570E-15		50,1				
4		1	14	1,1115E-05		5,557E-15		49,9				
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,7033E-05	8,516E-15	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	8,5779E-06		4,289E-15		50,4				
4		1	15	8,4549E-06		4,227E-15		49,6				
1	365393,23	1407138,85	2,00	1,6171E-05	8,085E-15	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	8,0873E-06		4,044E-15		50,0				
4		1	14	8,0832E-06		4,042E-15		50,0				
13	364477,50	1409215,30	2,00	1,4531E-05	7,265E-15	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	7,2758E-06		3,638E-15		50,1				
4		1	14	7,2549E-06		3,627E-15		49,9				
4	363015,35	1408133,28	2,00	1,3443E-05	6,721E-15	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	6,7336E-06		3,367E-15		50,1				
4		1	15	6,7090E-06		3,355E-15		49,9				
12	365033,20	1410244,90	2,00	7,8706E-06	3,935E-15	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	15	3,9396E-06		1,970E-15		50,1				
4		1	14	3,9310E-06		1,965E-15		49,9				
10	361443,80	1405619,80	2,00	6,0841E-06	3,042E-15	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	3,0455E-06		1,523E-15		50,1				
4		1	15	3,0386E-06		1,519E-15		49,9				
11	362667,30	1402789,10	2,00	5,3389E-06	2,669E-15	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	2,6718E-06		1,336E-15		50,0				
4		1	15	2,6671E-06		1,334E-15		50,0				
5	362545,63	1407017,02	2,00	5,0247E-06	2,512E-15	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4		1	14	2,5127E-06		1,256E-15		50,0				
4		1	15	2,5120E-06		1,256E-15		50,0				
9	362085,	1407346	2,00	3,3594E-	1,680E-15	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1173

Изм. Кол.у Лист Подп. Дата

	80	,80		06						
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
4	1	14	1,6821E-06	0,000	50,1					
4	1	15	1,6773E-06	0,000	49,9					

4.1.3 Среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 25, Владивосток

ВИД: 6, Рекультивация

ВР: 1, рекультивация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0045	4,528E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0008	7,535E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0005	5,477E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0005	5,298E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0003	2,918E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0003	2,834E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0002	2,057E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0002	1,804E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0002	1,510E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	1,398E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0001	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0001	1,367E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0001	1,351E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	7,5216E-05	7,522E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	5,9083E-05	5,908E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	5,4622E-05	5,462E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,6248E-05	2,625E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,6203	0,062	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4077	0,041	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,3507	0,035	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1660	0,017	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1124	0,011	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1120	0,011	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,1032	0,010	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0880	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0812	0,008	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата	

009-2023-ОВОС

Лист

1174

6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0806	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0760	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0632	0,006	-	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0496	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0339	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0334	0,003	-	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0295	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0194	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,4663	0,047	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,4387	0,044	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2154	0,022	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1251	0,013	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,1020	0,010	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0916	0,009	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0836	0,008	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0803	0,008	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0690	0,007	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0598	0,006	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0549	0,005	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0415	0,004	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0348	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0265	0,003	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0261	0,003	-	-	-	-	-	-	4
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0261	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0205	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0126	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0103	0,001	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0067	6,703E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0029	2,871E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0026	2,573E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0025	2,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0023	2,319E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0022	2,162E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0021	2,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0019	1,904E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0015	1,462E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0013	1,280E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0010	9,689E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0007	7,103E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0007	6,941E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0007	6,598E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0004	4,462E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,1544	0,008	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1071	0,005	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0838	0,004	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0384	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0256	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0247	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0201	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1175

4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0186	9,286E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0185	9,260E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0168	8,385E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0148	7,424E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0133	6,657E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0112	5,585E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0071	3,540E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0066	3,287E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0058	2,904E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0035	1,763E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0496	0,149	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0286	0,086	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0235	0,071	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0157	0,047	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0113	0,034	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0109	0,033	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0078	0,023	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0071	0,021	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0069	0,021	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0061	0,018	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0059	0,018	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0056	0,017	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0050	0,015	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0030	0,009	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0029	0,009	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0025	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0016	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0081	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0066	9,271E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0043	6,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0018	2,586E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0017	2,338E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0016	2,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0015	2,087E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0014	1,948E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0013	1,890E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0012	1,727E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0010	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0008	1,159E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0006	8,751E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0005	6,443E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0004	6,288E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0004	5,974E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0003	4,051E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	4,4787E-05	1,344E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	1,3018E-06	3,906E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	1,1096E-06	3,329E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	8,2119E-07	2,464E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	6,6739E-07	2,002E-08	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1176

3	363931,69	1408533,08	2,00	5,5680E-07	1,670E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	3,1956E-07	9,587E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	3,0856E-07	9,257E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	2,4884E-07	7,465E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
1	365393,23	1407138,85	2,00	2,4809E-07	7,443E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	2,3289E-07	6,987E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	1,9878E-07	5,963E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	1,9009E-07	5,703E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,2082E-07	3,625E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,0806E-07	3,242E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	9,6792E-08	2,904E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	4,9152E-08	1,475E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0008	5,094E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0007	4,287E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0006	3,868E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0004	2,141E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0002	9,362E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	8,968E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0001	8,940E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0001	8,496E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0001	8,423E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0001	7,912E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0001	7,495E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	8,5364E-05	5,122E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	8,5023E-05	5,101E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	5,3018E-05	3,181E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	4,7500E-05	2,850E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	4,5479E-05	2,729E-06	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,30	1402789,10	2,00	2,7304E-05	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0882

Тетрахлорэтилен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0005	3,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0004	2,575E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0003	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0001	7,179E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0001	6,433E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0001	6,211E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	9,6615E-05	5,797E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	9,0080E-05	5,405E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	8,7383E-05	5,243E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	7,9352E-05	4,761E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	6,0921E-05	3,655E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	5,3320E-05	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	4,0372E-05	2,422E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	2,9598E-05	1,776E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	2,8924E-05	1,735E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	2,7492E-05	1,650E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,8593E-05	1,116E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0902

Трихлорэтилен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	3,1389E-05	3,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	2,5748E-05	2,575E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	1,6760E-05	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1177

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

17	363518,40	1407267,20	2,00	7,1789E-06	7,179E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	6,4334E-06	6,433E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	6,2109E-06	6,211E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	5,7969E-06	5,797E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	5,4048E-06	5,405E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	5,2430E-06	5,243E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	4,7611E-06	4,761E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	3,6553E-06	3,655E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	3,1992E-06	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	2,4223E-06	2,422E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	1,7759E-06	1,776E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	1,7354E-06	1,735E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	1,6495E-06	1,650E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	1,1156E-06	1,116E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,2184	0,001	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,1279	7,672E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,1172	7,034E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0574	3,445E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0251	1,508E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0230	1,379E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0229	1,376E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0183	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0143	8,609E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0126	7,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0119	7,148E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0113	6,761E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0108	6,482E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0074	4,470E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0055	3,282E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0051	3,042E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0028	1,682E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,8386	0,008	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,8107	0,008	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,4024	0,004	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,2329	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,1809	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,1596	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,1469	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,1412	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,1202	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,1062	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,1011	0,001	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0727	7,269E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0631	6,307E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0468	4,682E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0465	4,645E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0464	4,635E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0365	3,646E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2425

Фуран-2-альдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0031	1,255E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1178

14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0026	1,030E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0017	6,703E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0007	2,871E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0006	2,573E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0006	2,484E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0006	2,318E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0005	2,162E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0005	2,097E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0005	1,904E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0004	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0003	1,279E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0002	9,688E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0002	7,102E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0002	6,941E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0002	6,597E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0001	4,462E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
16	364092,30	1407524,10	2,00	0,0322	0,005	-	-	-	-	-	-	2
15	364446,70	1406822,90	2,00	0,0176	0,003	-	-	-	-	-	-	2
14	364085,60	1406849,60	2,00	0,0144	0,002	-	-	-	-	-	-	2
17	363518,40	1407267,20	2,00	0,0049	7,378E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	364977,15	1405794,05	2,00	0,0037	5,498E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	364536,66	1408413,09	2,00	0,0033	4,976E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	365393,23	1407138,85	2,00	0,0033	4,885E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	363931,69	1408533,08	2,00	0,0032	4,825E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	363988,88	1405509,84	2,00	0,0028	4,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	363188,03	1405966,63	2,00	0,0028	4,235E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	363015,35	1408133,28	2,00	0,0026	3,869E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	364477,50	1409215,30	2,00	0,0019	2,782E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	362545,63	1407017,02	2,00	0,0015	2,285E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	362085,80	1407346,80	2,00	0,0010	1,536E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	365033,20	1410244,90	2,00	0,0010	1,487E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	361443,80	1405619,80	2,00	0,0009	1,385E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	362667,30	1402789,10	2,00	0,0006	8,860E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1179

Приложение Ж.1 Расчет акустического воздействия на существующее положение, дневное время

1.1 постоянные ИШ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	АБК, В1	364058.60	1407379.10	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
002	АБК, В2	364054.00	1407384.90	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
003	АБК, В3	364050.50	1407388.40	3.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Да
004	АБК, В4	364047.00	1407394.20	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
005	АБК, П1	364054.00	1407367.40	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Да
006	АБК, П2	364050.50	1407373.20	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Да
007	АБК, П3	364044.60	1407376.70	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Да
008	АБК, П4	364042.30	1407380.20	2.50		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1	Да
009	МСК, В1	364099.50	1407366.20	5.00	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4	Да
010	МСК, В2	364090.20	1407375.60	5.00	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9	Да
011	МСК, В3	364080.80	1407388.40	5.00	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7	Да
012	МСК, В4	364070.30	1407396.60	5.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Да
013	МСК, В5	364062.20	1407405.90	5.00		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8	Да
014	МСК, П1	364073.80	1407416.40	4.00		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1	Да
015	МСК, П2	364087.80	1407408.30	4.00		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3	Да
016	МСК, П3	364096.00	1407400.10	4.00		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8	Да
017	МСК, П4	364107.70	1407393.10	4.00		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9	Да
018	МСК, П5	364120.50	1407384.90	4.00		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2	Да
019	Гараж, В1	364038.80	1407415.30	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
020	Гараж, П1	364034.10	1407418.80	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Да
021	ДГУ	364075.00	1407344.00	2.50	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	Да
033	трансформаторная	364042.30	1407443.30	2.50		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	Да
052	очистные сооружения фильтра	363836.50	1407241.40	2.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1180

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
022	станок вулканизации	364035.30	1407401.20	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Нет
023	балансировочный станок	364028.30	1407403.60	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Нет
024	компрессор в гараже	364076.20	1407445.60	1.00		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	1.0	24.0	76.0	76.0	Нет
025	сварочный участок	364059.60	1407453.90	1.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	1.0	24.0	73.0	73.0	Нет
026	обдирочно-шлифовальный станок	364060.70	1407442.20	1.00		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	1.0	24.0	97.0	97.0	Нет
027	сортировочные линии	364112.40	1407390.70	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Нет
028	шредер	364103.00	1407398.90	2.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	16.0	24.0	80.8	85.7	Нет
029	разрыватель пакетов	364093.70	1407407.10	2.00		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	16.0	24.0	85.0	85.0	Нет
030	прессы	364082.00	1407415.30	2.00	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	16.0	24.0	90.5	90.5	Нет
031	сепараторы	364072.70	1407424.60	2.00	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	16.0	24.0	98.2	96.4	Нет
032	сортировочные линии	364066.80	1407439.80	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Нет
034	погрузчик	364128.70	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
035	погрузчик	364118.20	1407372.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
036	погрузчик	364111.20	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
037	погрузчик	364078.50	1407418.80	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
038	погрузчик	364068.00	1407428.10	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
039	самосвал	364058.60	1407467.80	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
040	мультилифт	364119.40	1407430.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
041	бульдозер на карте	364085.40	1407147.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Нет
042	погрузчик	364063.50	1407153.60	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	12.0	24.0	71.0	76.0	Нет
043	бульдозер разработка грунта	363728.40	1407055.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Нет
044	экскаватор	363719.70	1407063.90	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	12.0	24.0	76.0	82.0	Нет
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	363818.20	1407225.90	2.50	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	16.0	24.0	70.0	74.0	Нет

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1181

046	трактор	364000.00	1407381.40	2.50	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	16.0	24.0	80.0	83.0	Нет
047	самосвал	363715.30	1407081.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
048	самосвал	364078.80	1407171.20	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
049	илосос	363805.10	1407239.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	82.0	Нет
050	насос илососа	363798.50	1407245.60	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
051	проезд мусоровозов	(364131.3, 1407398.9, 0), (364037.2, 1407517.1, 0), (364146.7, 1407600.3, 0), (364474.6, 1407622.5, 0), (364538.1, 1407986, 0), (364795.7, 1408010.4, 0), (364810.3, 1408041, 0), (364721.5, 1408138.2, 0)	6.00		7.5	58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	16.0	24.0	58.2	82.5	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	363188.88	1405966.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	363988.88	1405509.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	364977.15	1405794.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1182

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	367000.0 0	1407000. 00	361000.0 0	1407000. 00	9000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "существующее положение, постоянные ИШ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	11.6	11.4	13.9	16.2	18	8.1	0	0	0	16.30
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	16.1	15.9	18	21.2	23.8	16.4	0.6	0	0	22.50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	26.9	26.9	30.6	34.4	38.2	33.2	27.4	13.7	0	38.10
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	24.9	24.9	28.7	32.5	36.3	31	24.4	7.3	0	35.90
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	36.2	36.2	40	43.8	47.9	43.5	40.1	35	19.5	48.70
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	26.3	26.3	29.9	33.6	37.3	32.2	26	10.9	0	37.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	19	18.9	21	24.6	27.8	21.4	10.8	0	0	26.90
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	19.1	19	12.9	14.1	19.2	16.8	6.4	0	0	19.80
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	19.3	19.2	13.6	14.8	19.8	17.5	7.3	0	0	20.60
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	19.3	19.2	21.6	25	28.1	21.7	11.2	0	0	27.20
005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	17.8	17.6	21.2	24.4	27.3	20.4	7.8	0	0	26.20
006	Расчетная точка	363188.88	1405966.63	1.50	17.2	17.1	20.7	23.9	26.7	19.6	6.6	0	0	25.60
007	Расчетная точка	363988.88	1405509.84	1.50	16.2	16	19.7	22.7	25.4	18	2.3	0	0	24.20
008	Расчетная точка	364977.15	1405794.05	1.50	16.4	16.3	19.9	23.1	25.8	18.5	3.1	0	0	24.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	15.7	15.5	18.9	21.8	24.4	16.7	0.2	0	0	23.10
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	11.3	11	14.6	16.8	18.4	8.2	0	0	0	16.70
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	7.3	6.8	10.1	11.6	11.5	0	0	0	0	9.40

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

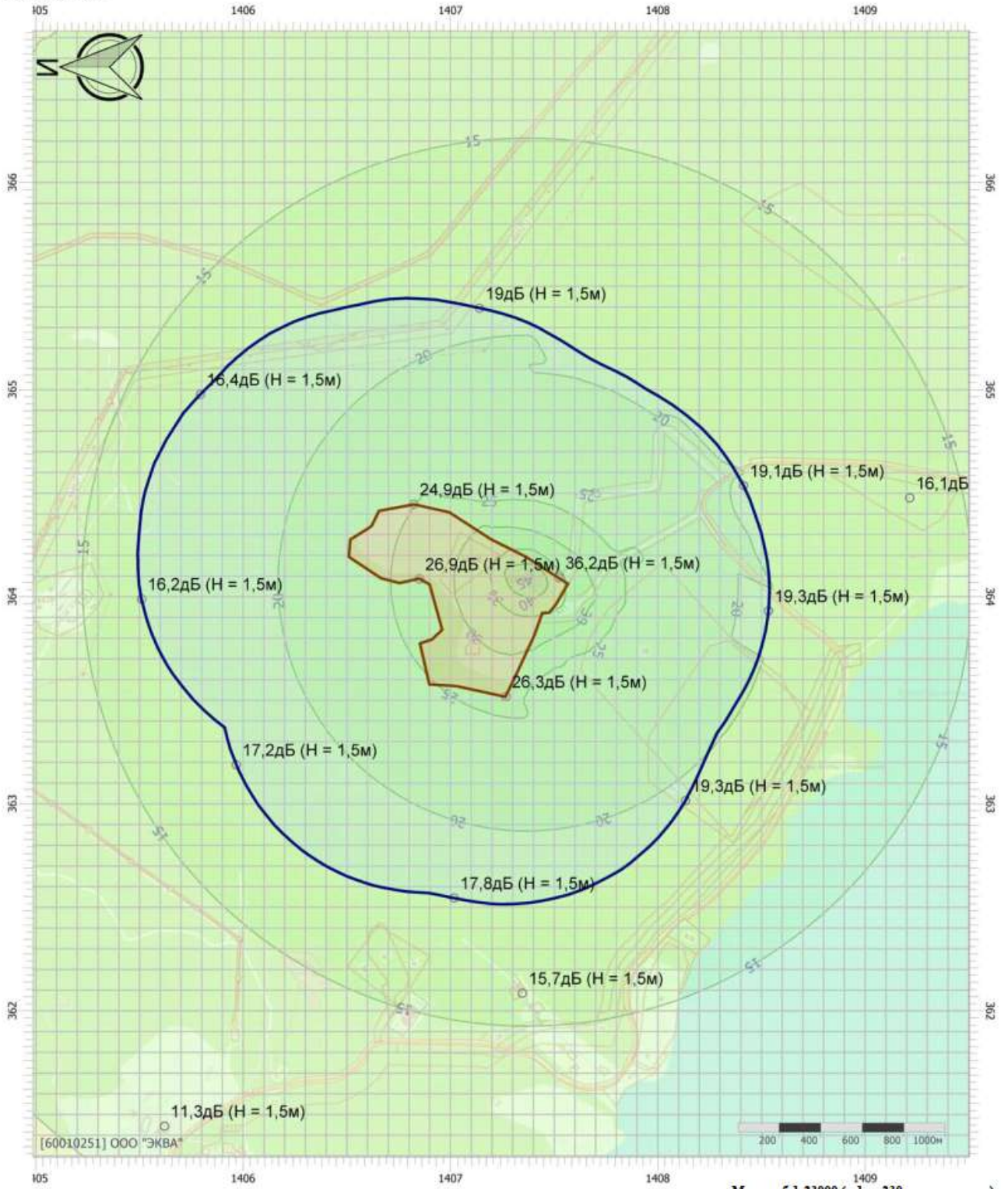
009-2023-ОВОС

Лист

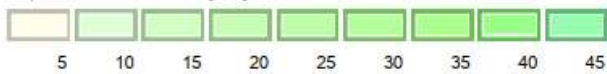
1183

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. взм.: км)

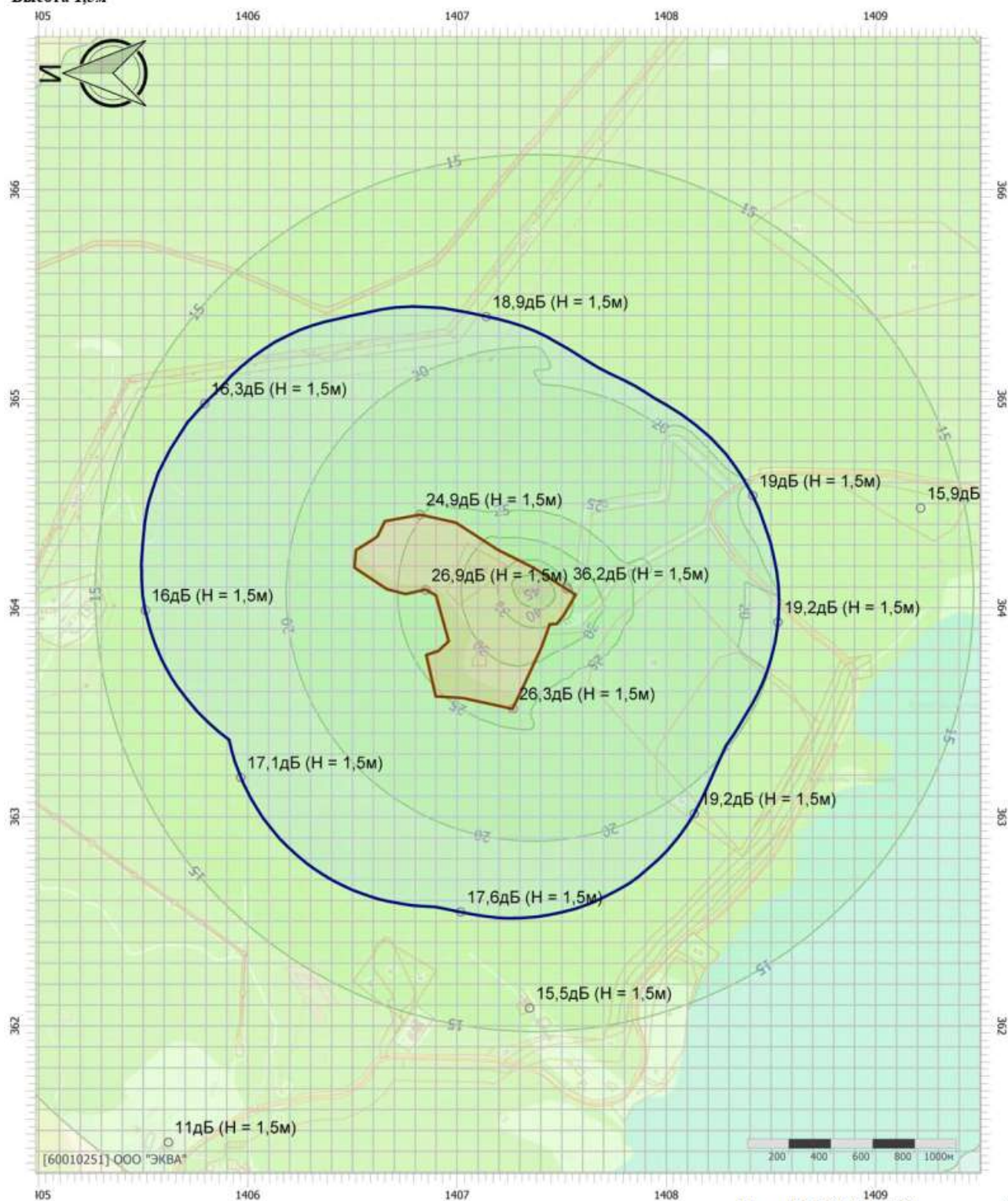
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИПШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



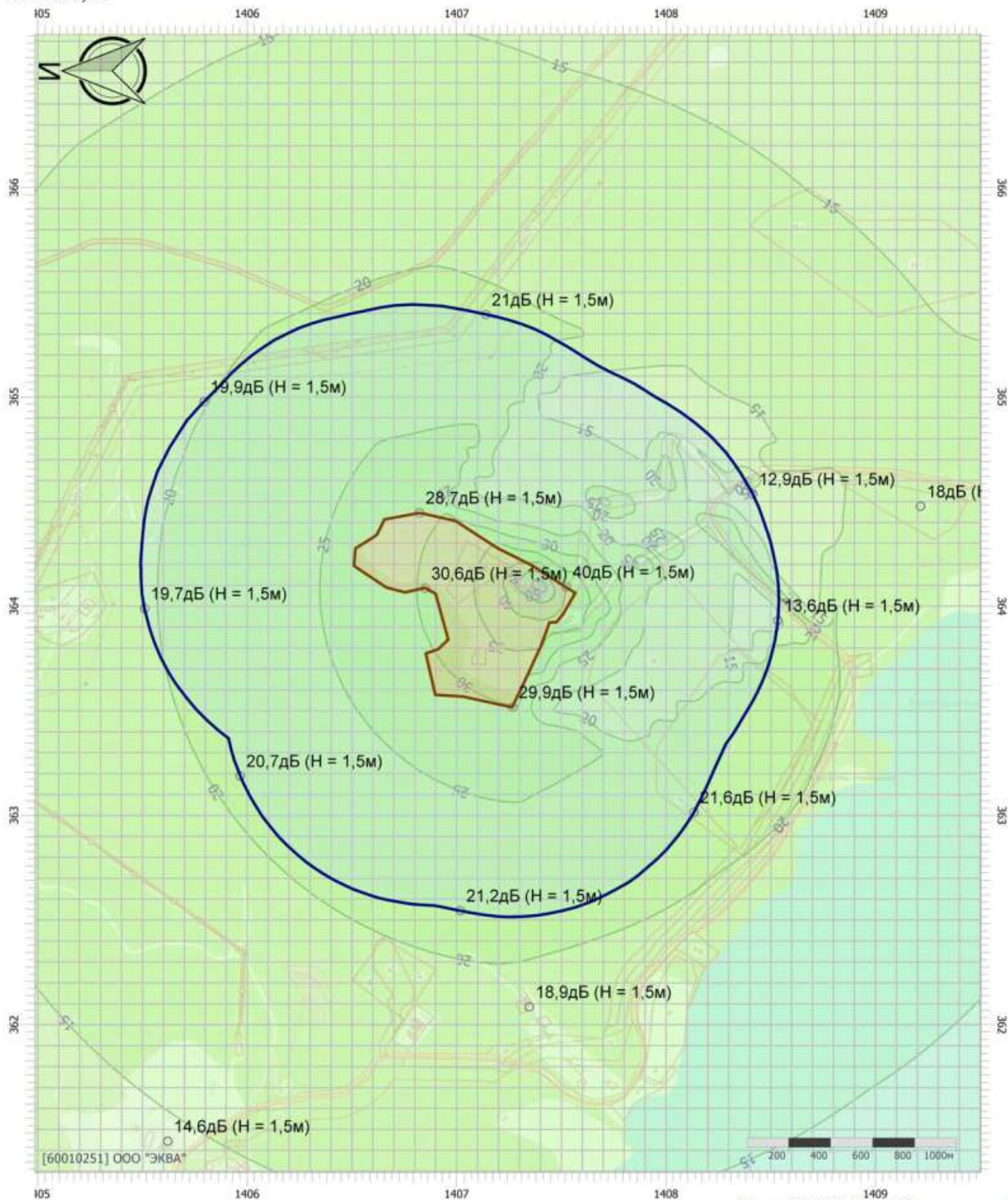
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

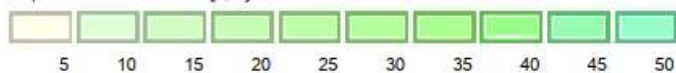
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



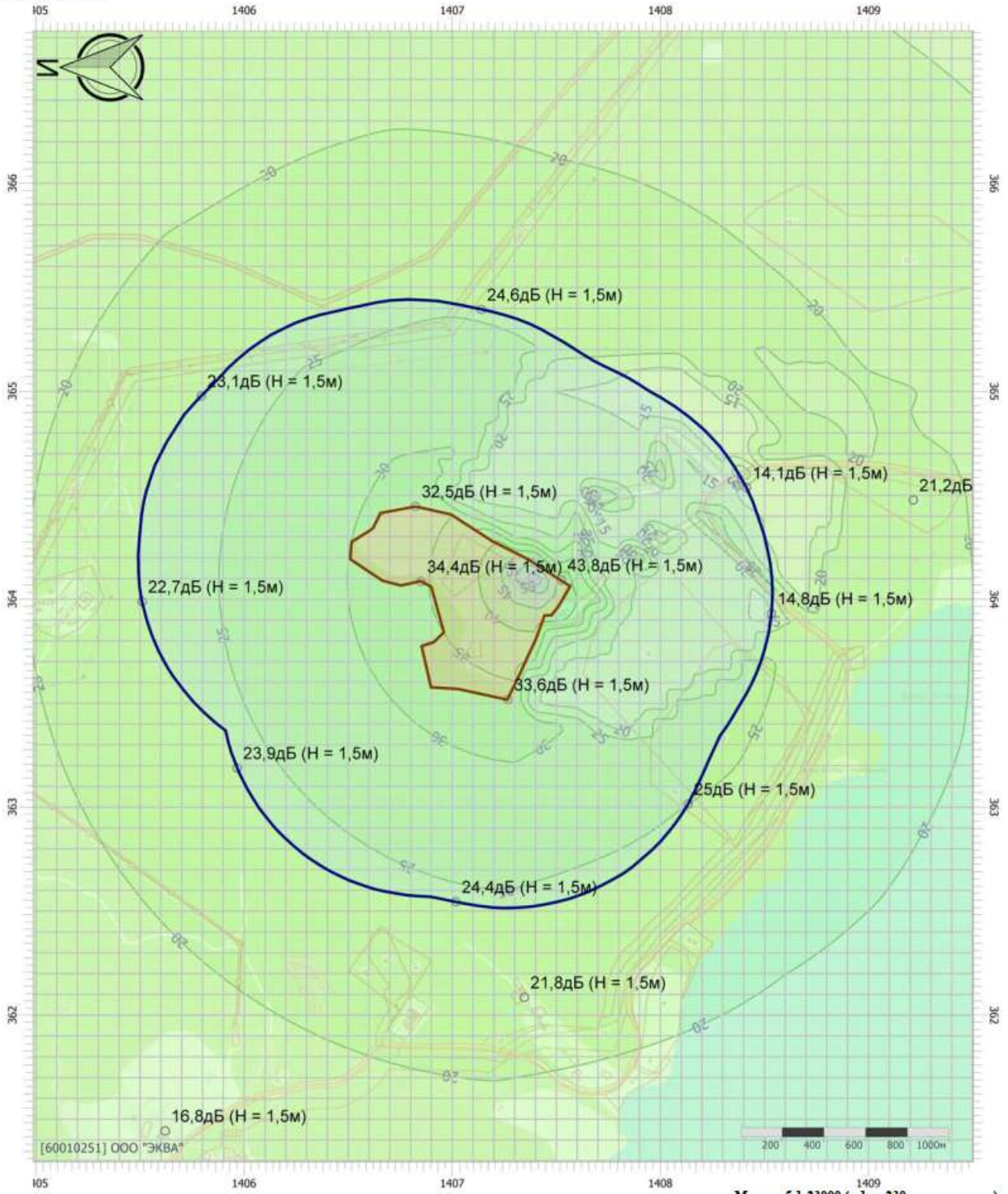
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. взм.: км)

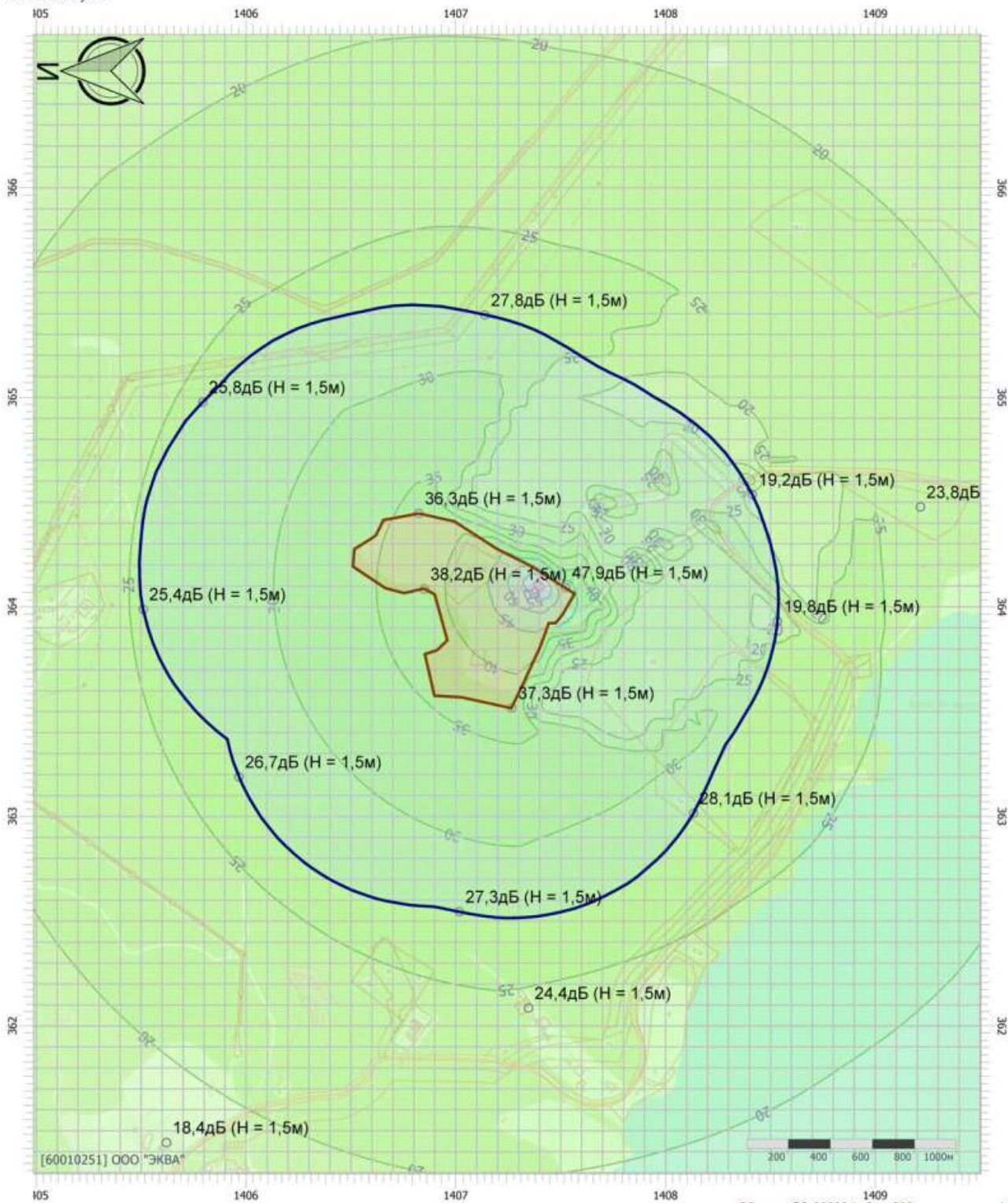
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

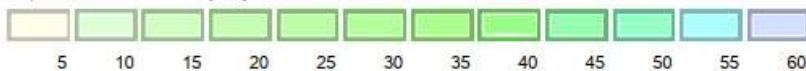
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. взм.: км)

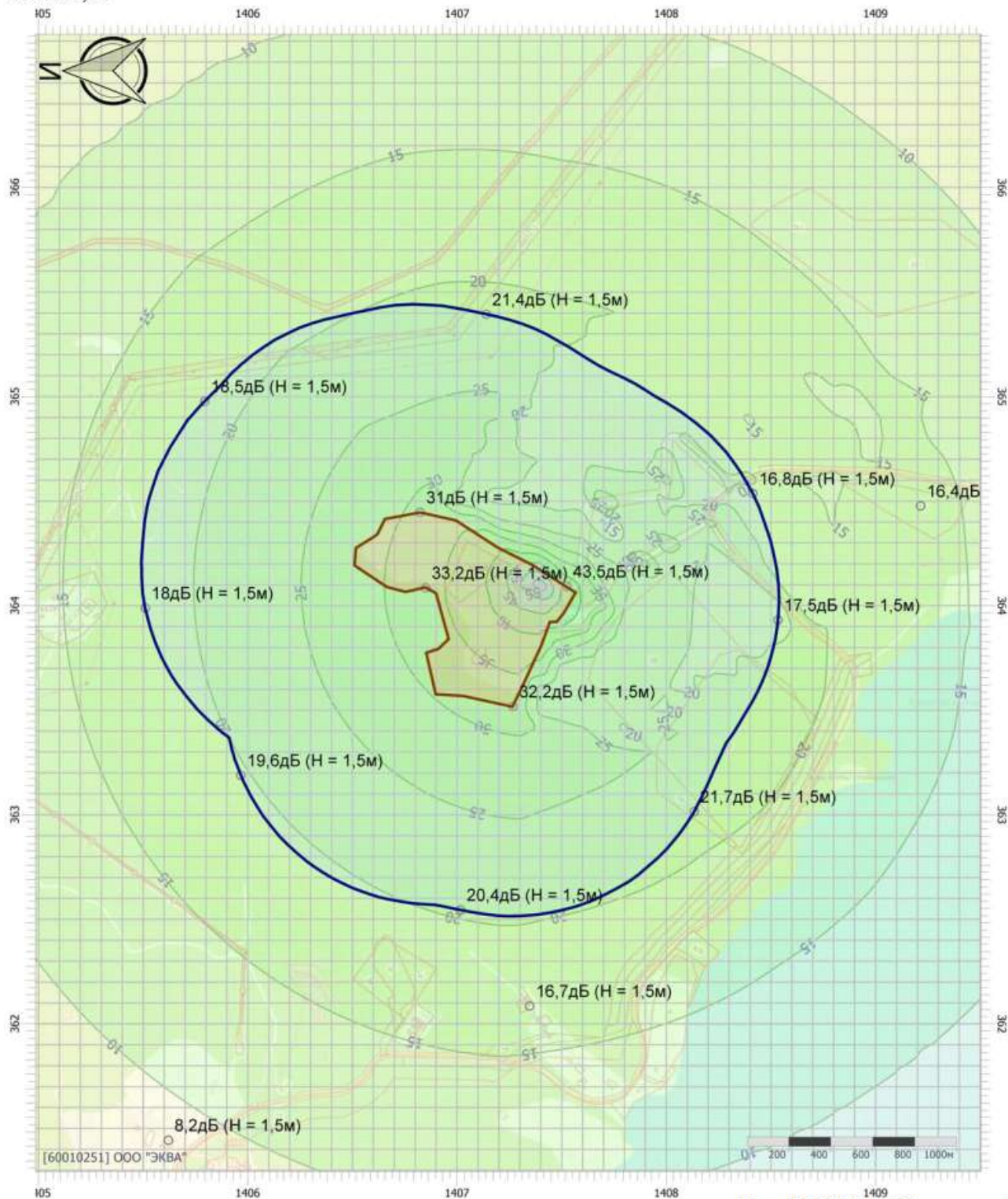
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

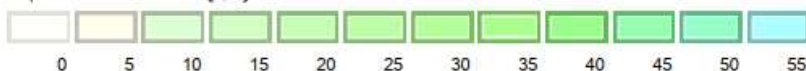
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИПШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



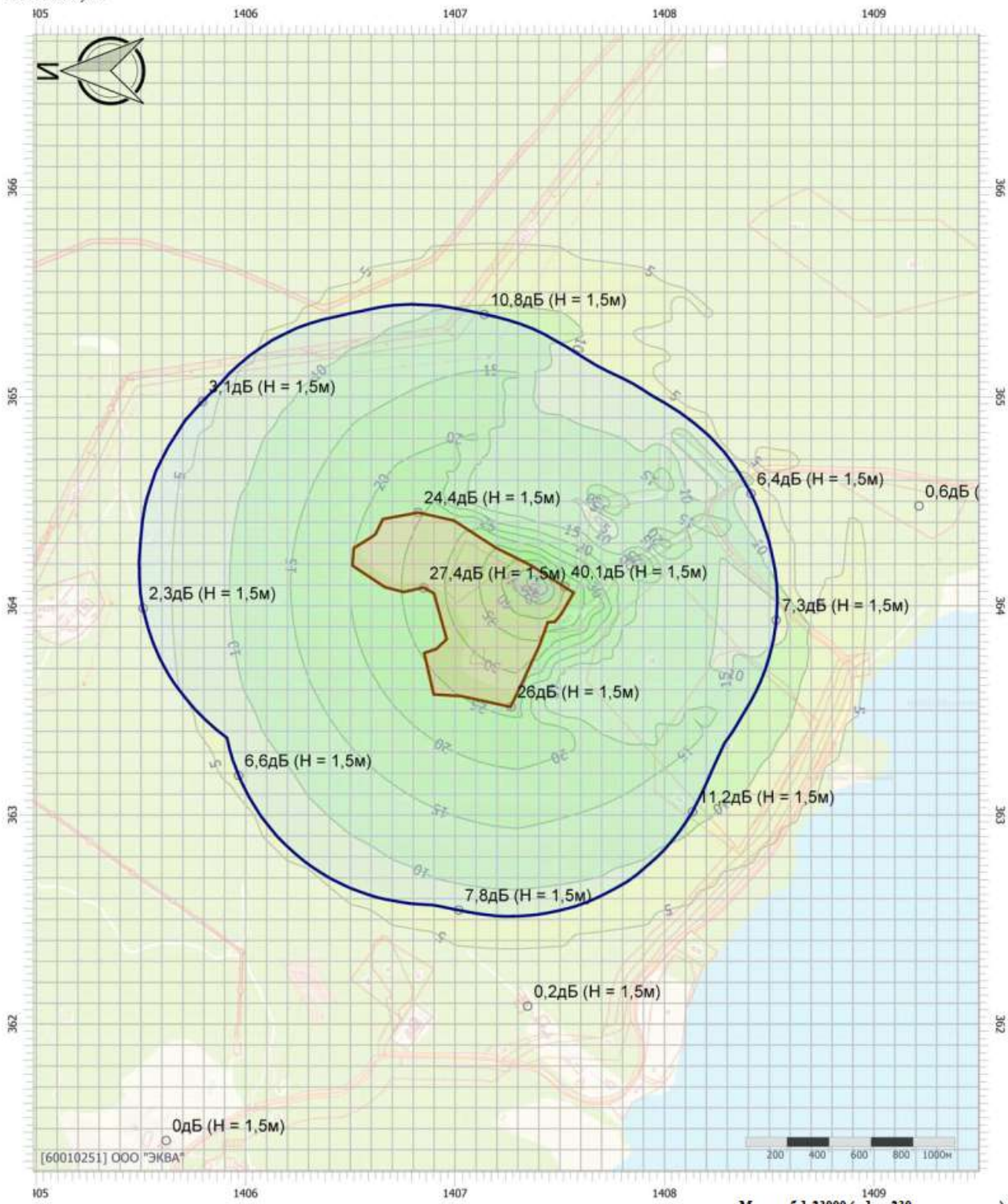
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИПШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



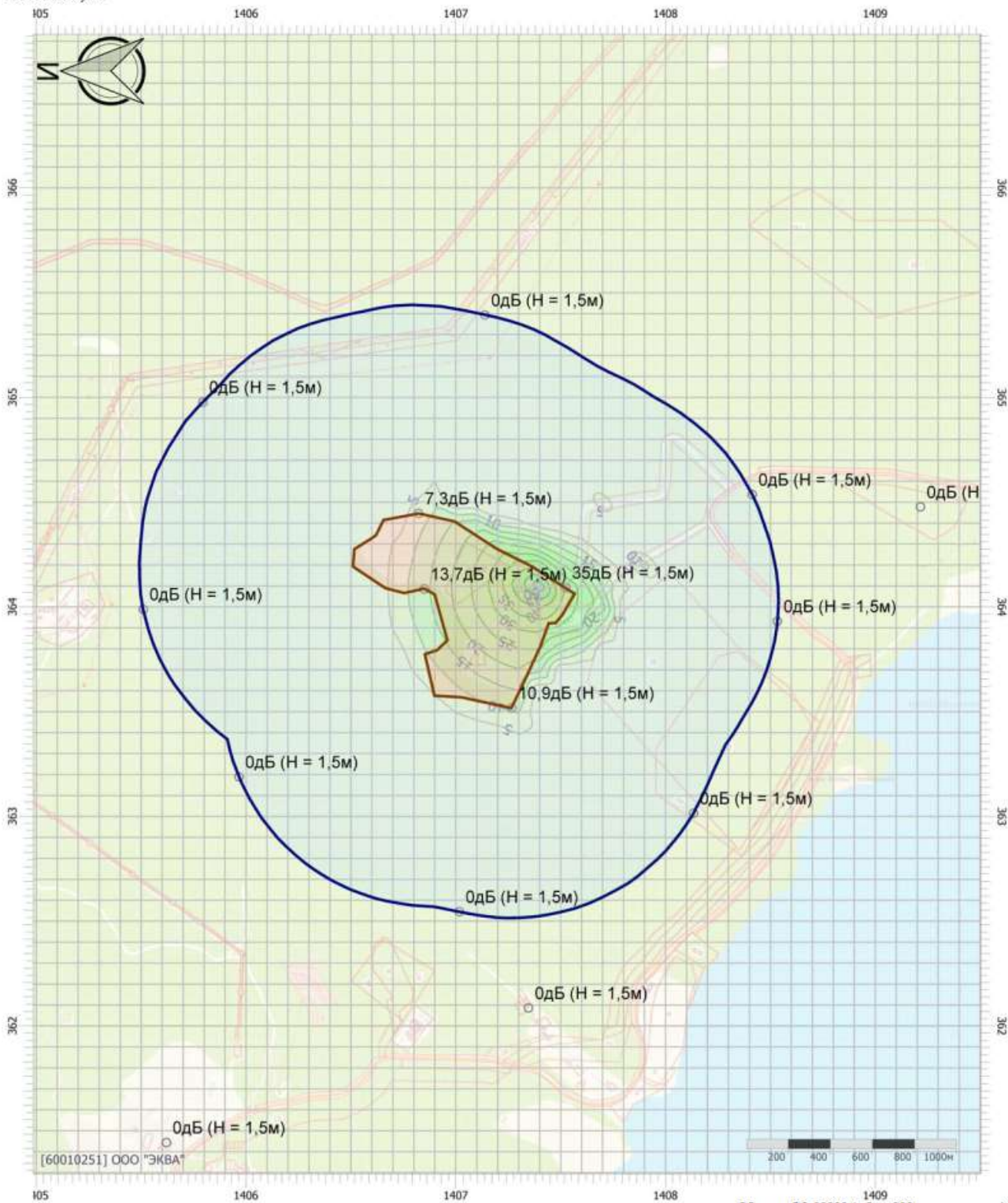
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

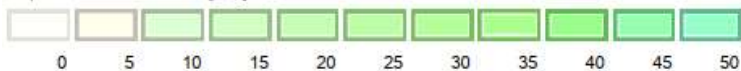
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



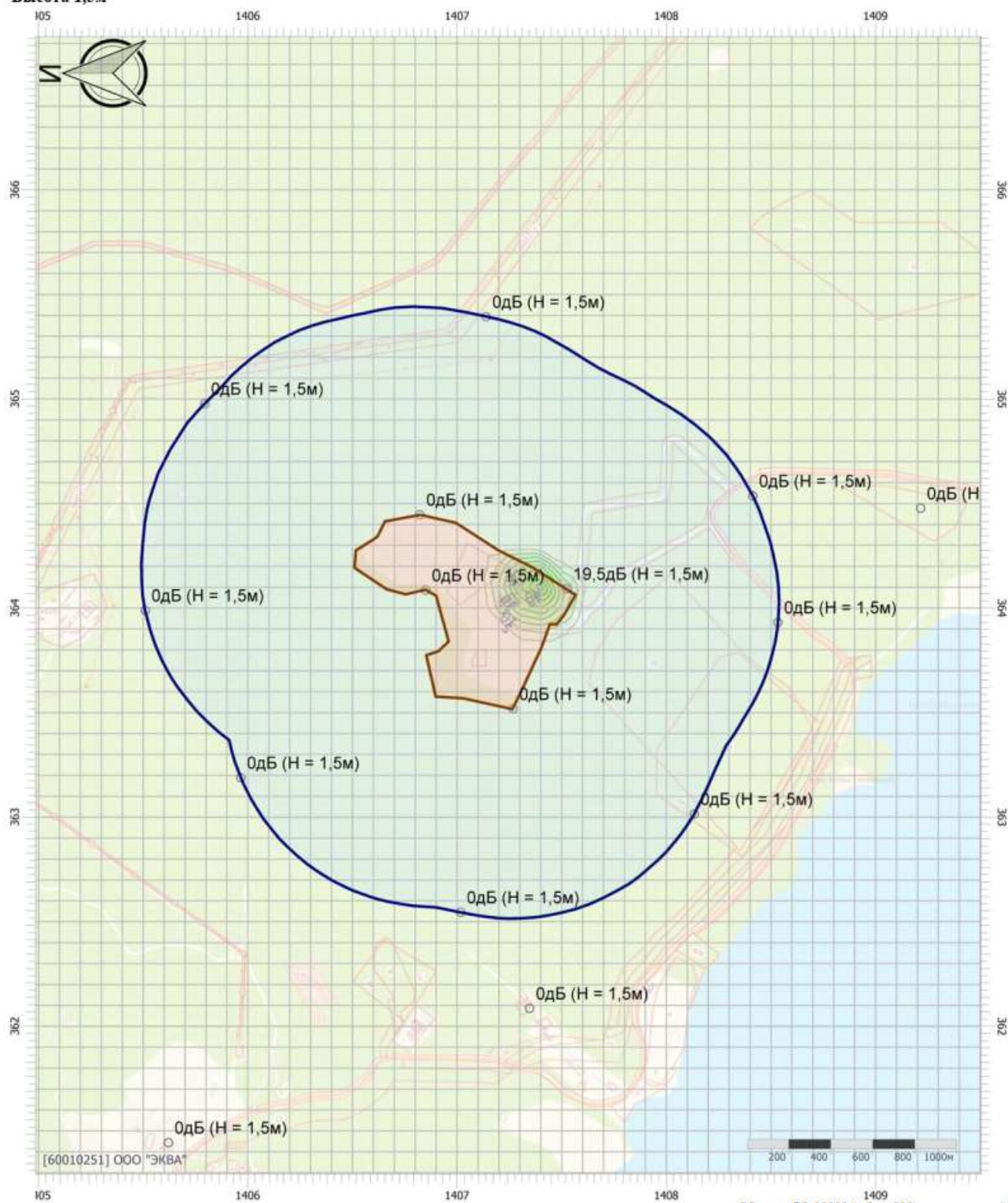
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



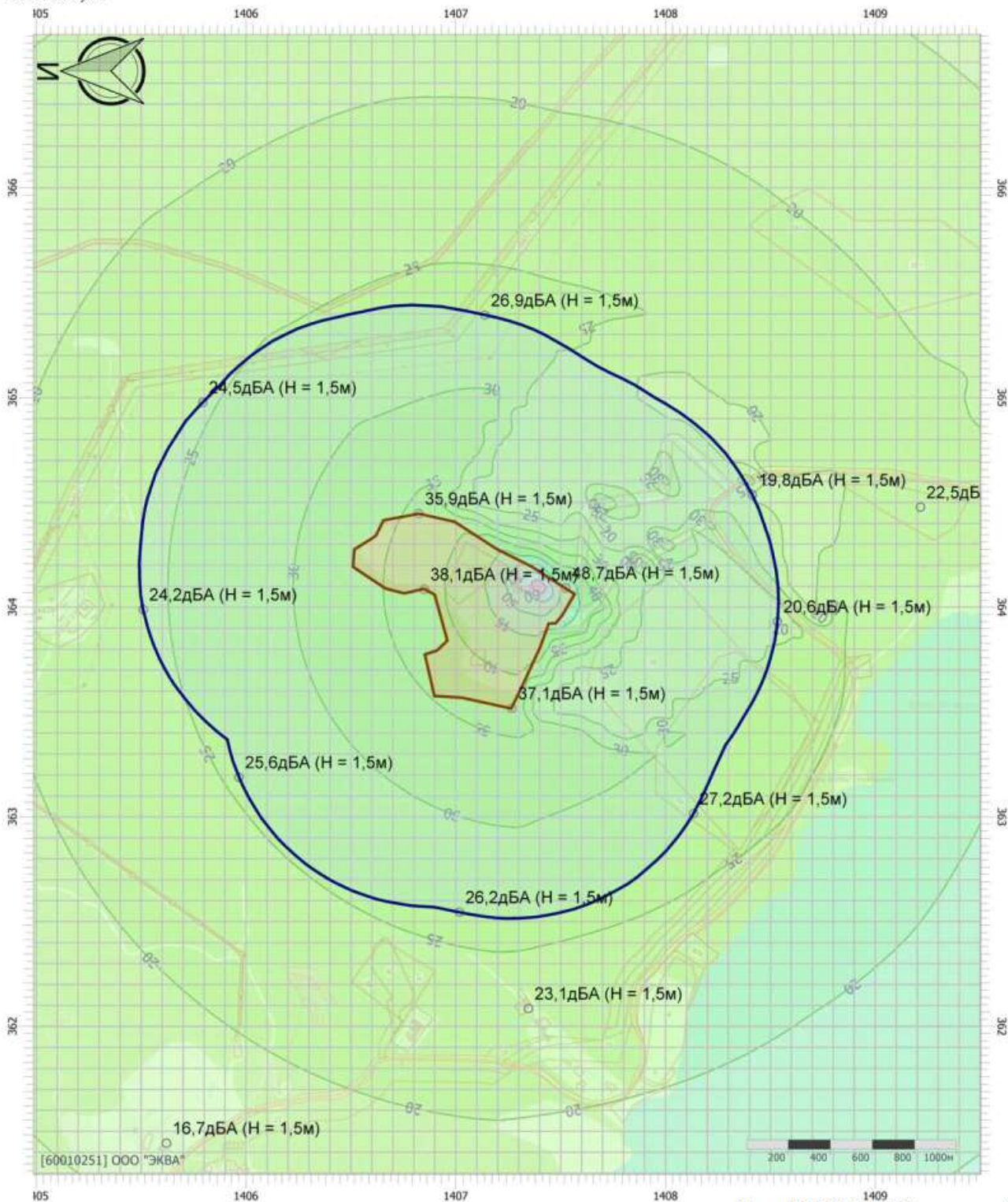
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

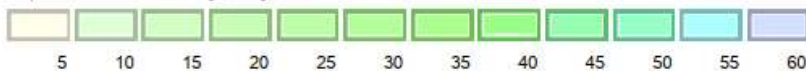
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. взм.: км)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

1.2 непостоянные ИШ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эжв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	АБК, В1	364058.60	1407379.10	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
002	АБК, В2	364054.00	1407384.90	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
003	АБК, В3	364050.50	1407388.40	3.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Нет
004	АБК, В4	364047.00	1407394.20	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
005	АБК, П1	364054.00	1407367.40	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
006	АБК, П2	364050.50	1407373.20	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Нет
007	АБК, П3	364044.60	1407376.70	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Нет
008	АБК, П4	364042.30	1407380.20	2.50		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1	Нет
009	МСК, В1	364099.50	1407366.20	5.00	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4	Нет
010	МСК, В2	364090.20	1407375.60	5.00	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9	Нет
011	МСК, В3	364080.80	1407388.40	5.00	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7	Нет
012	МСК, В4	364070.30	1407396.60	5.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Нет
013	МСК, В5	364062.20	1407405.90	5.00		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8	Нет
014	МСК, П1	364073.80	1407416.40	4.00		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1	Нет
015	МСК, П2	364087.80	1407408.30	4.00		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3	Нет
016	МСК, П3	364096.00	1407400.10	4.00		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8	Нет
017	МСК, П4	364107.70	1407393.10	4.00		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9	Нет
018	МСК, П5	364120.50	1407384.90	4.00		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2	Нет
019	Гараж, В1	364038.80	1407415.30	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
020	Гараж, П1	364034.10	1407418.80	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
021	ДГУ	364075.00	1407344.00	2.50	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	Нет
033	трансформаторная	364042.30	1407443.30	2.50		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	Нет
052	очистные сооружения фильтра	363836.50	1407241.40	2.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эжв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
022	станок вулканизации	364035.30	1407401.20	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Да
023	балансировочный станок	364028.30	1407403.60	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Да
024	компрессор в гараже	364076.20	1407445.60	1.00		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	1.0	24.0	76.0	76.0	Да
025	сварочный участок	364059.60	1407453.90	1.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	1.0	24.0	73.0	73.0	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1195

026	обдирочно-шлифовальный станок	364060.70	1407442.20	1.00		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	1.0	24.0	97.0	97.0	Да
027	сортировочные линии	364112.40	1407390.70	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Да
028	шредер	364103.00	1407398.90	2.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	16.0	24.0	80.8	85.7	Да
029	разрыватель пакетов	364093.70	1407407.10	2.00		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	16.0	24.0	85.0	85.0	Да
030	прессы	364082.00	1407415.30	2.00	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	16.0	24.0	90.5	90.5	Да
031	сепараторы	364072.70	1407424.60	2.00	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	16.0	24.0	98.2	96.4	Да
032	сортировочные линии	364066.80	1407439.80	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Да
034	погрузчик	364128.70	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
035	погрузчик	364118.20	1407372.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
036	погрузчик	364111.20	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
037	погрузчик	364078.50	1407418.80	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
038	погрузчик	364068.00	1407428.10	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
039	самосвал	364058.60	1407467.80	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
040	мультилифт	364119.40	1407430.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
041	бульдозер на карте	364085.40	1407147.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
042	погрузчик	364063.50	1407153.60	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	12.0	24.0	71.0	76.0	Да
043	бульдозер разработка грунта	363728.40	1407055.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
044	экскаватор	363719.70	1407063.90	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	12.0	24.0	76.0	82.0	Да
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	363818.20	1407225.90	2.50	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	16.0	24.0	70.0	74.0	Да
046	трактор	364000.00	1407381.40	2.50	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	16.0	24.0	80.0	83.0	Да
047	самосвал	363715.30	1407081.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
048	самосвал	364078.80	1407171.20	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
049	илосос	363805.10	1407239.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	82.0	Да
050	насос илососа	363798.50	1407245.60	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
051	проезд мусоровозов	(364131.3, 1407398.9, 0), (364037.2, 1407517.1, 0), (364146.7, 1407600.3, 0), (364474.6, 1407622.5, 0), (364538.1, 1407986, 0), (364799.3, 1408037.4, 0), (364588.7, 1408240.8, 0), (364589.8, 1408240.8, 0)	6.00		7.5	58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	16.0	24.0	58.2	82.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1196

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

003	Расчетная точка		363931.59	1408533.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка		363015.35	1408133.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка		362545.63	1407017.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка		363188.88	1405966.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка		363988.88	1405509.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка		364977.15	1405794.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка		362085.80	1407346.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка		361443.80	1405619.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка		362667.30	1402789.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка		365033.20	1410244.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
013	Расчетная точка		364477.50	1409215.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
014	Расчетная точка		364085.60	1406849.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Расчетная точка		364446.70	1406822.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Расчетная точка		364092.30	1407524.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Расчетная точка		363518.40	1407267.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	367000.00	1407000.00	361000.00	1407000.00	9000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "существующее положение, непостоянные ИШ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
	N	Название													X (м)
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	48.3	48.2	42.8	37.4	33	24.8	2.1	0	0	34.20	46.90
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	52.3	52.4	46.8	42.1	38.7	32.6	20.5	0	0	39.70	54.20

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
	N	Название													X (м)
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	64.4	64.4	61.8	57.8	55.4	51.7	47.4	34.5	0.7	57.10	65.50
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	61.4	61.4	58.4	54.4	52	47.8	42.6	23.6	0	53.40	62.40
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	74.3	74.4	70.2	67.1	65.6	61.9	59.7	51.3	37.2	67.60	80.40
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	64.8	64.8	61.6	57.8	55.6	51.7	47.9	38.3	7.6	57.30	66.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
	N	Название													X (м)
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	55.1	55.2	50.5	46	43	37.7	28.3	0	0	44.10	56.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1197

002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	55.4	55.8	43.4	36.3	35	34.5	27.3	10.5	0	38.50	59.70
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	55.5	55.5	42.5	36.1	34.8	33.6	25.7	0	0	37.90	51.00
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	55.8	55.8	51.2	46.9	44	38.7	30.2	0	0	45.00	55.50
005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	54.9	54.8	51.4	46.9	43.8	38.3	28.7	0	0	44.80	54.50
006	Расчетная точка	363188.88	1405966.63	1.50	54.5	54.4	51.1	46.6	43.4	37.8	27.5	0	0	44.40	53.90
007	Расчетная точка	363988.88	1405509.84	1.50	53.1	53	49.6	44.9	41.5	35.5	23.6	0	0	42.50	52.00
008	Расчетная точка	364977.15	1405794.05	1.50	53	52.9	49.4	44.8	41.3	35.2	23.2	0	0	42.30	52.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	52.6	52.5	48.7	44	40.5	34.2	21.9	0	0	41.40	51.10
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	48.5	48.3	44.4	39	34.5	26.2	2.4	0	0	35.70	44.50
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	44.7	44.4	40	33.5	27.5	15.8	0	0	0	29.70	37.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

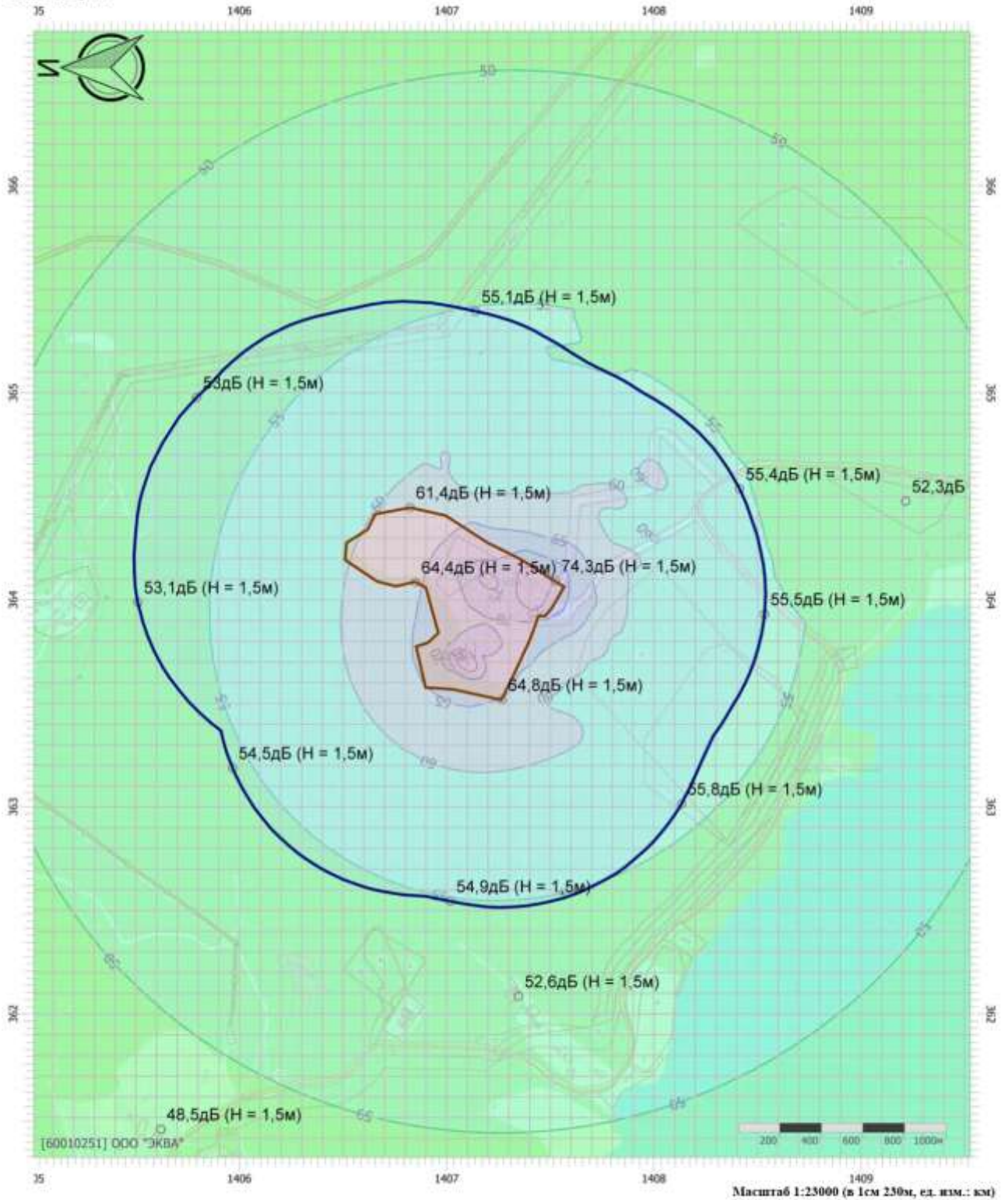
009-2023-ОВОС

Лист

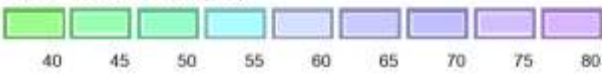
1198

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



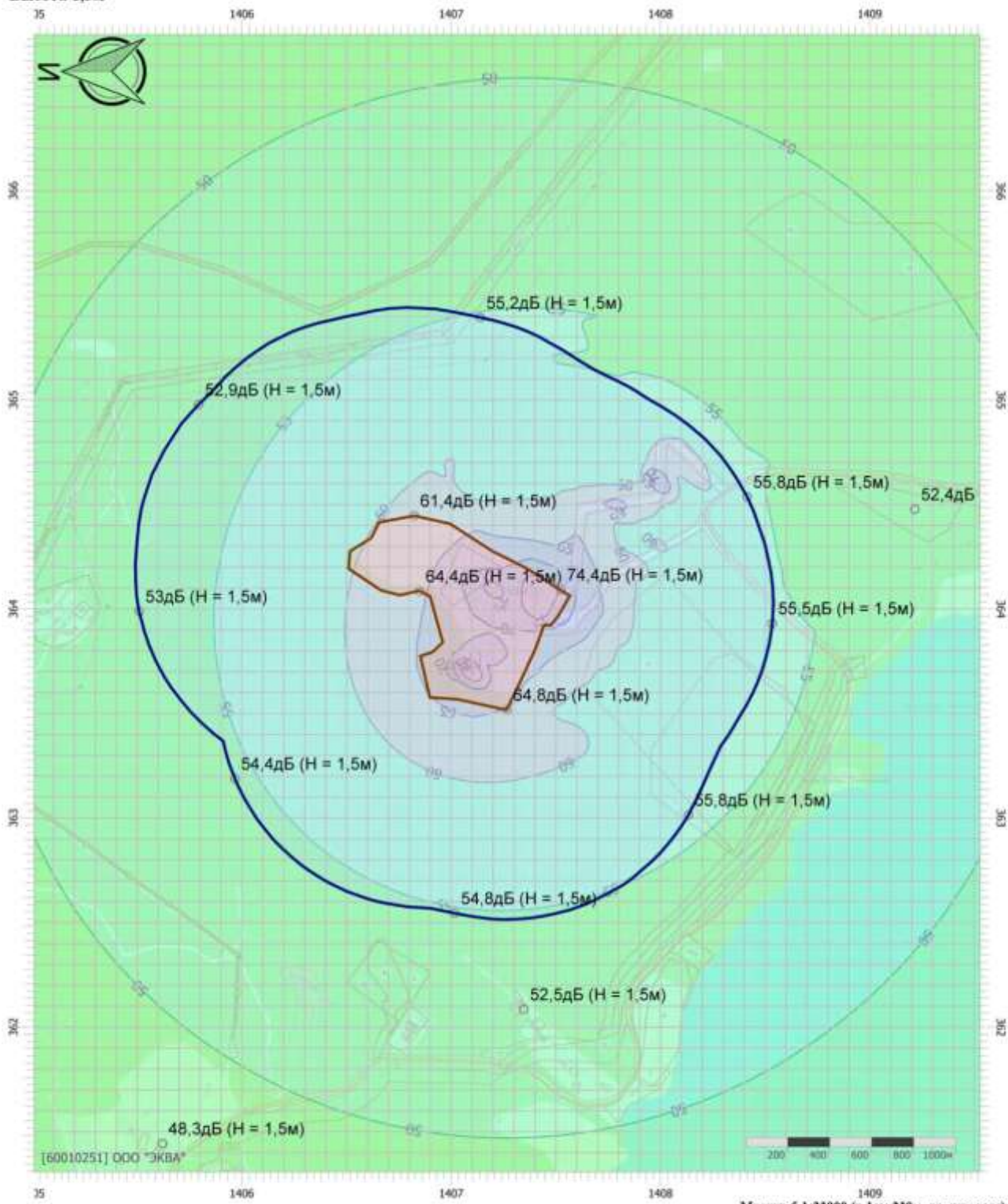
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



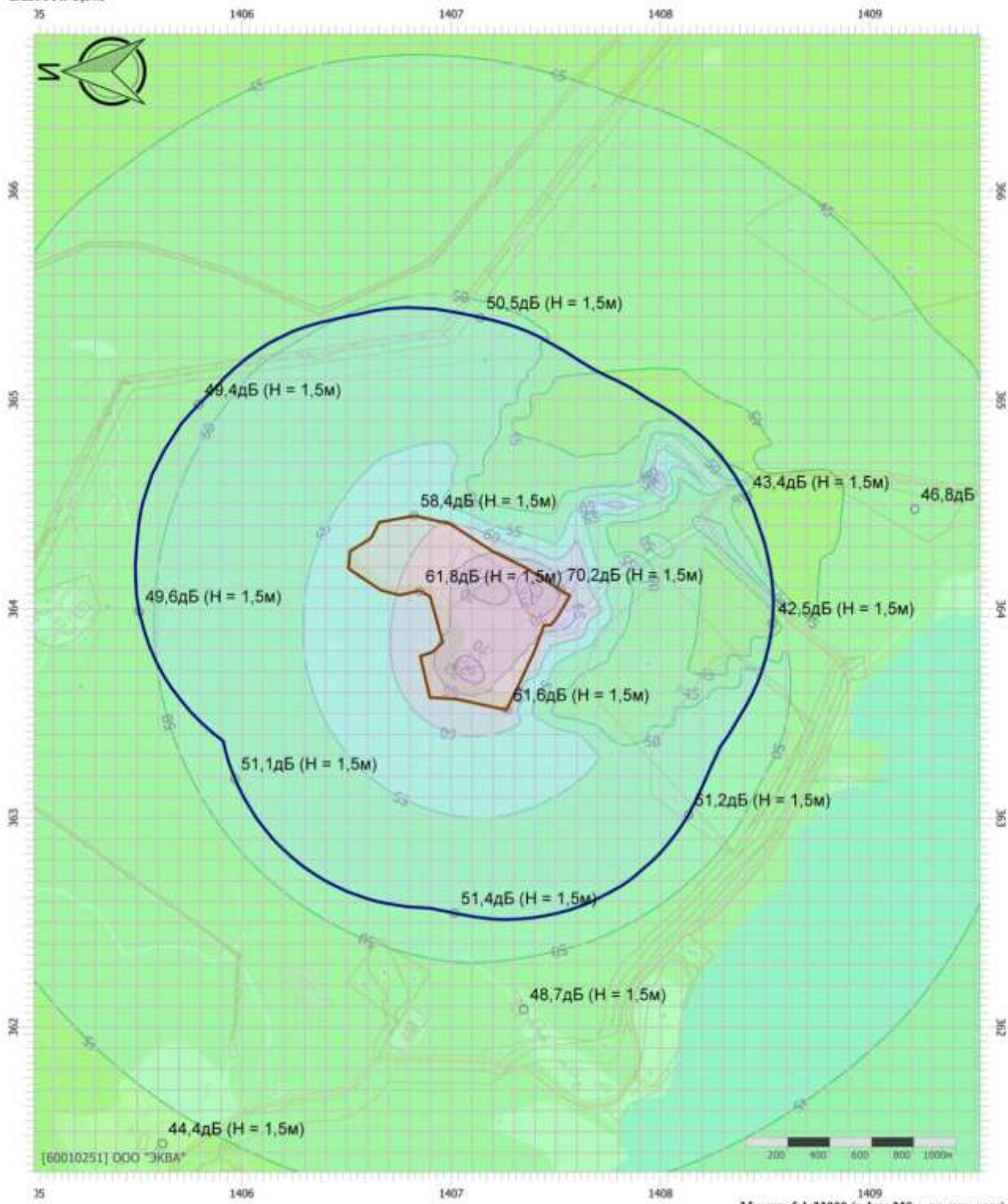
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

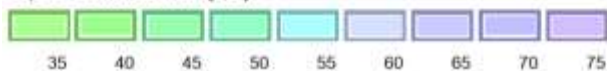
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



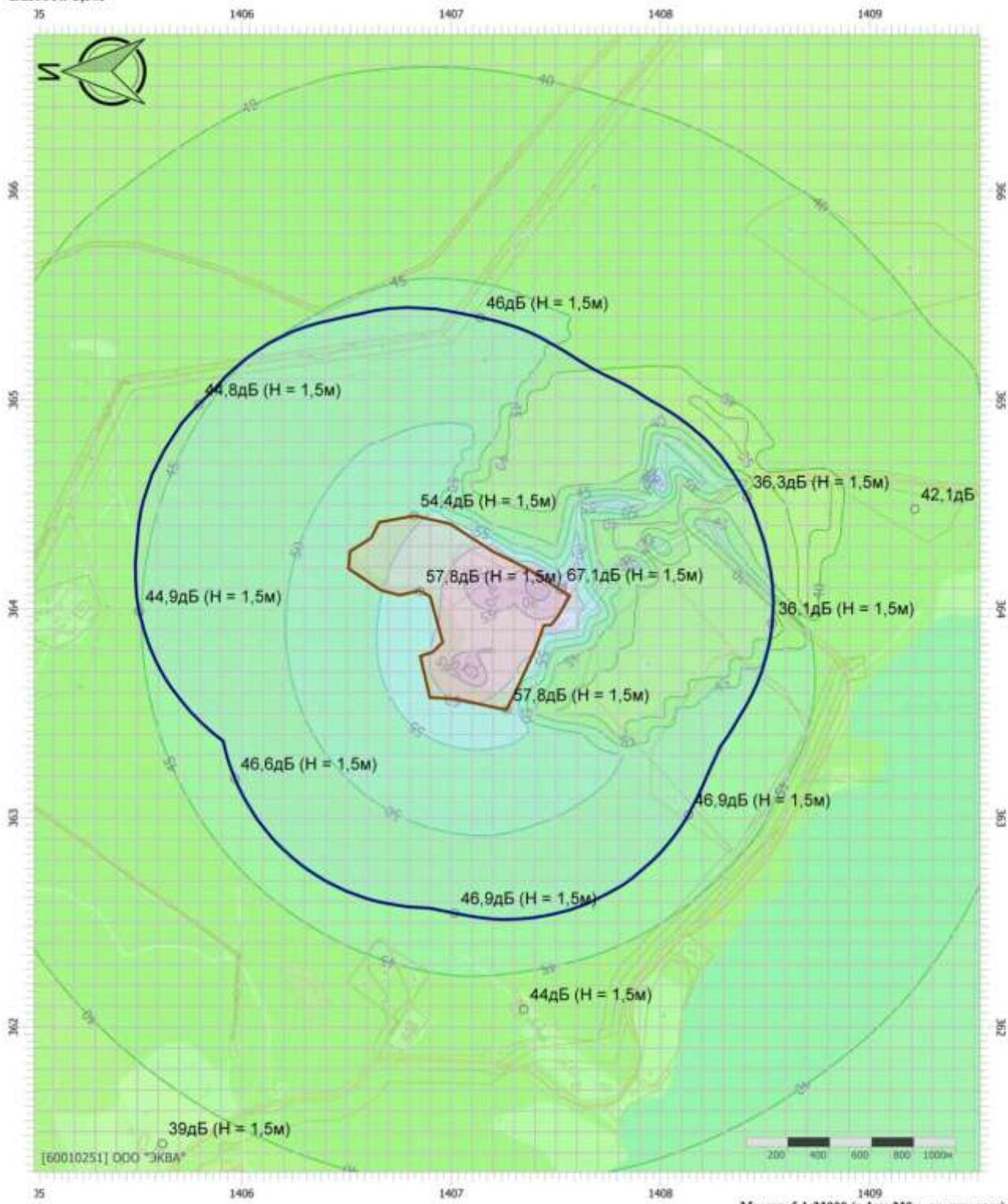
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

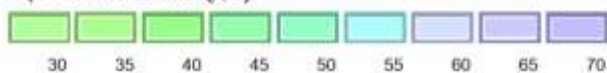
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



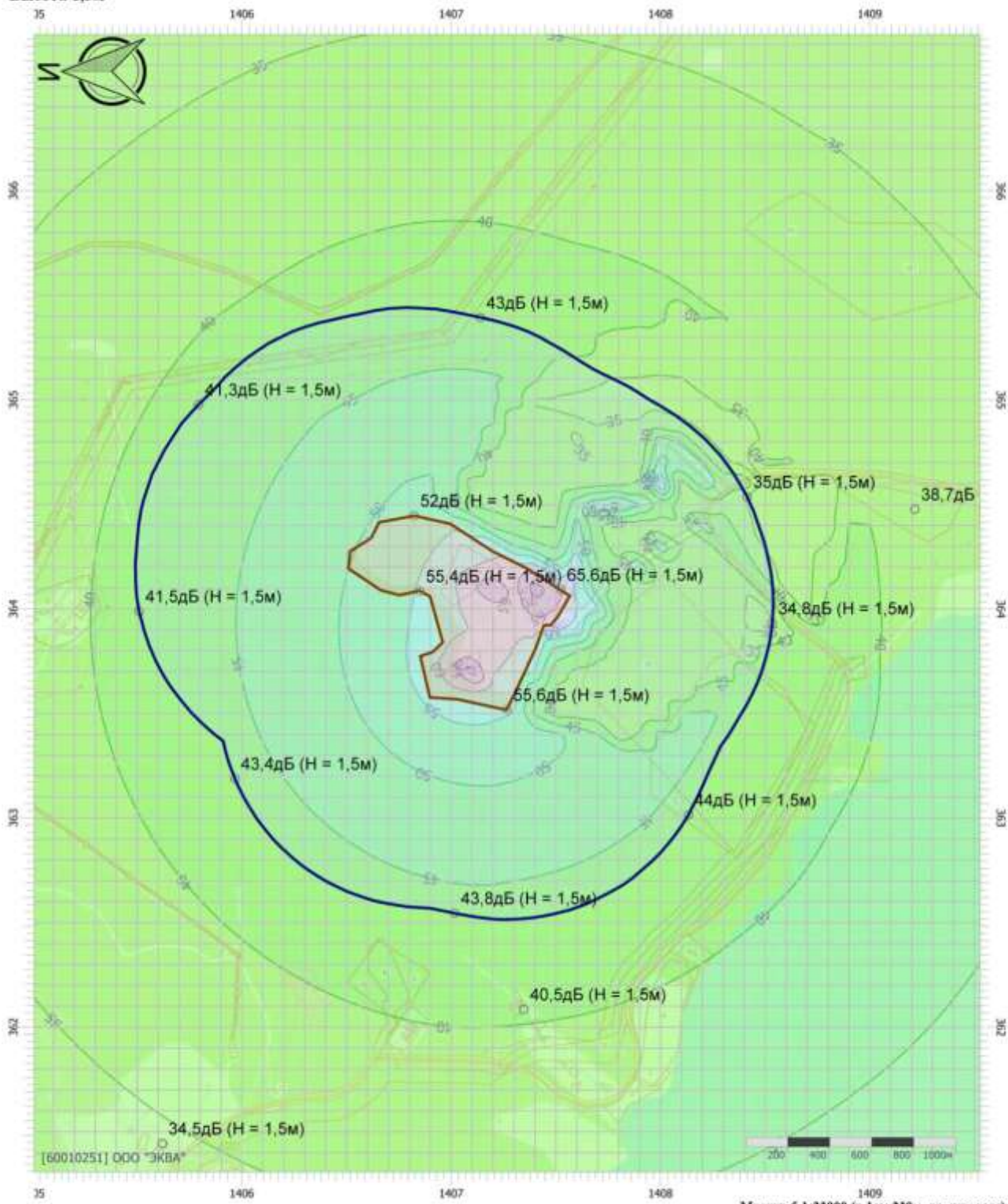
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

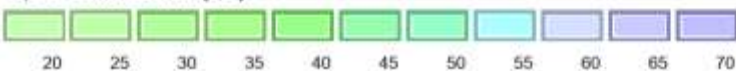
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

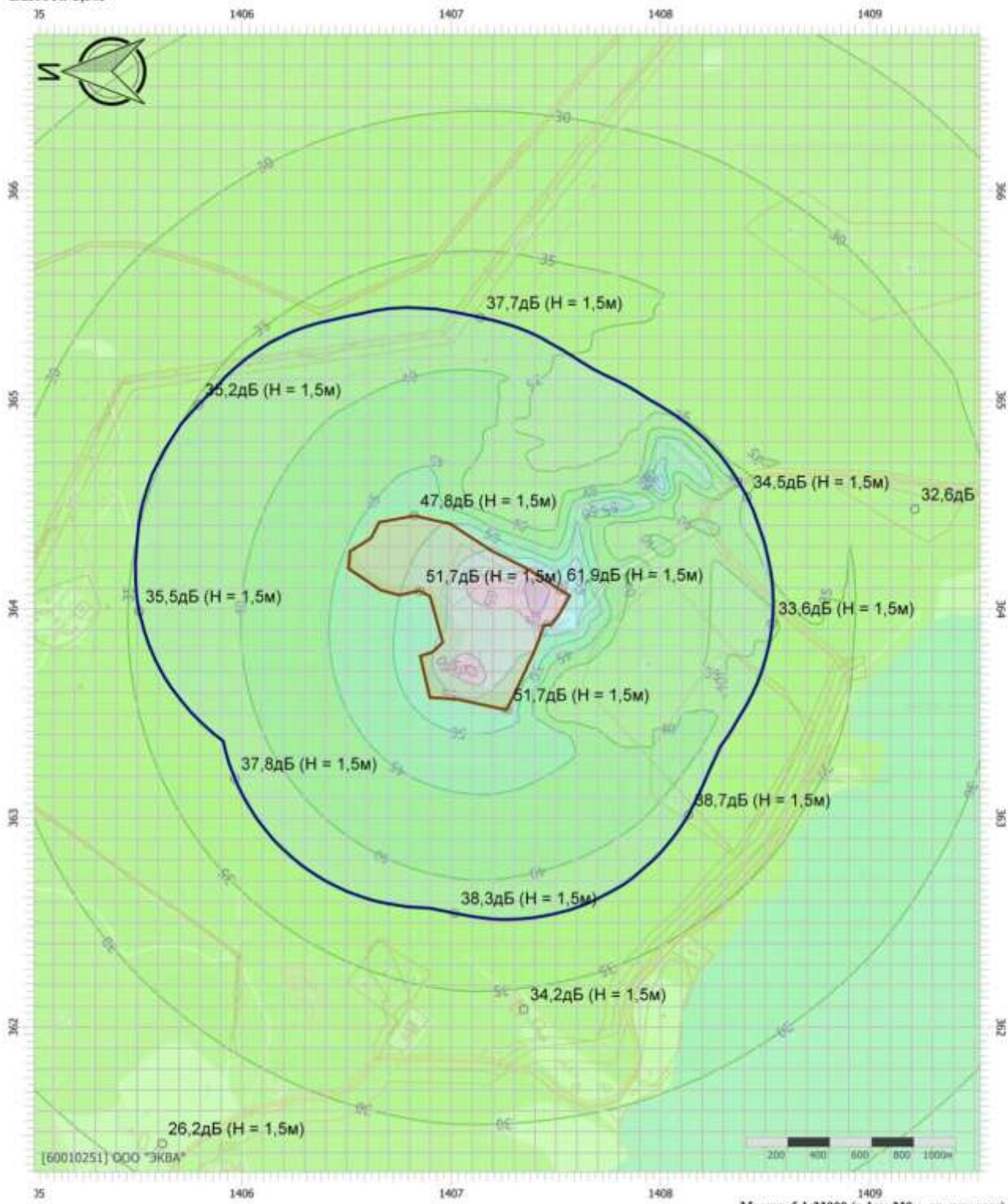
Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



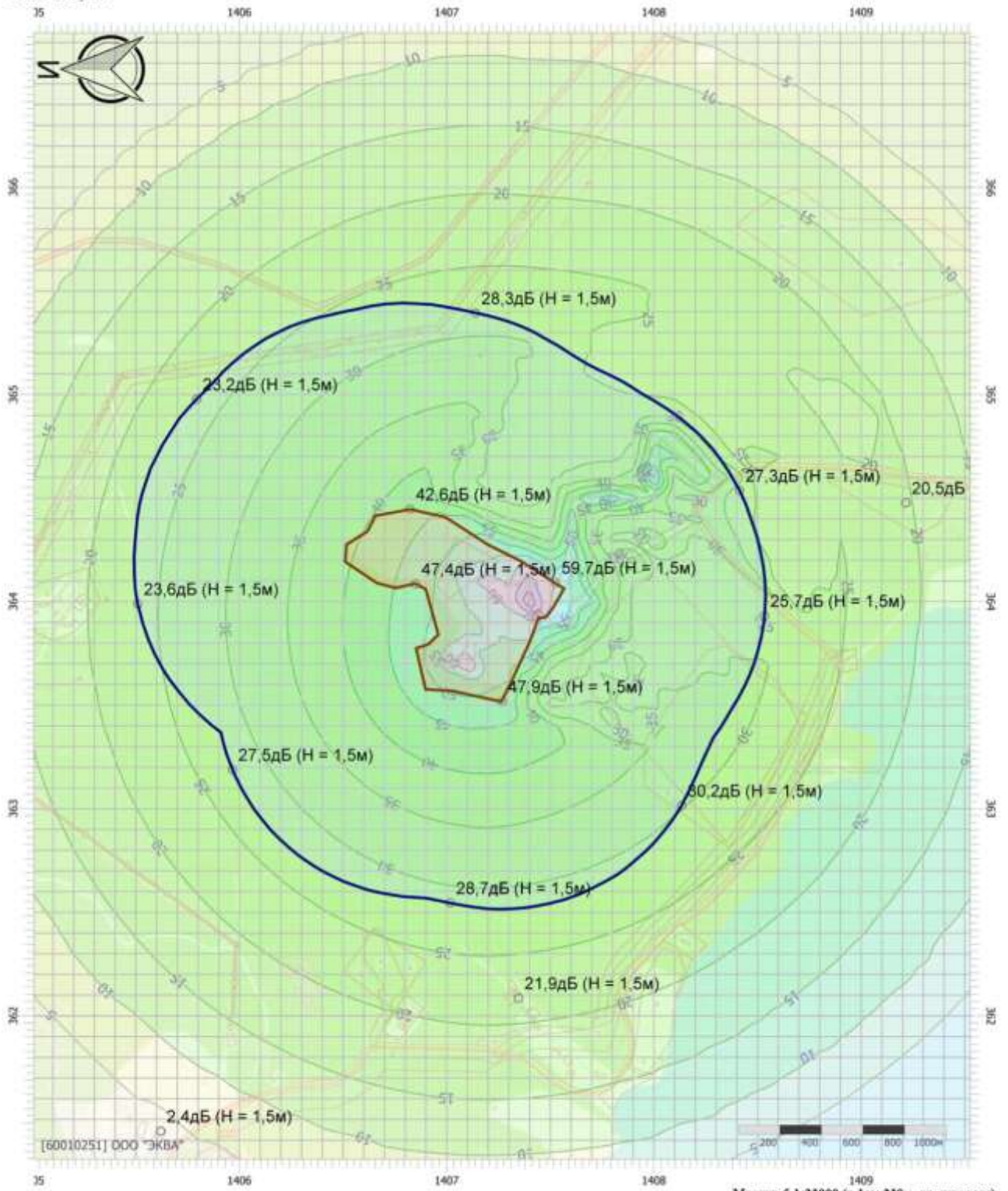
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

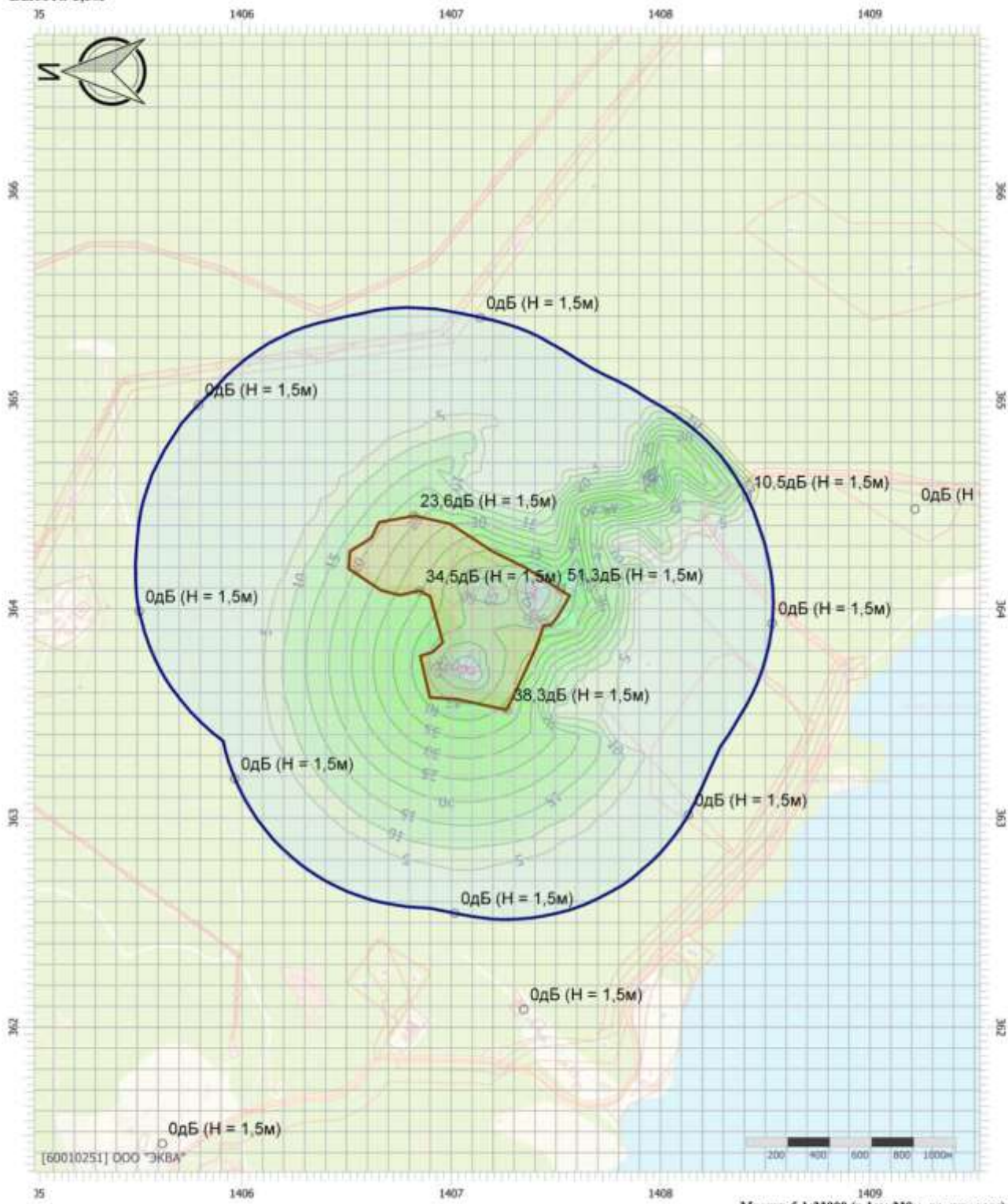


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

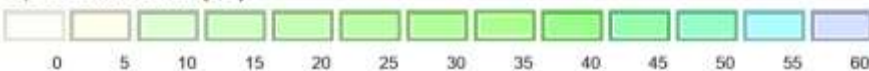
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

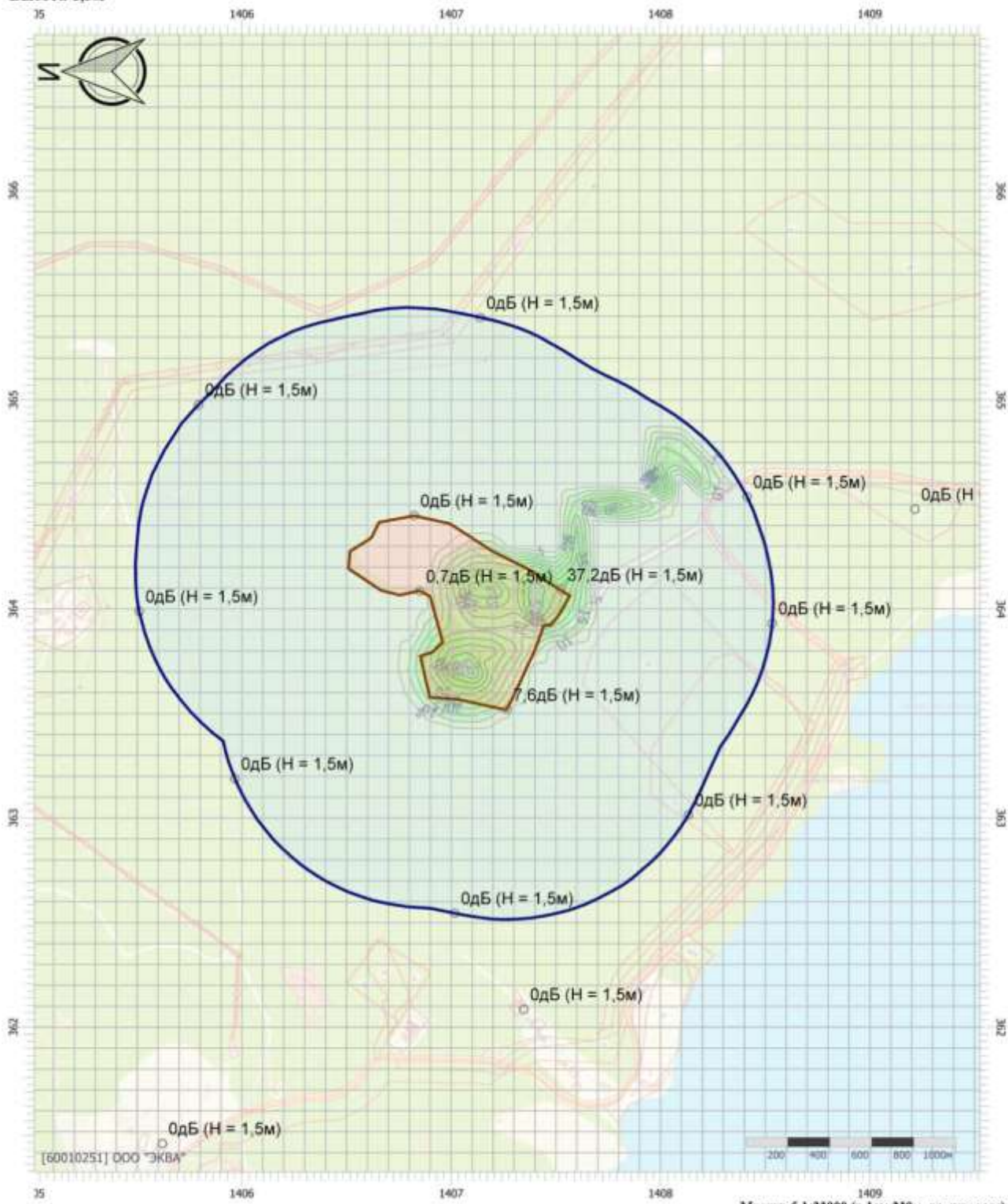
Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

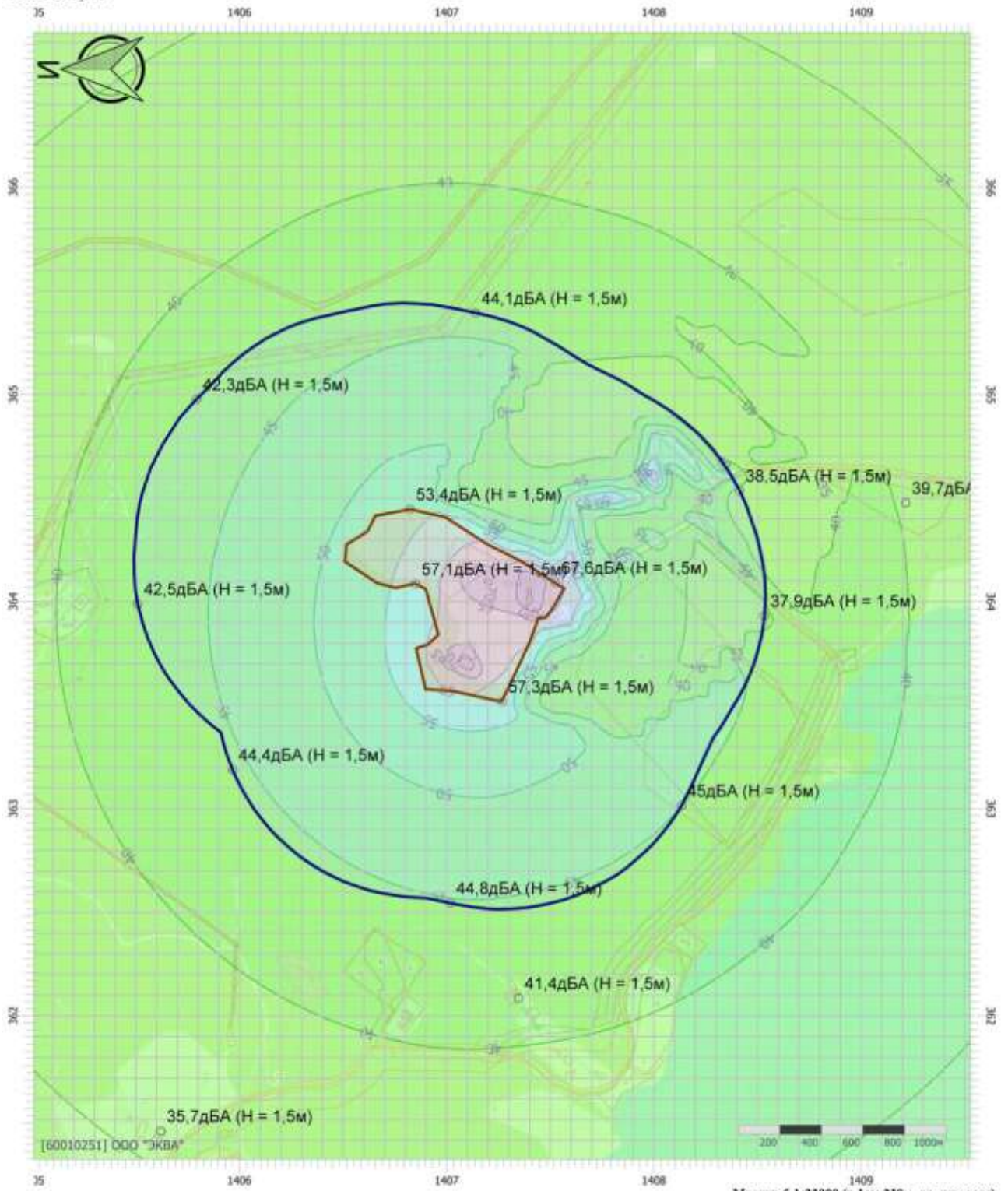
Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

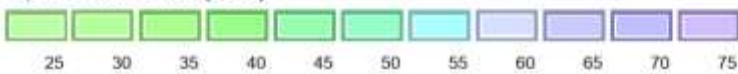
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

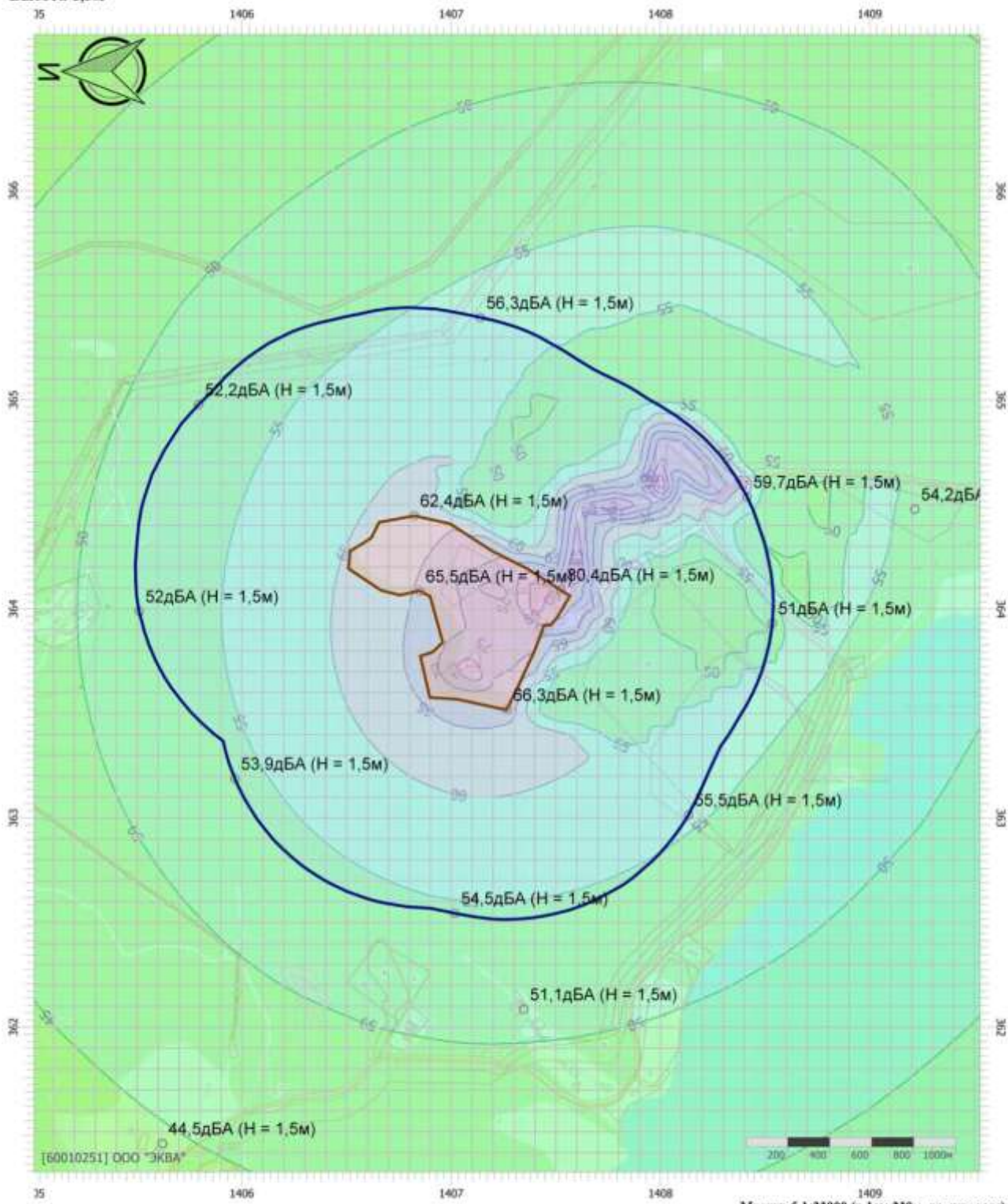
Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La, шах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: существующее положение, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Ж.2 Результаты расчета акустического воздействия на период строительства с учетом существующего положения, дневное время

2.1 непостоянные ИШ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	АБК, В1	364058.60	1407379.10	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
002	АБК, В2	364054.00	1407384.90	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
003	АБК, В3	364050.50	1407388.40	3.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Нет
004	АБК, В4	364047.00	1407394.20	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
005	АБК, П1	364054.00	1407367.40	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
006	АБК, П2	364050.50	1407373.20	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Нет
007	АБК, П3	364044.60	1407376.70	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Нет
008	АБК, П4	364042.30	1407380.20	2.50		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1	Нет
009	МСК, В1	364099.50	1407366.20	5.00	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4	Нет
010	МСК, В2	364090.20	1407375.60	5.00	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9	Нет
011	МСК, В3	364080.80	1407388.40	5.00	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7	Нет
012	МСК, В4	364070.30	1407396.60	5.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Нет
013	МСК, В5	364062.20	1407405.90	5.00		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8	Нет
014	МСК, П1	364073.80	1407416.40	4.00		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1	Нет
015	МСК, П2	364087.80	1407408.30	4.00		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3	Нет
016	МСК, П3	364096.00	1407400.10	4.00		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8	Нет
017	МСК, П4	364107.70	1407393.10	4.00		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9	Нет
018	МСК, П5	364120.50	1407384.90	4.00		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2	Нет
019	Гараж, В1	364038.80	1407415.30	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
020	Гараж, П1	364034.10	1407418.80	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
021	ДГУ	364075.00	1407344.00	2.50	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	Нет
033	трансформаторная	364042.30	1407443.30	2.50		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	Нет
052	очистные сооружения фильтра	363836.50	1407241.40	2.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

022	станок вулканизации	364035.30	1407401.20	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Да
023	балансировочный станок	364028.30	1407403.60	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Да
024	компрессор в гараже	364076.20	1407445.60	1.00		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	1.0	24.0	76.0	76.0	Да
025	сварочный участок	364059.60	1407453.90	1.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	1.0	24.0	73.0	73.0	Да
026	обдирочно-шлифовальный станок	364060.70	1407442.20	1.00		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	1.0	24.0	97.0	97.0	Да
027	сортировочные линии	364112.40	1407390.70	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Да
028	шредер	364103.00	1407398.90	2.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	16.0	24.0	80.8	85.7	Да
029	разрыватель пакетов	364093.70	1407407.10	2.00		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	16.0	24.0	85.0	85.0	Да
030	прессы	364082.00	1407415.30	2.00	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	16.0	24.0	90.5	90.5	Да
031	сепараторы	364072.70	1407424.60	2.00	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	16.0	24.0	98.2	96.4	Да
032	сортировочные линии	364066.80	1407439.80	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Да
034	погрузчик	364128.70	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
035	погрузчик	364118.20	1407372.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
036	погрузчик	364111.20	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
037	погрузчик	364078.50	1407418.80	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
038	погрузчик	364068.00	1407428.10	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
039	самосвал	364058.60	1407467.80	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
040	мультилифт	364119.40	1407430.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
041	бульдозер на карте	364085.40	1407147.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
042	погрузчик	364063.50	1407153.60	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	12.0	24.0	71.0	76.0	Да
043	бульдозер разработка грунта	363728.40	1407055.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
044	экскаватор	363719.70	1407063.90	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	12.0	24.0	76.0	82.0	Да
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	363818.20	1407225.90	2.50	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	16.0	24.0	70.0	74.0	Да
046	трактор	364000.00	1407381.40	2.50	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	16.0	24.0	80.0	83.0	Да
047	самосвал	363715.30	1407081.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
048	самосвал	364078.80	1407171.20	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
049	илосос	363805.10	1407239.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	82.0	Да
050	насос илососа	363798.50	1407245.60	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Да
100	буровая	363986.20	1407333.10	2.50	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	12.0	24.0	80.0	87.0	Да
101	буровая	363931.30	1407251.30	2.50	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	12.0	24.0	80.0	87.0	Да
102	буровая	363897.40	1407173.10	2.50	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	12.0	24.0	80.0	87.0	Да
103	бульдозер	364004.90	1407321.40	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
104	бульдозер	364220.60	1406810.80	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
105	экскаватор	364219.20	1406758.30	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	12.0	24.0	76.0	82.0	Да
106	автокран	364083.40	1407356.80	2.50	10.0	81.0	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	12.0	24.0	67.0	70.0	Да
107	автокран	364035.30	1407422.50	2.50	10.0	81.0	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	12.0	24.0	67.0	70.0	Да
108	трактор	363940.40	1407289.60	2.50	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	12.0	24.0	80.0	83.0	Да
109	автобетоносмеситель	364064.40	1407352.40	2.50	10.0	82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	12.0	24.0	74.9	78.0	Да
110	вибратор	364071.70	1407364.10	1.00	10.0	62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0	12.0	24.0	69.0	71.0	Да
111	сварочные работы	364038.20	1407431.20	1.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	12.0	24.0	73.0	74.0	Да
112	газорезательные работы	364054.20	1407419.60	1.00	1.0	58.7	58.7	60.1	63.1	66.4	73.0	82.0	78.0	69.2	12.0	24.0	85.0	85.0	Да
113	автобетононасос	364029.40	1407383.10	1.00	10.0	82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	12.0	24.0	75.0	80.0	Да
114	асфальтоукладчик	364017.70	1407393.30	2.50	10.0	82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0	12.0	24.0	75.0	76.0	Да
115	бензопила	364203.10	1406758.30	1.00	10.0	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	12.0	24.0	73.0	74.0	Да
116	топливозаправщик	364023.60	1407421.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	12.0	24.0	79.0	82.0	Да
117	насос топливозаправщика	364014.80	1407419.60	1.00		56.2	56.2	58.8	56.7	53.2	49.4	43.9	38.0	30.9	1.0	24.0	55.0	55.0	Да
118	илосос	364025.00	1407429.80	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	12.0	24.0	79.0	82.0	Да
119	насос илососа	364030.90	1407438.50	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1213

120	самосвал	364198.70	1406784.60	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	12.0	24.0	79.0	82.0	Да
121	самосвал	364010.40	1407441.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	12.0	24.0	79.0	82.0	Да
122	отбойный молоток	364028.10	1407340.10	1.00	10.0	84.0	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	12.0	24.0	86.0	88.0	Да
123	автогрейдер	364301.40	1406810.00	2.50	10.0	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	12.0	24.0	74.0	79.0	Да
124	каток	364324.70	1406826.30	2.50	10.0	85.0	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	12.0	24.0	67.0	70.0	Да
125	вибромолот	363906.40	1407209.30	2.50	10.0	86.0	86.0	80.0	78.0	78.0	81.0	83.0	82.0	81.0	12.0	24.0	88.0	91.0	Да
126	вибромолот	363939.10	1407267.70	2.50	10.0	86.0	86.0	80.0	78.0	78.0	81.0	83.0	82.0	81.0	12.0	24.0	88.0	91.0	Да
127	мойка колес	364143.40	1407425.00	1.00	1.0	58.2	57.0	56.3	54.6	54.8	52.7	49.0	41.5	34.5	12.0	24.0	57.0	57.0	Да
128	дезбарьер	364119.30	1407454.60	1.00	1.0	67.0	67.4	69.1	70.1	68.6	63.6	54.6	49.4	46.7	12.0	24.0	68.4	68.4	Да
200	фон Т.1	364074.80	1407251.60	1.50		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	12.0	24.0	57.0	63.6	Да
201	фон Т.2	362121.00	1407347.20	1.50		42.1	45.1	50.1	47.1	44.1	44.1	41.1	35.1	34.1	12.0	24.0	48.1	54.7	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
051	проезд мусоровозов	(364131.3, 1407398.9, 0), (364037.2, 1407517.1, 0), (364146.7, 1407600.3, 0), (364474.6, 1407622.5, 0), (364538.1, 1407986, 0), (364799.3, 1408037.4, 0), (364588.7, 1408240.8, 0), (364589.8, 1408240.8, 0)	6.00		7.5	58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	16.0	24.0	58.2	82.5	Да
129	проезд грузовых а/м	(364125.5, 1407398.8, 0), (364027.4, 1407513.3, 0), (364147.9, 1407597.8, 0), (364475.3, 1407622.1, 0), (364536.7, 1407985.8, 0), (364703.9, 1408019.7, 0), (364734.5, 1408028.5, 0)	14.00		7.5	53.3	59.8	55.3	52.3	49.3	49.3	46.3	40.3	27.8	12.0	24.0	53.3	82.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1214

017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
-----	-----------------	-----------	------------	------	--	----

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	367000.00	1407000.00	361000.00	1407000.00	9000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		52	56	55.9	50.6	45.5	42.4	37.1	25.4	0	0	38.10
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	52	51.8	46.8	40.9	36.8	29.5	8.1	0	0	38.10	50.80
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	56	55.9	50.6	45.5	42.4	37.1	25.4	0	0	43.60	57.60

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		70	70	67.3	63.1	61.3	58.8	55.8	48.4	28.2	63.90	72.70
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	70	70	67.3	63.1	61.3	58.8	55.8	48.4	28.2	63.90	72.70
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	68.1	68.1	64.5	60	57.9	55.3	51.2	42.4	18.1	60.20	69.60
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	76.6	76.7	72.9	69.2	67.7	64.4	62.5	56.3	40.2	70.10	84.00
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	67.8	67.8	64.7	60.6	58.9	56.6	54.6	44.2	10.8	61.70	71.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		56.2	56	52.4	47.3	44.3	39.4	28.5	0	0	45.50	56.70
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	56.2	56	52.4	47.3	44.3	39.4	28.5	0	0	45.50	56.70
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	52.2	52	48.2	42.4	38.4	31.4	12.3	0	0	39.60	50.30
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	48.5	48.2	43.9	37.1	31.6	21.6	0	0	0	33.60	43.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

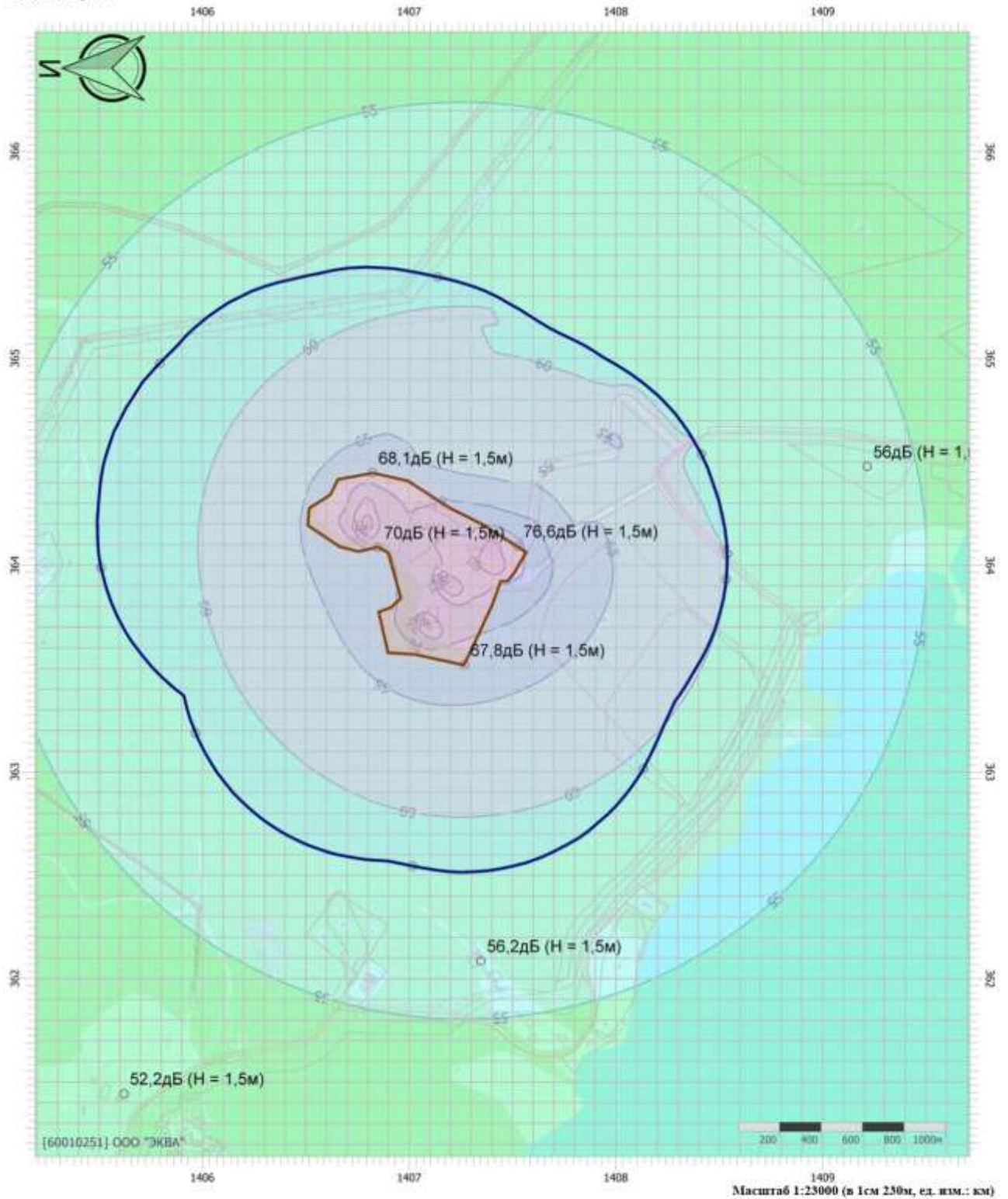
009-2023-ОВОС

Лист

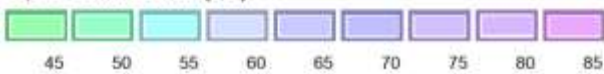
1215

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



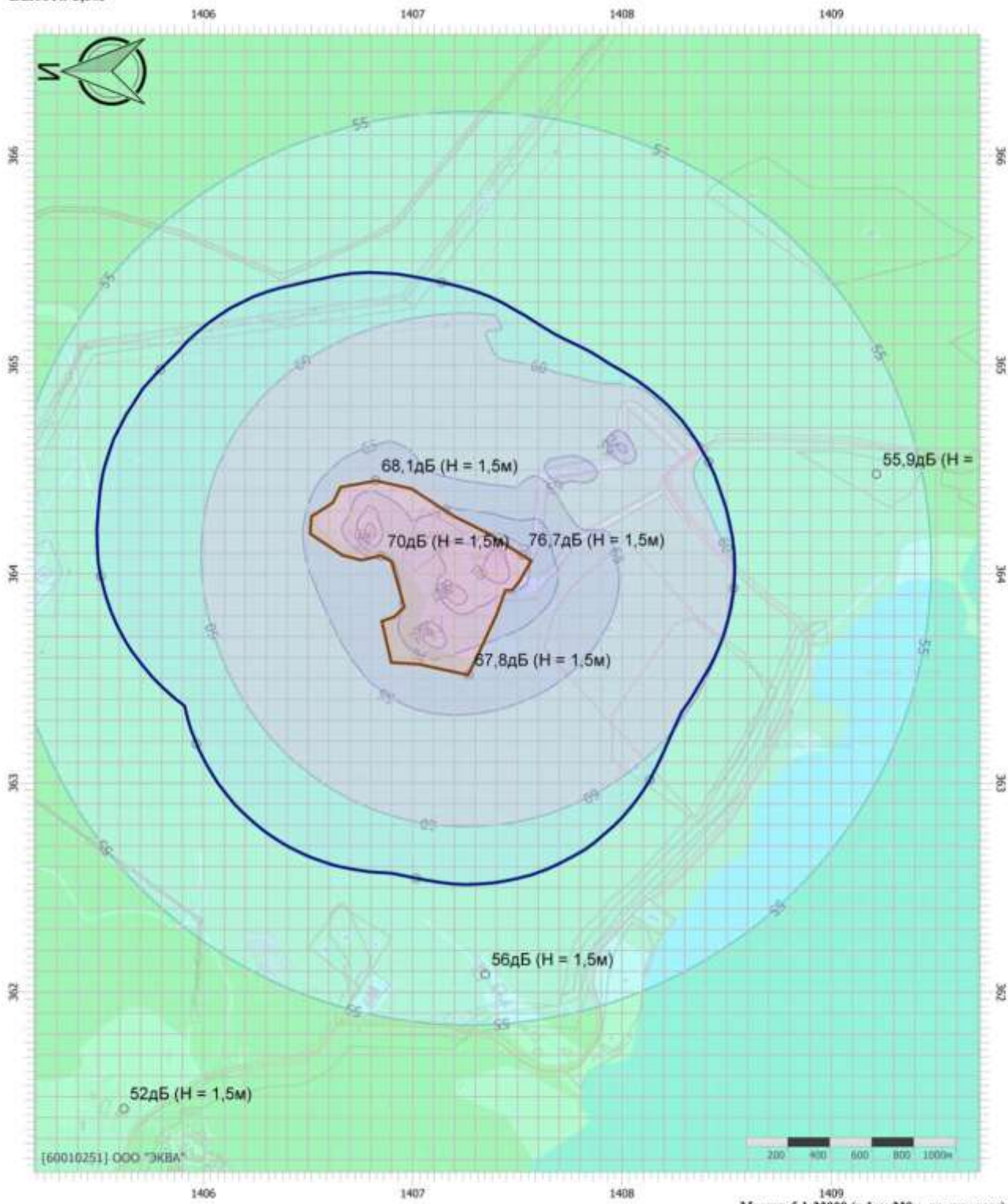
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



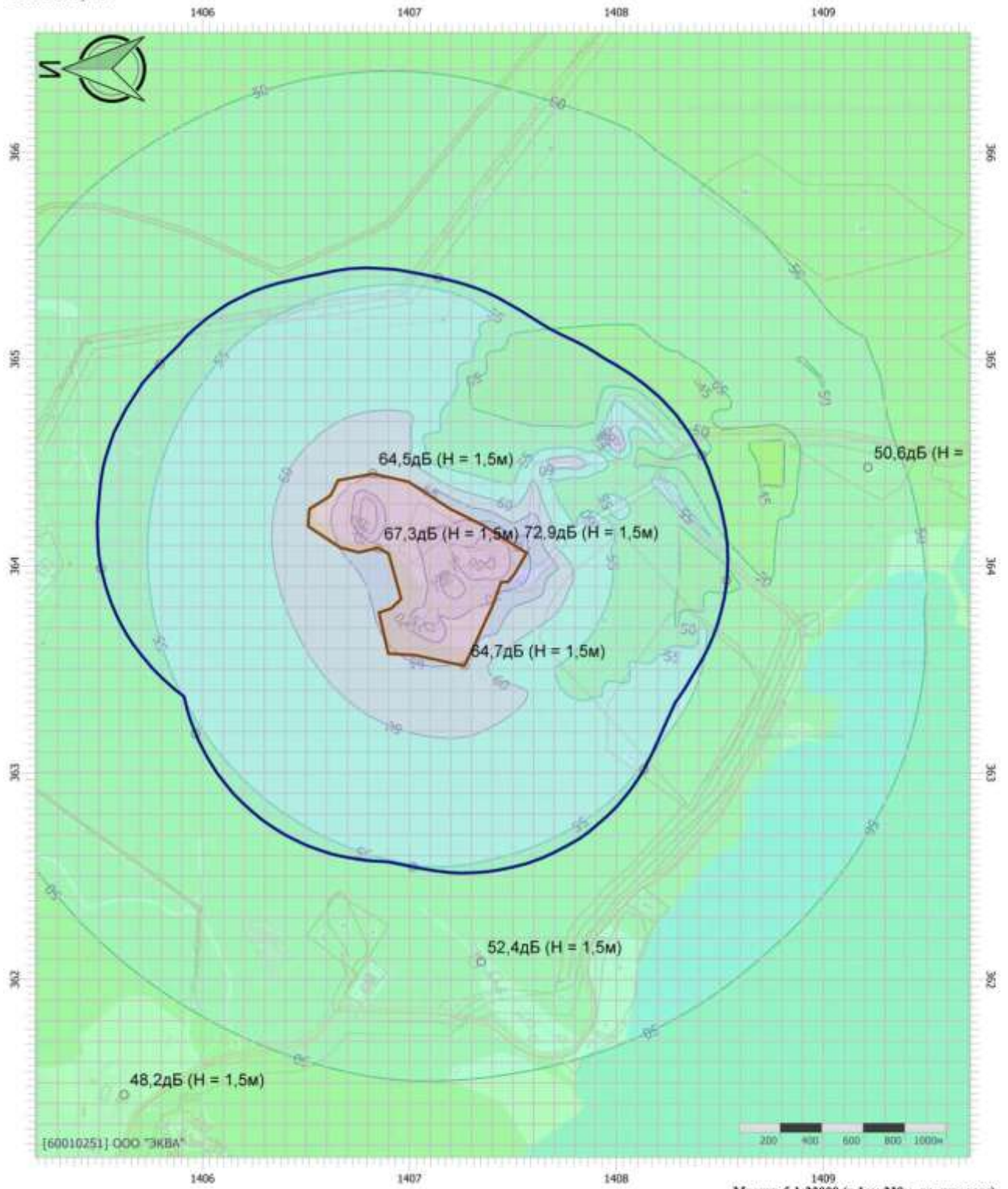
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



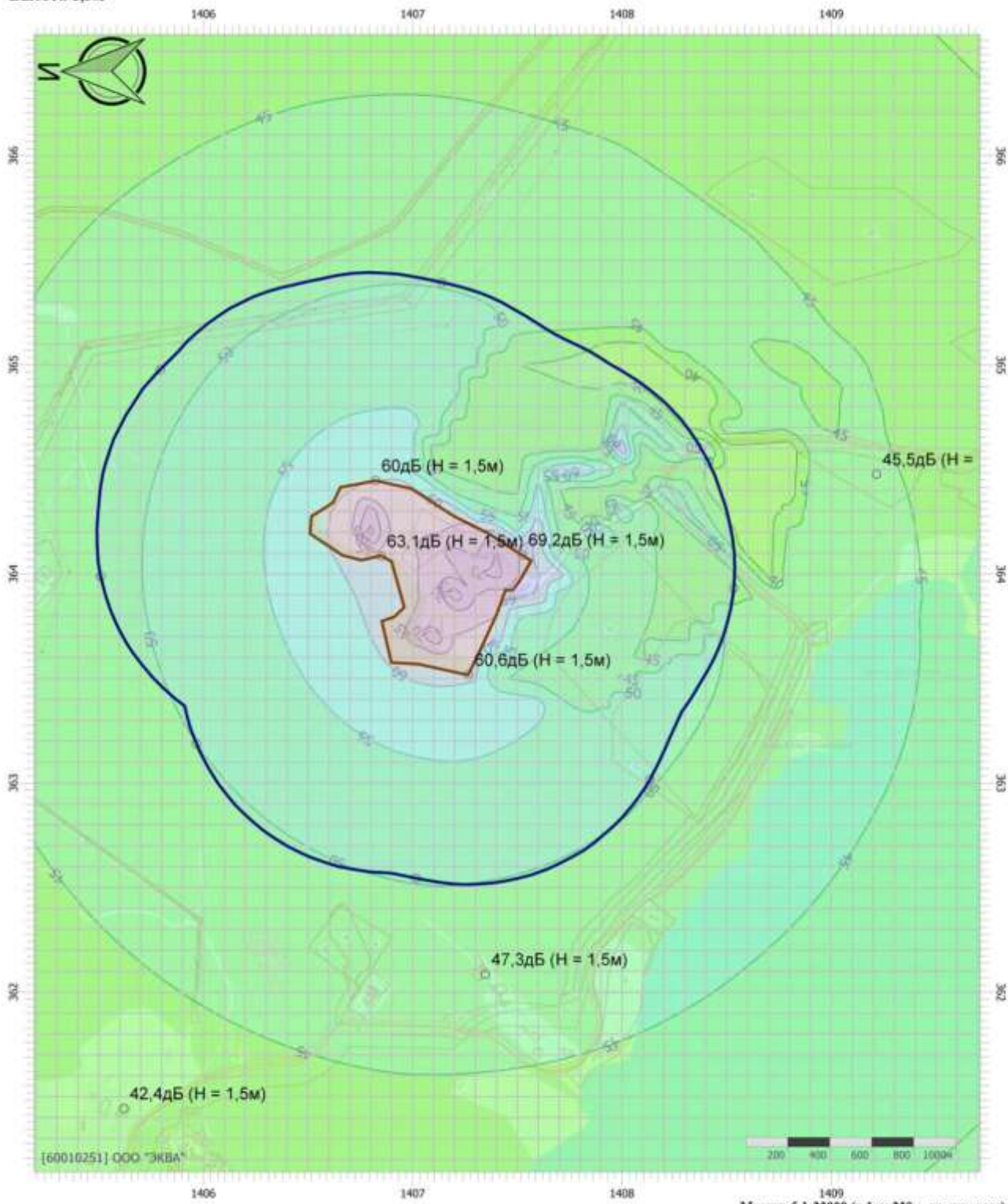
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



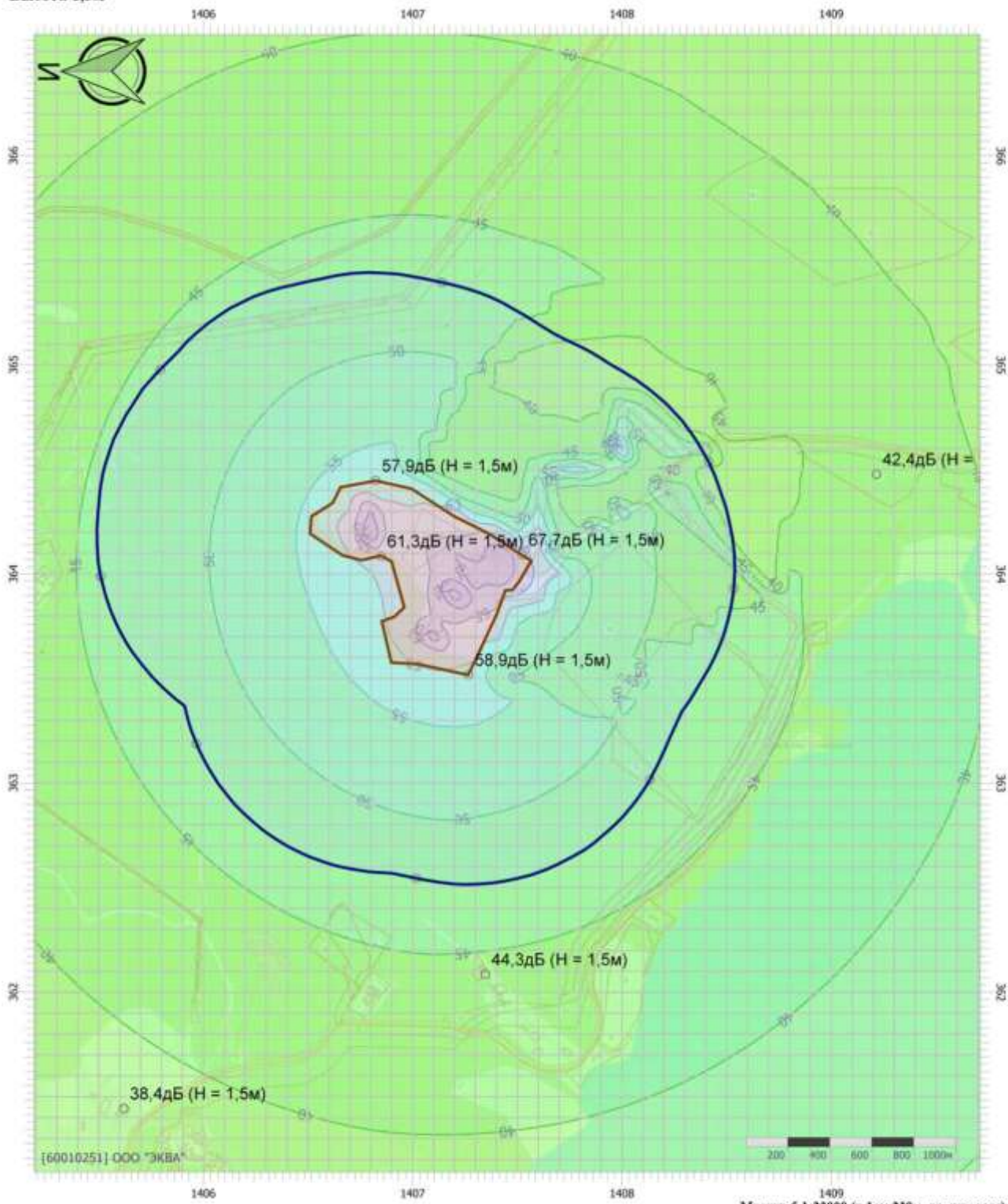
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

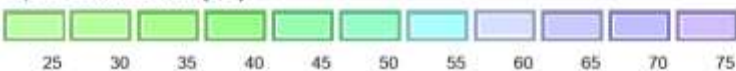
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



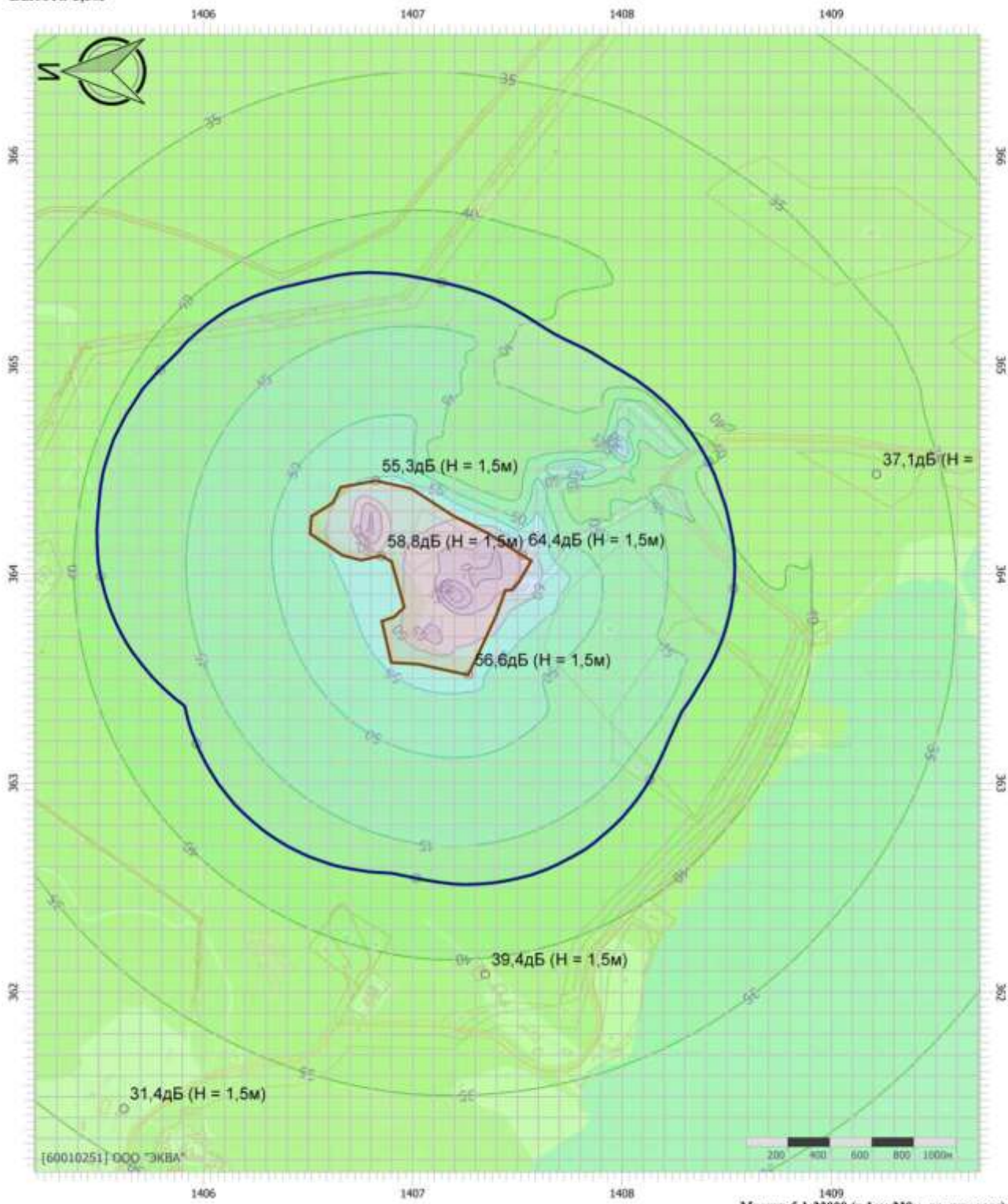
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

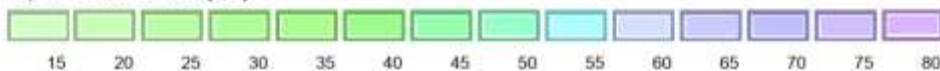
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



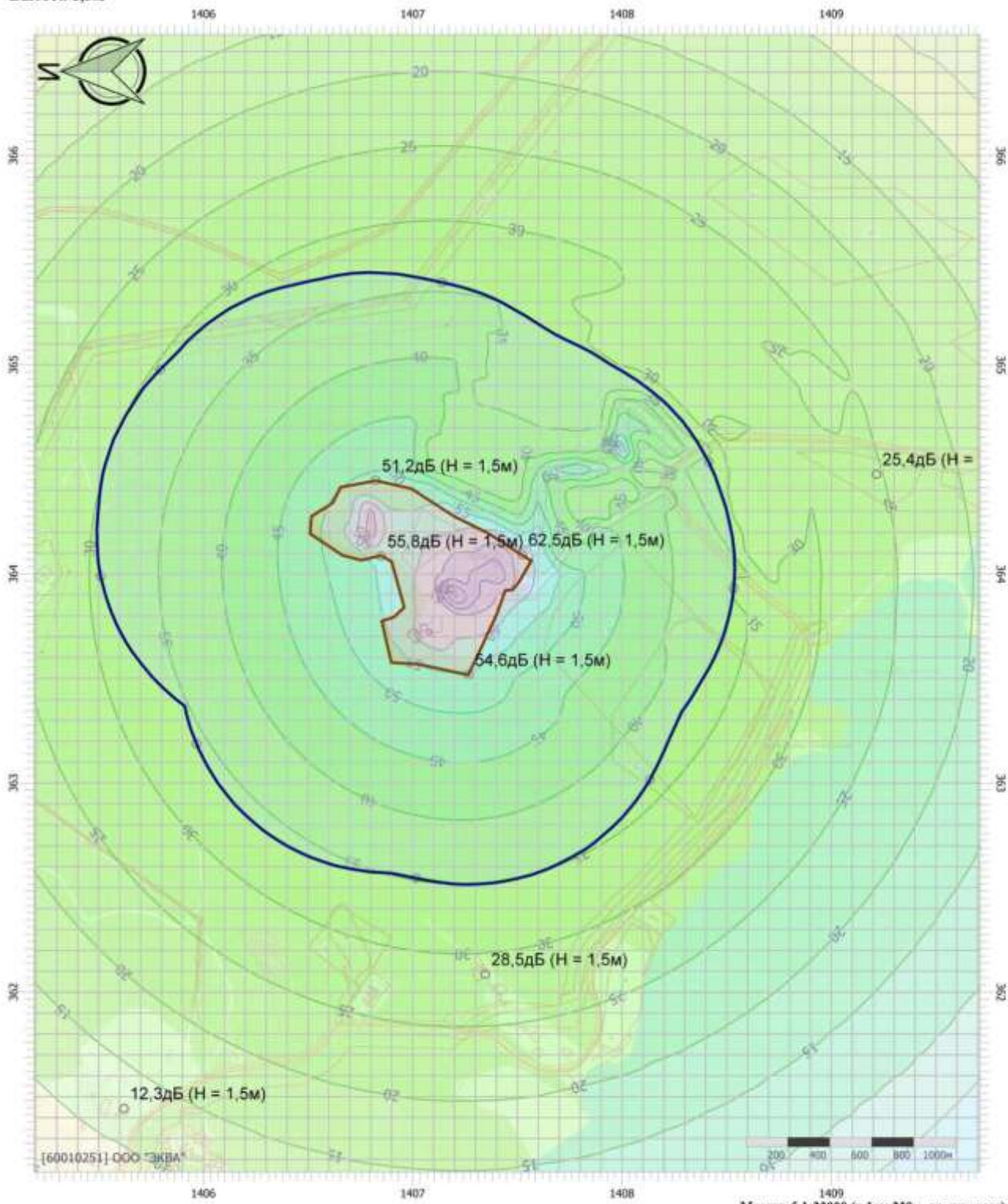
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

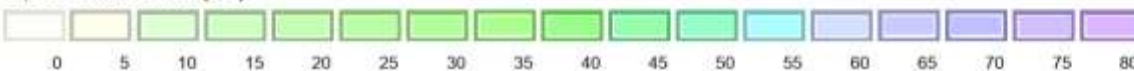
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



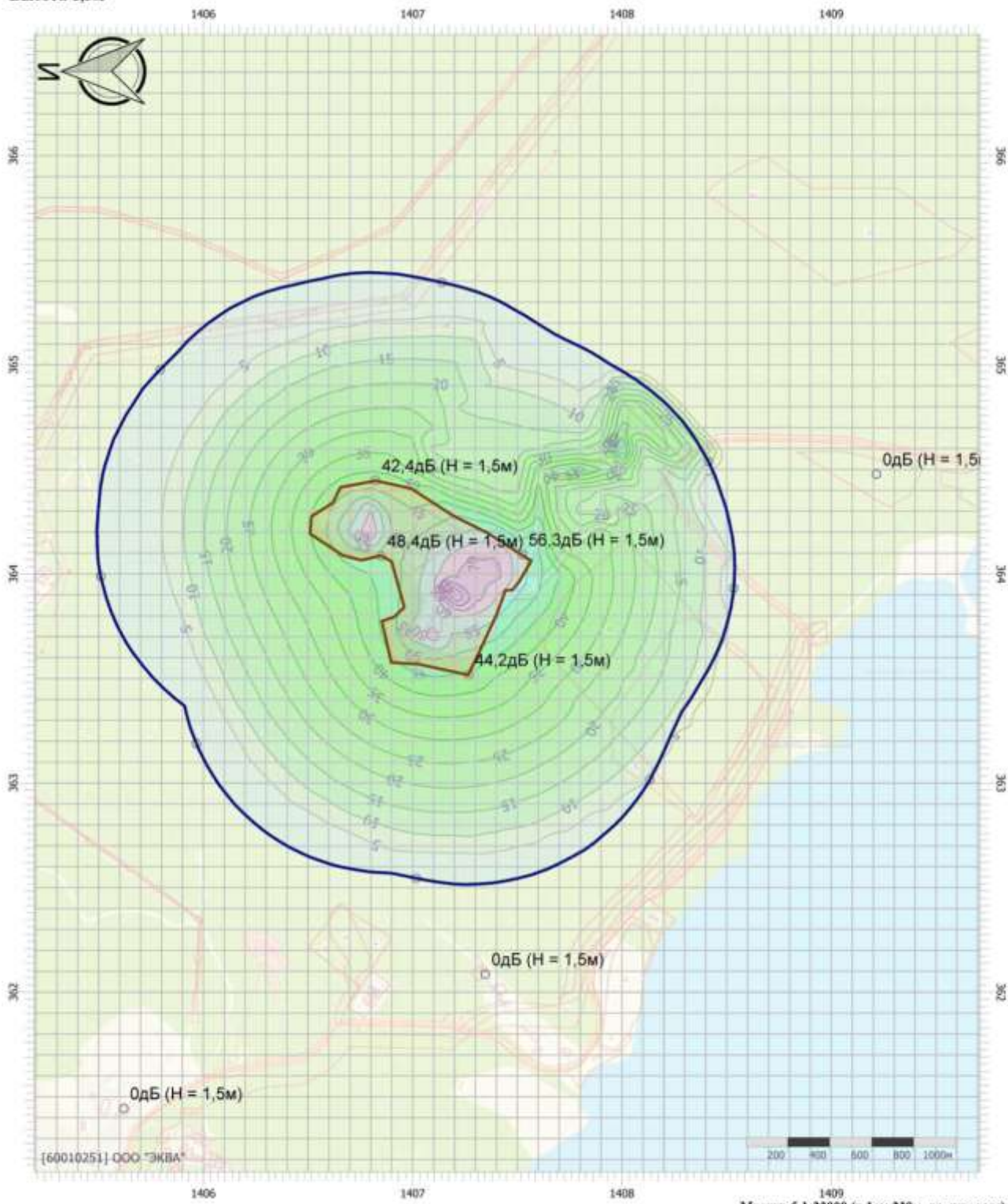
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

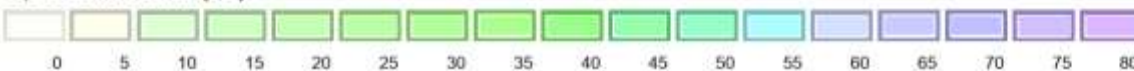
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



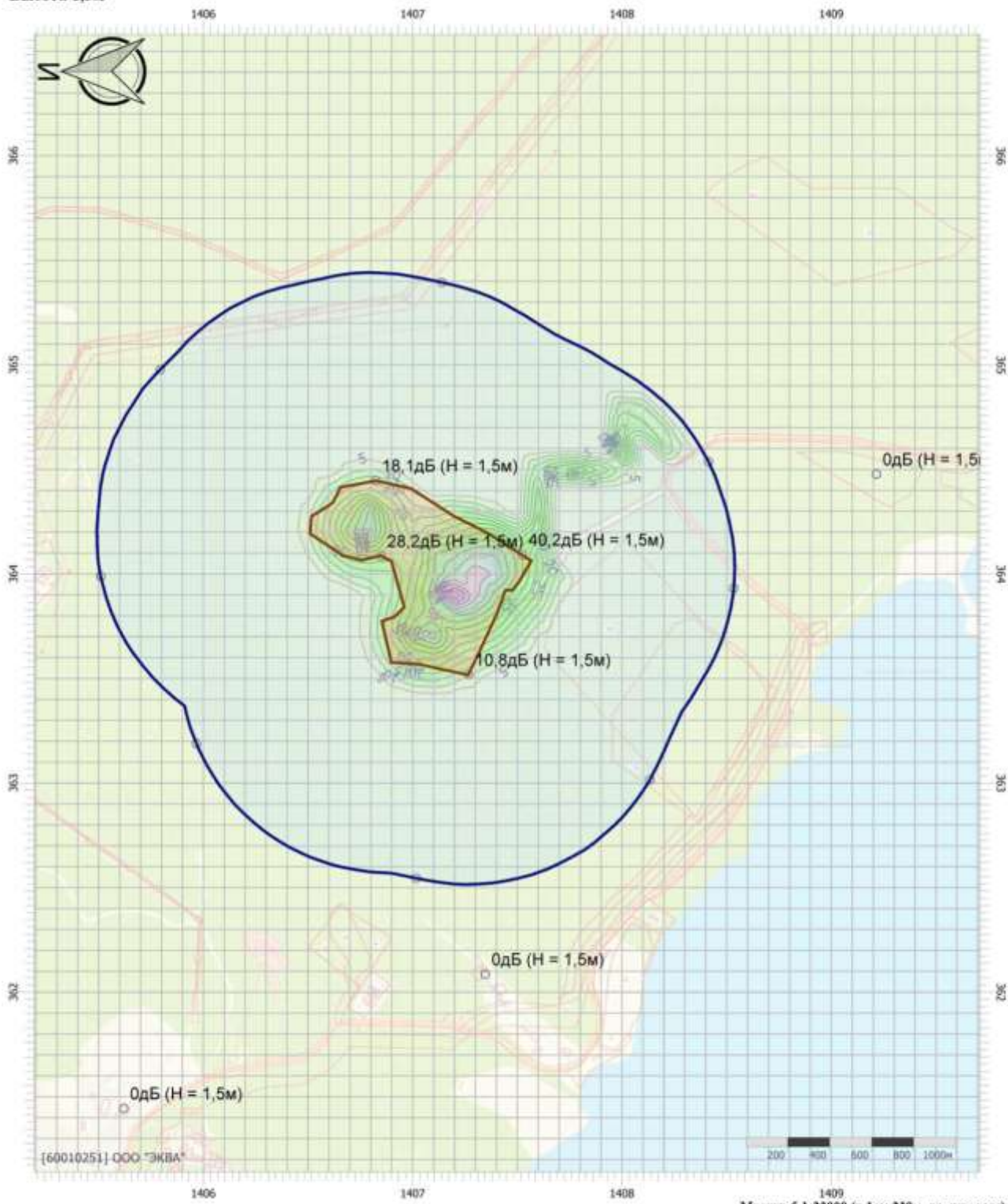
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

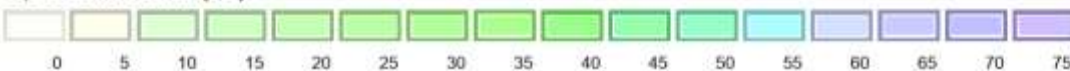
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

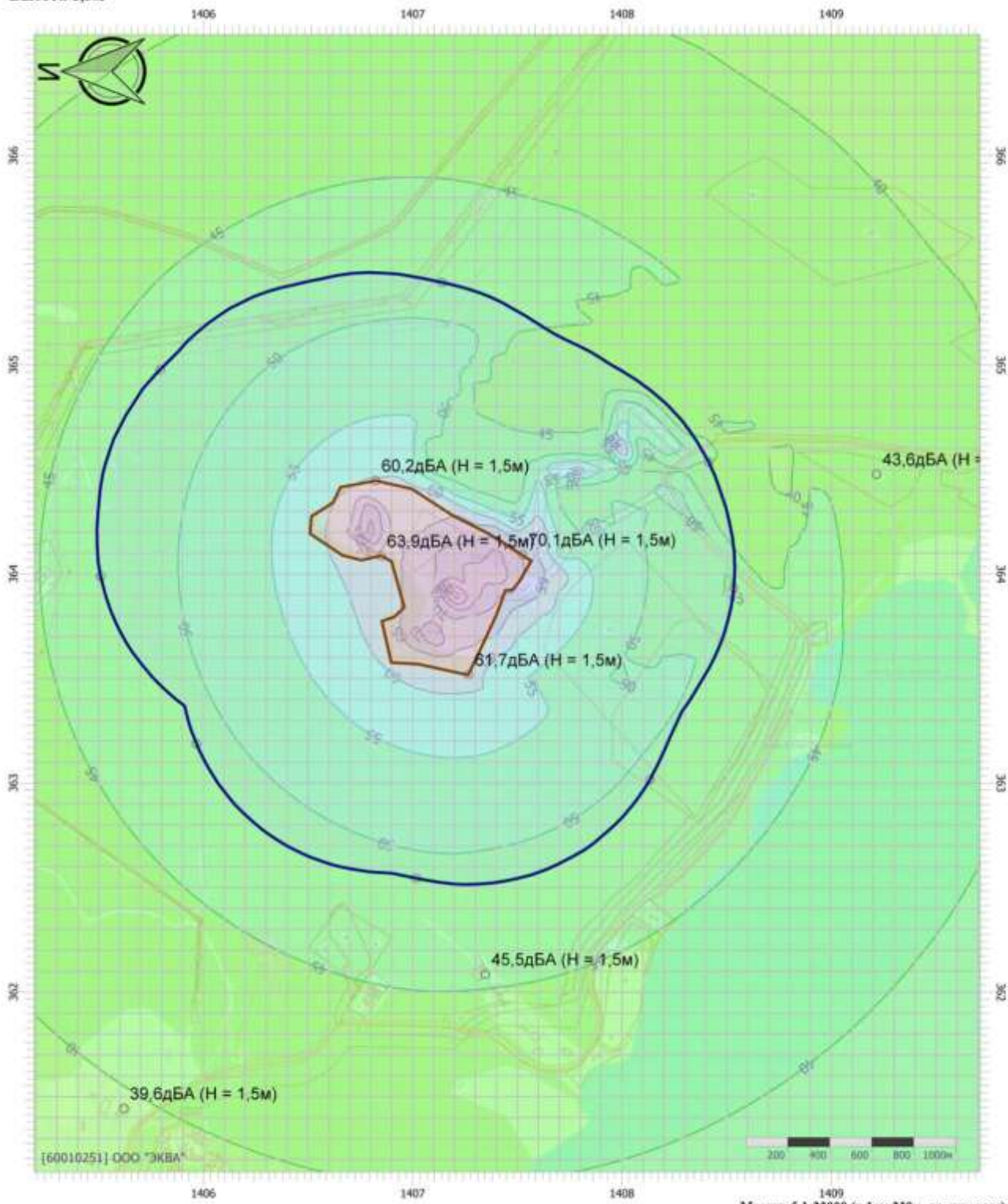
Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



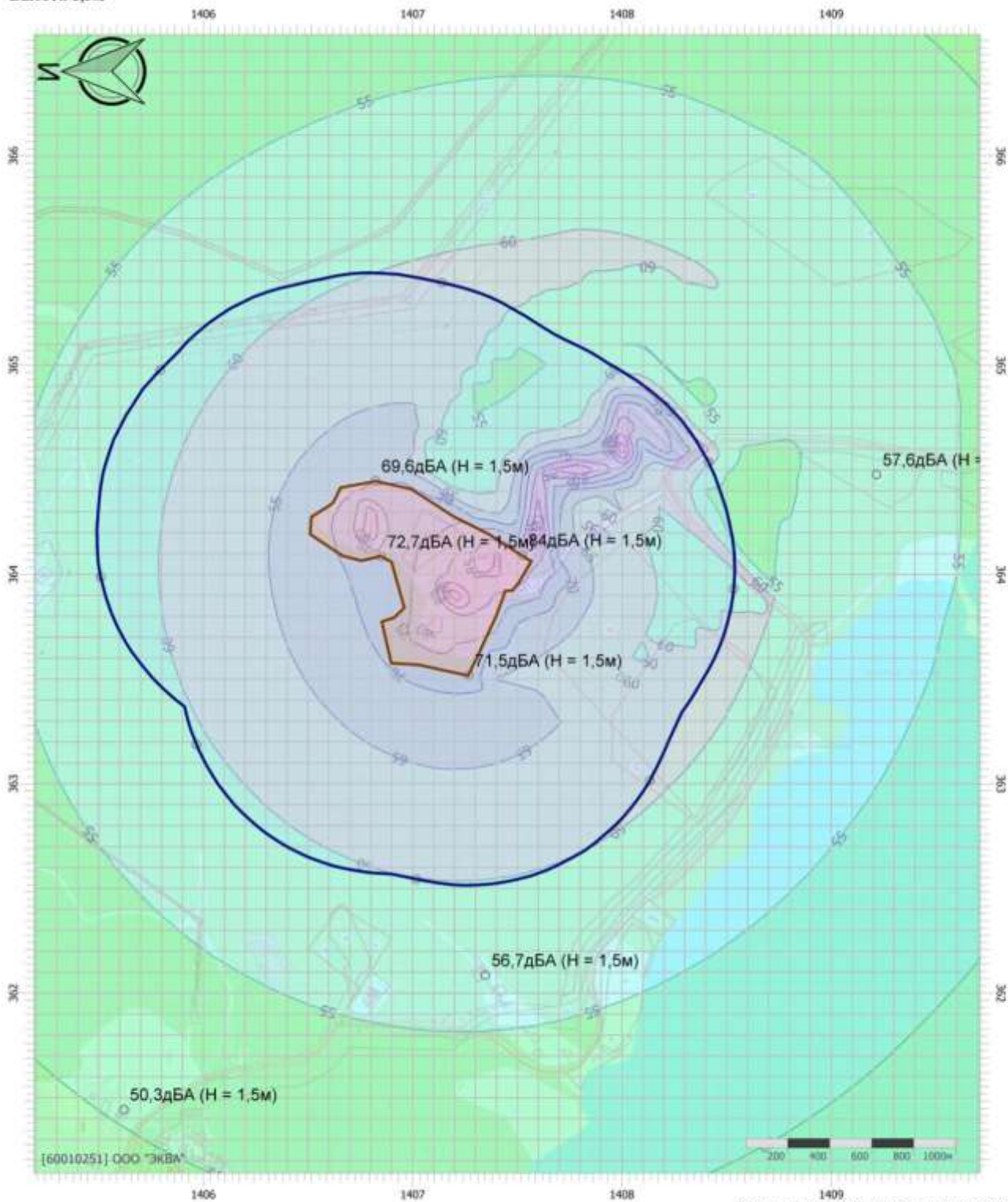
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Л.а.шах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: период строительства с учетом СП, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Ж.3 Результаты расчета акустического воздействия на период реконструкции с учетом существующего положения, дневное время

3.1 постоянные ИШ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ля.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	АБК, В1	364058.60	1407379.10	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
002	АБК, В2	364054.00	1407384.90	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
003	АБК, В3	364050.50	1407388.40	3.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Да
004	АБК, В4	364047.00	1407394.20	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
005	АБК, П1	364054.00	1407367.40	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Да
006	АБК, П2	364050.50	1407373.20	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Да
007	АБК, П3	364044.60	1407376.70	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Да
008	АБК, П4	364042.30	1407380.20	2.50		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1	Да
009	МСК, В1	364099.50	1407366.20	5.00	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4	Да
010	МСК, В2	364090.20	1407375.60	5.00	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9	Да
011	МСК, В3	364080.80	1407388.40	5.00	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7	Да
012	МСК, В4	364070.30	1407396.60	5.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Да
013	МСК, В5	364062.20	1407405.90	5.00		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8	Да
014	МСК, П1	364073.80	1407416.40	4.00		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1	Да
015	МСК, П2	364087.80	1407408.30	4.00		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3	Да
016	МСК, П3	364096.00	1407400.10	4.00		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8	Да
017	МСК, П4	364107.70	1407393.10	4.00		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9	Да
018	МСК, П5	364120.50	1407384.90	4.00		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2	Да
019	Гараж, В1	364038.80	1407415.30	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да
020	Гараж, П1	364034.10	1407418.80	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Да
021	ДГУ	364075.00	1407344.00	2.50	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	Да
033	трансформаторная	364042.30	1407443.30	2.50		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	Да
052	очистные сооружения фильтрата	363836.50	1407241.40	2.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Да
055	очистные сооружения бытовых сточных вод	364034.90	1407345.80	1.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Да
056	ЛЮС ливневой канализации	364029.10	1407352.80	1.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Да
057	котельная	364112.40	1407462.60	2.50		53.7	53.7	55.1	58.1	61.4	68.0	77.0	73.0	64.2	80.0	Да
068	вентилятор ванны компостирования	363876.00	1407202.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
069	вентилятор ванны компостирования	363867.20	1407191.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
070	вентилятор ванны компостирования	363859.90	1407183.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
071	вентилятор ванны компостирования	363851.20	1407174.20	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
072	вентилятор ванны компостирования	363846.00	1407169.10	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист
1228

073	вентилятор ванны компостирования	363838.00	1407161.80	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
074	вентилятор ванны компостирования	363832.90	1407153.10	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
075	вентилятор ванны компостирования	363824.90	1407148.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
076	вентилятор ванны компостирования	363873.80	1407260.40	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
077	вентилятор ванны компостирования	363869.40	1407252.30	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
078	вентилятор ванны компостирования	363858.50	1407239.90	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
079	вентилятор ванны компостирования	363850.40	1407230.40	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
080	вентилятор ванны компостирования	363838.00	1407224.60	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
081	вентилятор ванны компостирования	363829.30	1407217.30	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
082	вентилятор ванны компостирования	363863.60	1407293.90	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
083	вентилятор ванны компостирования	363858.50	1407299.10	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да
084	вентилятор ванны компостирования	363823.40	1407215.80	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчёте
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
022	станок вулканизации	364035.30	1407401.20	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Нет
023	балансировочный станок	364028.30	1407403.60	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Нет
024	компрессор в гараже	364076.20	1407445.60	1.00		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	1.0	24.0	76.0	76.0	Нет
025	сварочный участок	364059.60	1407453.90	1.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	1.0	24.0	73.0	73.0	Нет
026	обдирочно-шлифовальный станок	364060.70	1407442.20	1.00		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	1.0	24.0	97.0	97.0	Нет
027	сортировочные линии	364112.40	1407390.70	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Нет
028	шредер	364103.00	1407398.90	2.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	16.0	24.0	80.8	85.7	Нет
029	разрыватель пакетов	364093.70	1407407.10	2.00		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	16.0	24.0	85.0	85.0	Нет
030	прессы	364082.00	1407415.30	2.00	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	16.0	24.0	90.5	90.5	Нет
031	сепараторы	364072.70	1407424.60	2.00	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	16.0	24.0	98.2	96.4	Нет
032	сортировочные линии	364066.80	1407439.80	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Нет
034	погрузчик	364128.70	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
035	погрузчик	364118.20	1407372.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
036	погрузчик	364111.20	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
037	погрузчик	364078.50	1407418.80	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
038	погрузчик	364068.00	1407428.10	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Нет
039	самосвал	364058.60	1407467.80	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
040	мультилифт	364119.40	1407430.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
041	бульдозер на карте	364085.40	1407147.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Нет
042	погрузчик	364063.50	1407153.60	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	12.0	24.0	71.0	76.0	Нет
043	бульдозер разработка грунта	363728.40	1407055.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Нет
044	экскаватор	363719.70	1407063.90	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	12.0	24.0	76.0	82.0	Нет
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	363818.20	1407225.90	2.50	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	16.0	24.0	70.0	74.0	Нет
046	трактор	364000.00	1407381.40	2.50	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	16.0	24.0	80.0	83.0	Нет
047	самосвал	363715.30	1407081.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
048	самосвал	364078.80	1407171.20	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Нет
049	илосос	363805.10	1407239.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	82.0	Нет
050	насос илососа	363798.50	1407245.60	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1229

053	мойка колес	364143.40	1407425.00	1.00	1.0	58.2	57.0	56.3	54.6	54.8	52.7	49.0	41.5	34.5	12.0	24.0	57.0	57.0	Нет
054	дезбарьер	364119.30	1407454.60	1.00	1.0	67.0	67.4	69.1	70.1	68.6	63.6	54.6	49.4	46.7	12.0	24.0	68.4	68.4	Нет
058	шредер КГО	364163.50	1407380.30	2.50		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	20.0	24.0	80.8	85.7	Нет
059	шредер строительного мусора	364178.90	1407312.40	2.50		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	20.0	24.0	80.8	85.7	Нет
060	измельчитель RDF	364130.60	1407342.10	0.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	20.0	24.0	80.8	85.7	Нет
061	грохот МСК	364116.30	1407367.70	0.00	1.0	87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	20.0	24.0	80.0	80.0	Нет
062	экскаватор на уч компостирования	363765.00	1407238.50	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	20.0	24.0	76.0	82.0	Нет
063	погрузчик на уч компостирования	363767.90	1407227.50	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	20.0	24.0	71.0	76.0	Нет
064	погрузчик на уч компостирования	363778.90	1407218.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	20.0	24.0	71.0	76.0	Нет
065	ворошитель Pronar MBA4512g	363771.60	1407218.00	2.50	15.0	76.6	76.6	78.3	79.9	81.3	81.9	79.2	75.4	71.6	20.0	24.0	86.0	90.0	Нет
066	грохот уч. компостирования	363746.80	1407228.30	2.00	1.0	87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	20.0	24.0	80.0	80.0	Нет
067	самосвал	363743.10	1407245.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	20.0	24.0	79.0	82.0	Нет
200	фон Т.1	364074.80	1407251.60	1.50		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	12.0	24.0	57.0	63.6	Да
201	фон Т.2	362121.00	1407347.20	1.50		42.1	45.1	50.1	47.1	44.1	44.1	41.1	35.1	34.1	12.0	24.0	48.1	54.7	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
051	проезд мусоровозов	(364131.3, 1407398.9, 0), (364037.2, 1407517.1, 0), (364146.7, 1407600.3, 0), (364474.6, 1407622.5, 0), (364538.1, 1407986, 0), (364799.3, 1408037.4, 0), (364588.7, 1408240.8, 0), (364589.8, 1408240.8, 0)	6.00		7.5	58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	16.0	24.0	58.2	82.5	Нет
085	проезд грузовых а/м	(364125.5, 1407398.8, 0), (364027.4, 1407513.3, 0), (364147.9, 1407597.8, 0), (364475.3, 1407622.1, 0), (364536.7, 1407985.8, 0), (364703.9, 1408019.7, 0), (364734.5, 1408028.5, 0)	14.00		7.5	60.7	67.2	62.7	59.7	56.7	56.7	53.7	47.7	35.2	12.0	24.0	60.7	82.5	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1230

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

006	Расчетная точка		363188.88	1405966.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка		363988.88	1405509.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка		364977.15	1405794.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка		362085.80	1407346.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка		361443.80	1405619.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка		362667.30	1402789.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка		365033.20	1410244.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
013	Расчетная точка		364477.50	1409215.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
014	Расчетная точка		364085.60	1406849.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Расчетная точка		364446.70	1406822.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Расчетная точка		364092.30	1407524.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Расчетная точка		363518.40	1407267.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	367000.00	1407000.00	361000.00	1407000.00	9000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "реконструкция, постоянные ИШ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	24.5	24.2	21.2	18.1	18.3	8.1	0	0	0	17.10	
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	28.7	28.5	25.4	23.4	24.2	16.7	0.6	0	0	23.30	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	35.1	32.8	29.2	26.1	25.7	17.8	9.3	0	0	25.20	
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	39.7	39.6	38.2	36.1	37	31.8	24.9	7.3	0	37.10	
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	44.9	44.7	43.2	40.9	41.2	35.3	29.7	21.6	0	41.30	
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	39	38.7	36.9	33.7	33.6	28.2	21.6	5.7	0	33.80	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	30.2	30	27.4	26.3	28	21.5	10.8	0	0	27.30	
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	30	29.9	21	16	19.3	16.9	6.4	0	0	20.30	
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	32.6	32.5	22.2	17.9	20.1	17.8	7.3	0	0	21.20	
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	33.6	33.5	30.9	28.4	28.9	22.4	11.2	0	0	28.40	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1231

005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	33.1	32.9	31.2	28.4	28.2	21.3	7.8	0	0	27.70	
006	Расчетная точка	363188.88	1405966.63	1.50	28.2	28	26.7	25.6	27	19.7	6.6	0	0	26.00	
007	Расчетная точка	363988.88	1405509.84	1.50	26.8	26.6	25.3	24.3	25.5	18	2.3	0	0	24.50	
008	Расчетная точка	364977.15	1405794.05	1.50	29	28.9	27.3	25.4	26.1	18.8	3.1	0	0	25.30	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	30.8	30.6	28.8	25.7	25.2	17.2	0.2	0	0	24.60	
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	23.5	23.2	21.4	18.4	18.5	8.2	0	0	0	17.30	
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	18.3	17.8	15.7	12.2	11.5	0	0	0	0	9.60	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

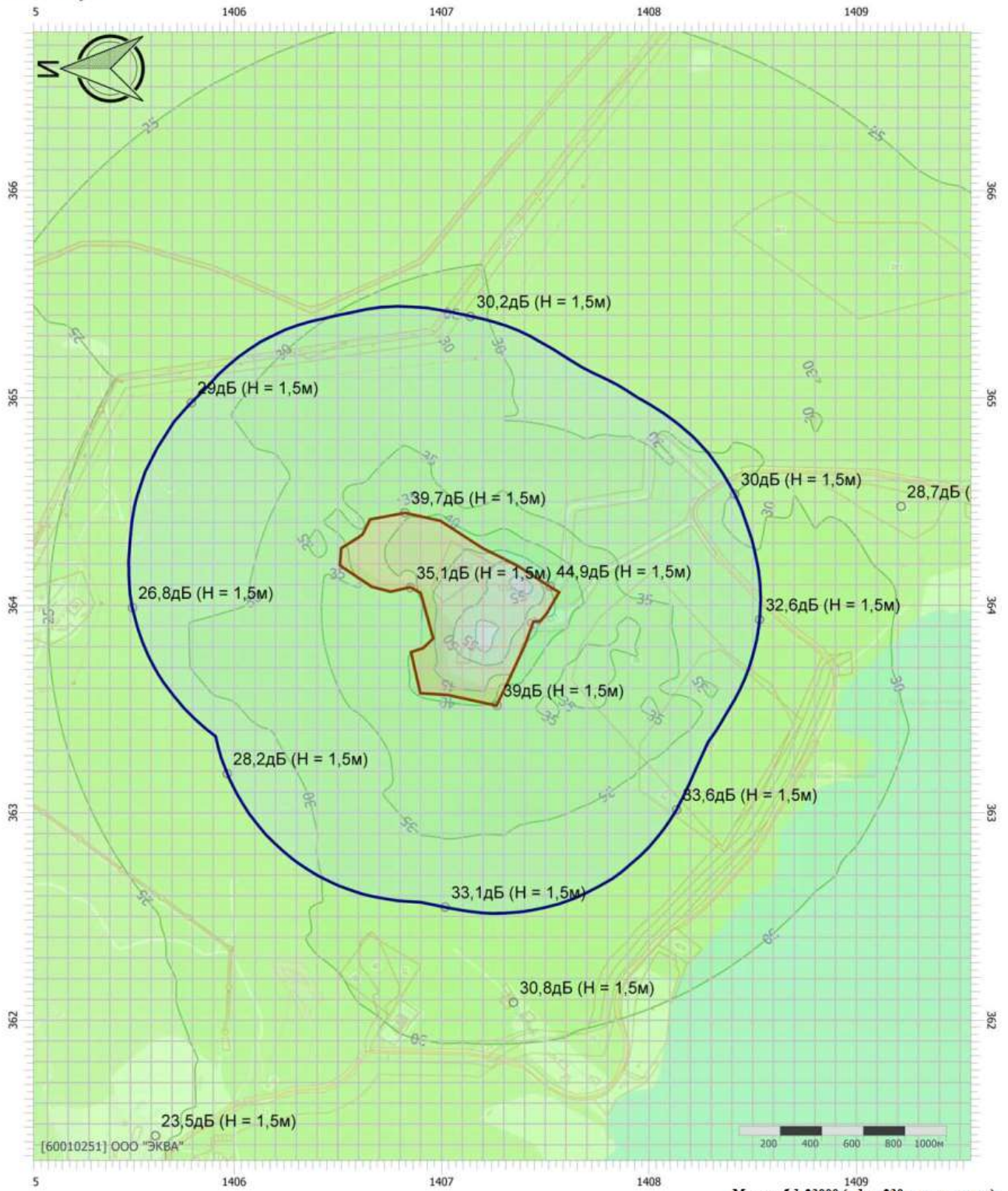
009-2023-ОВОС

Лист

1232

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



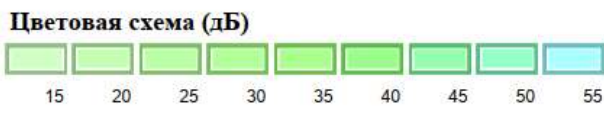
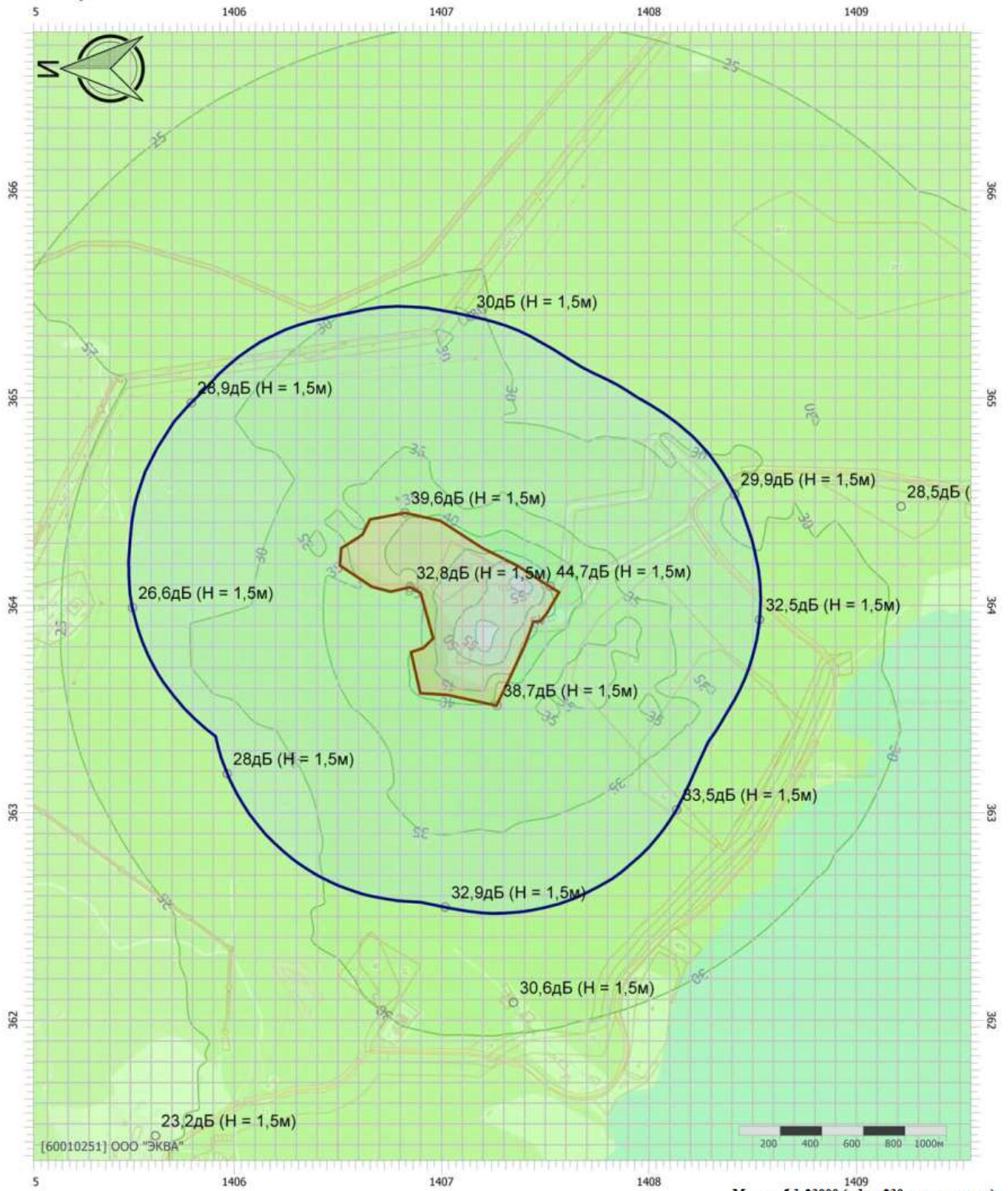
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

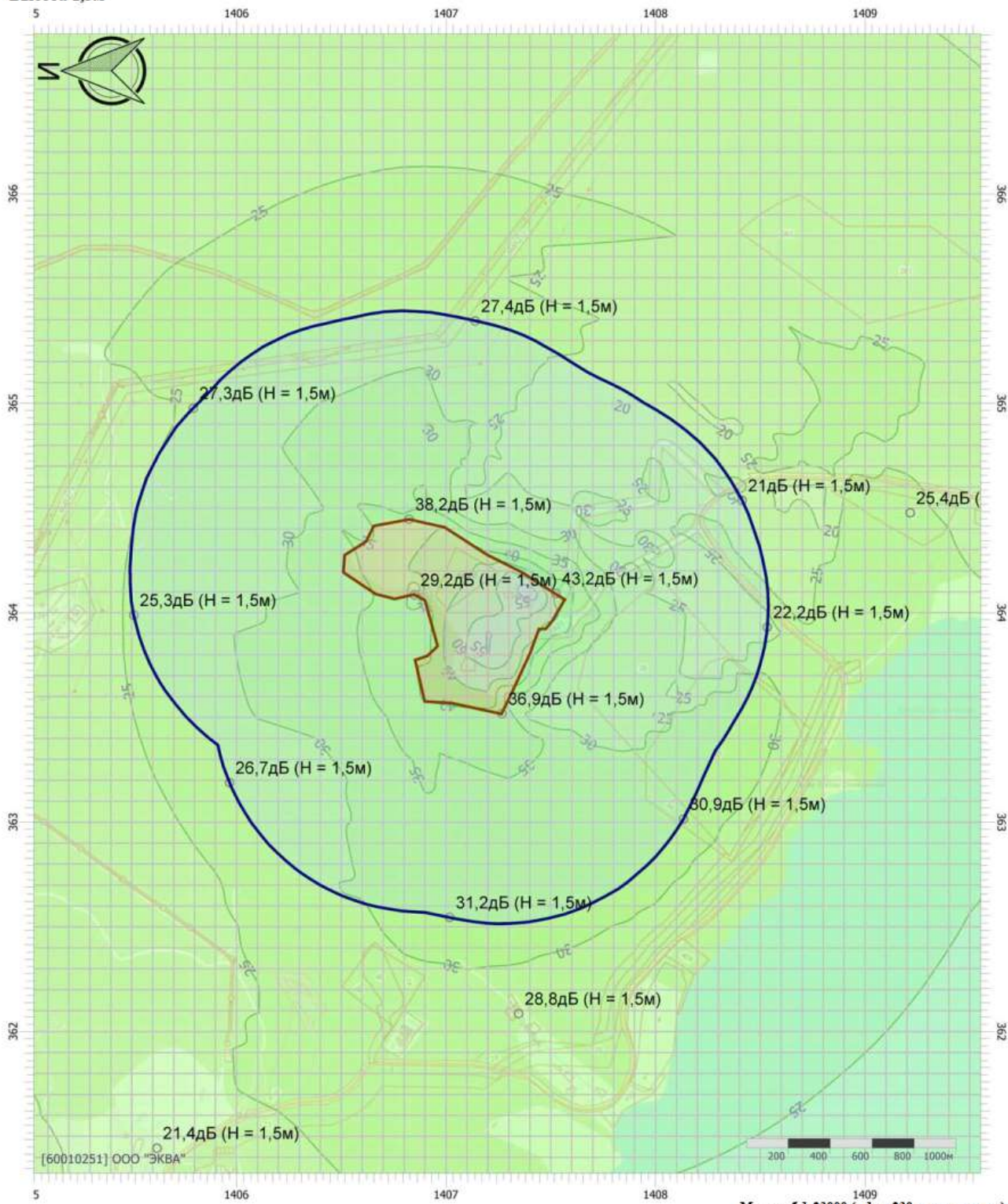
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

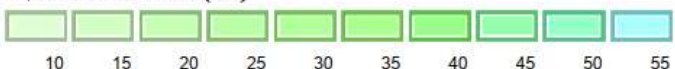
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



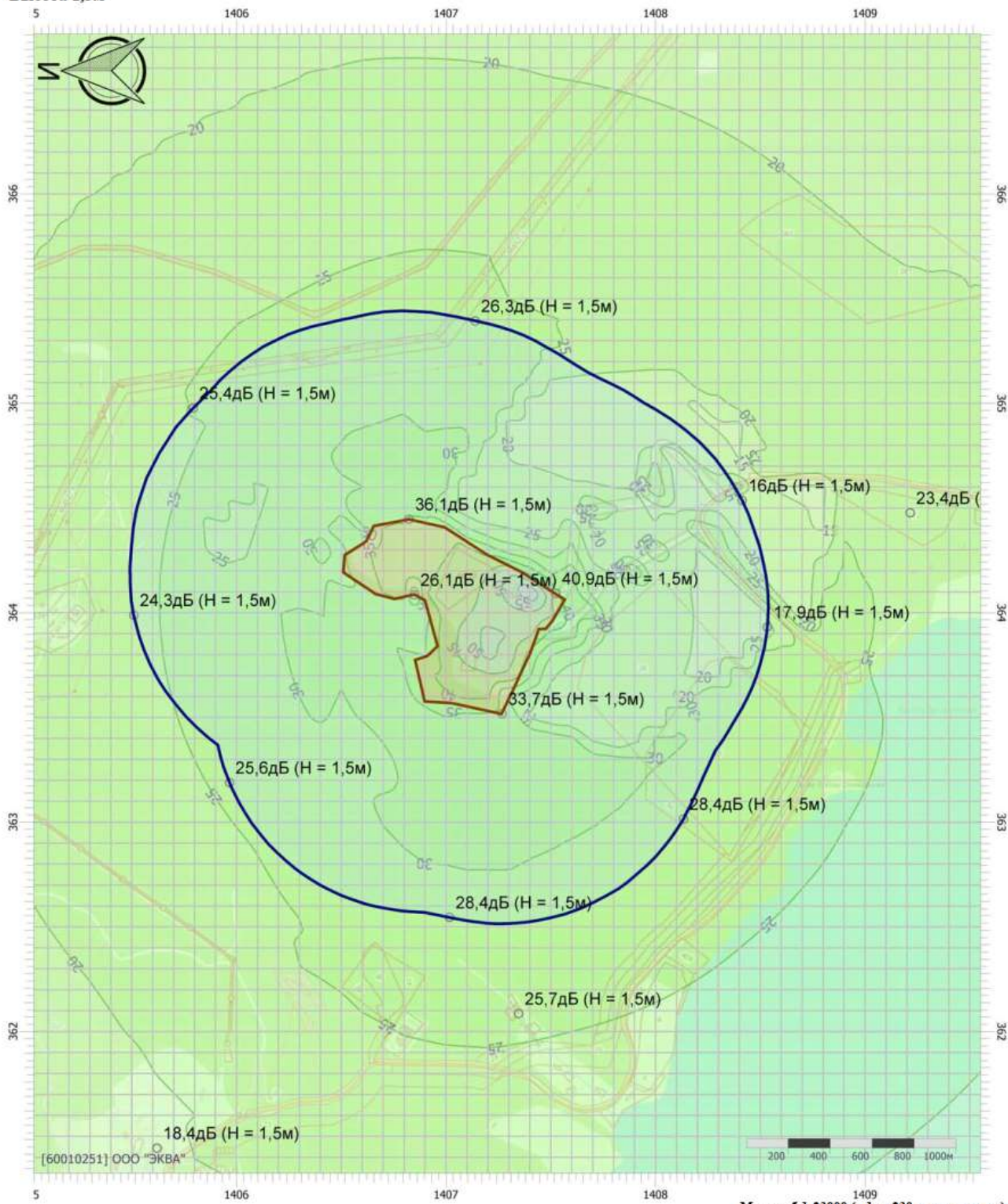
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

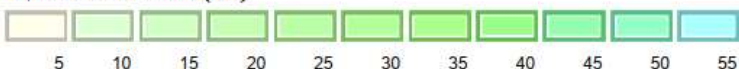
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



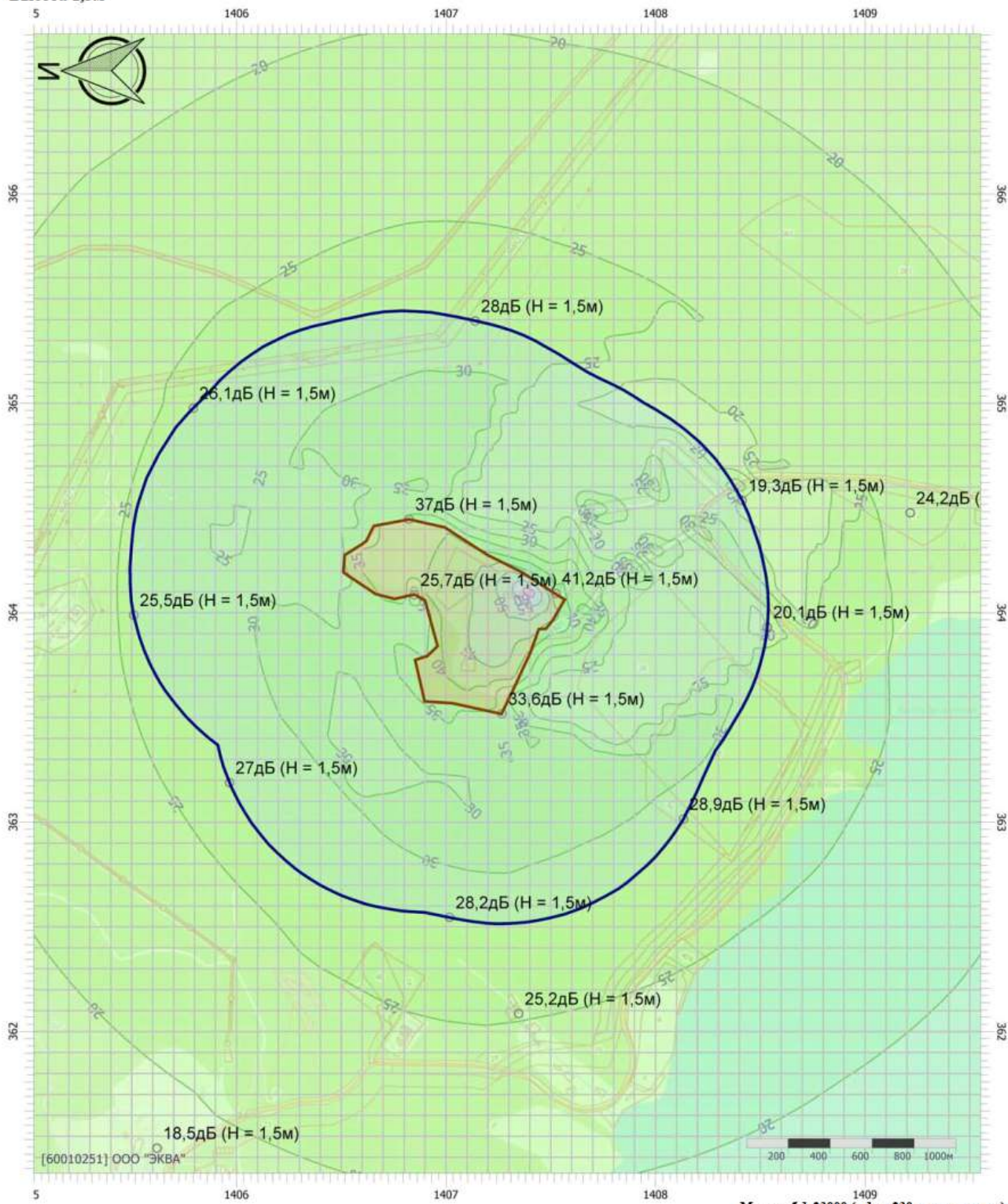
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

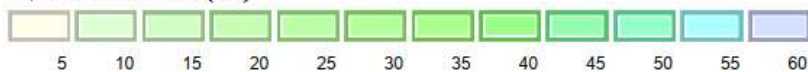
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

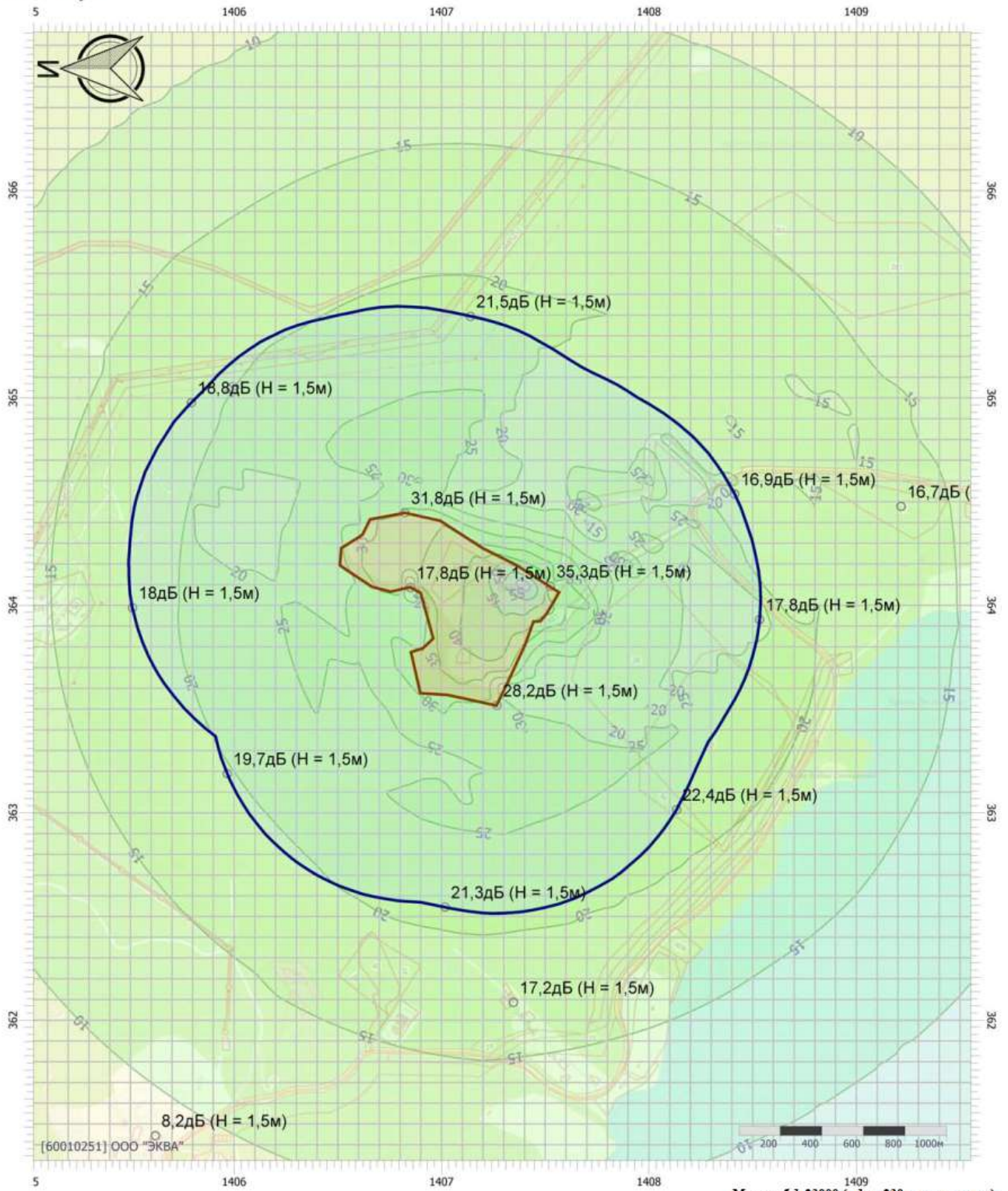
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



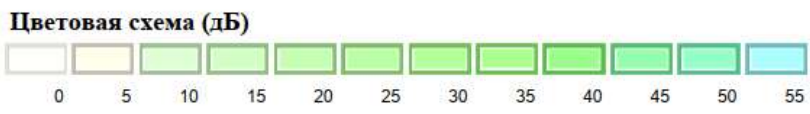
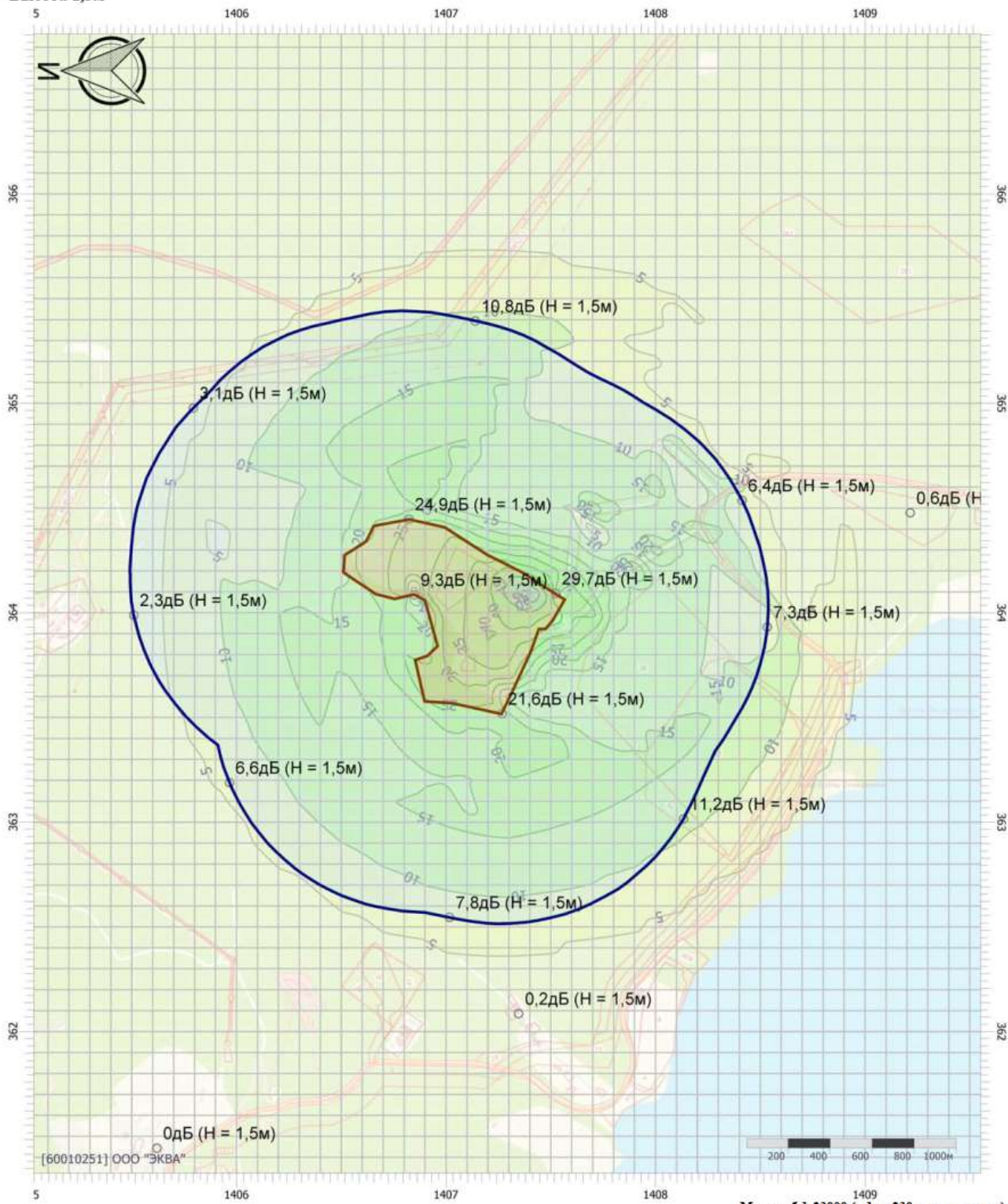
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



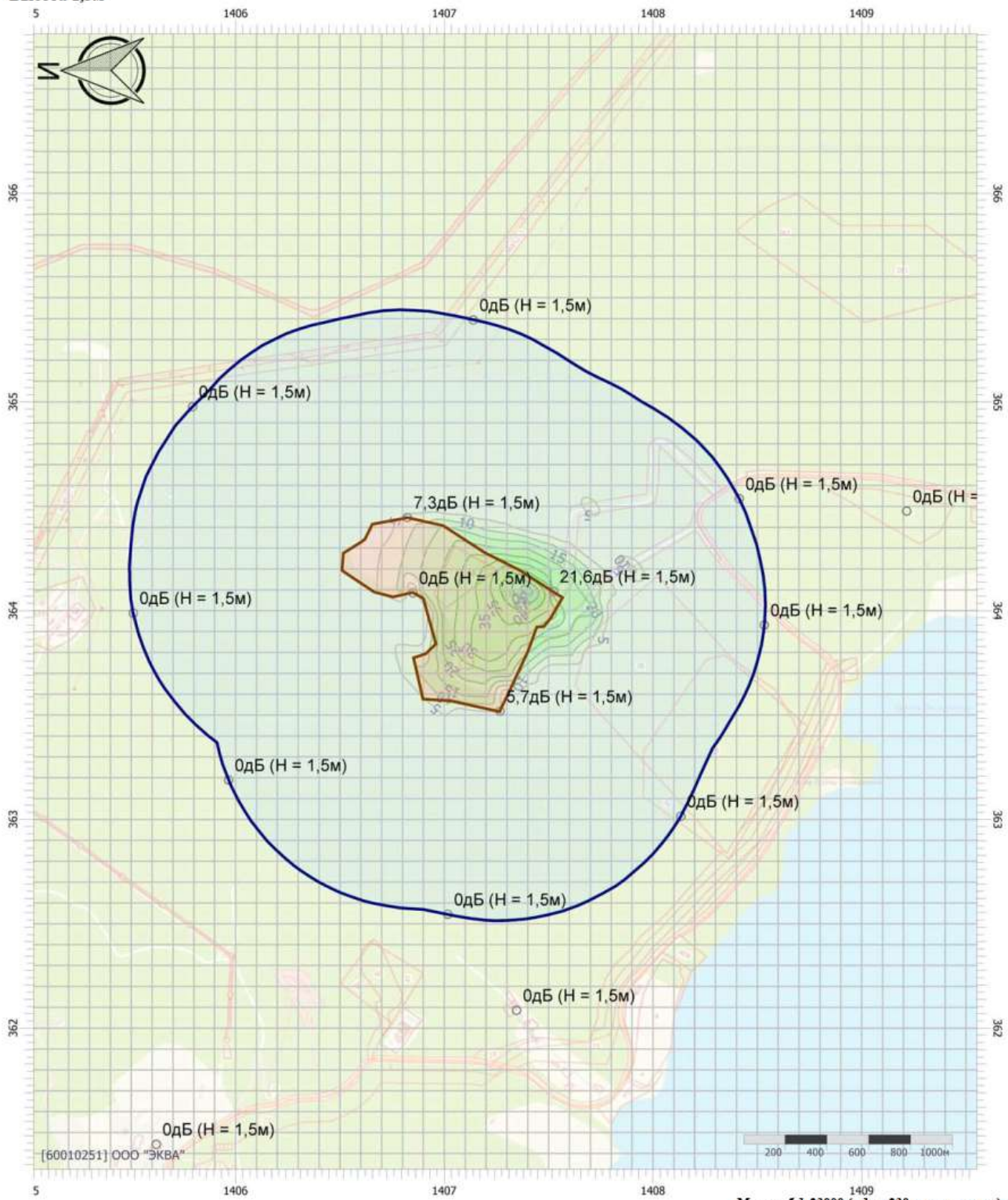
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

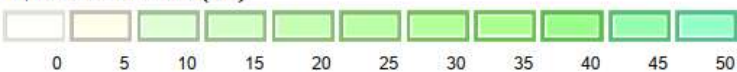
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



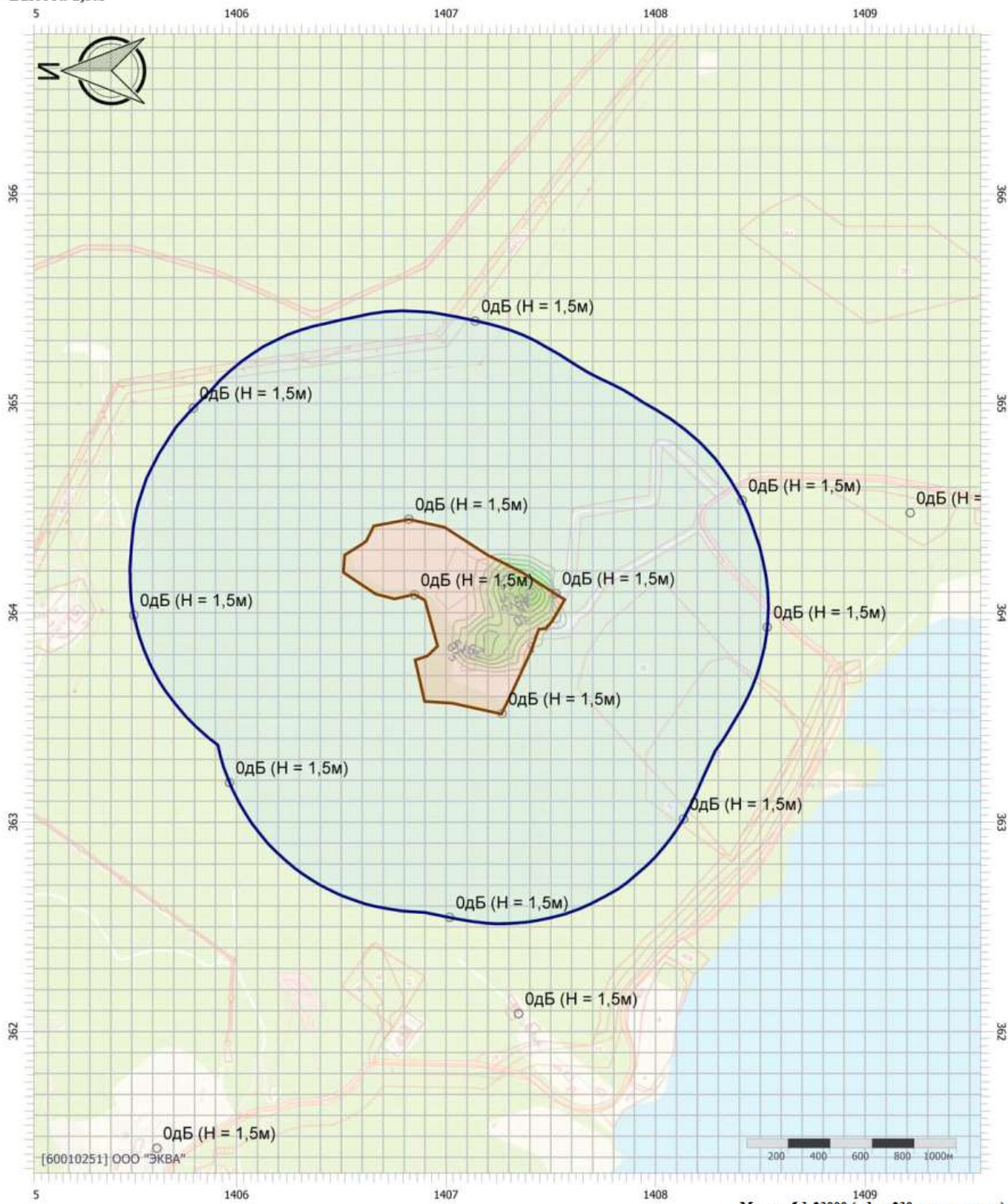
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

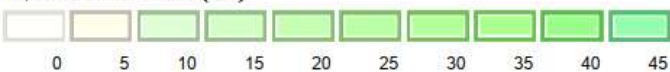
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



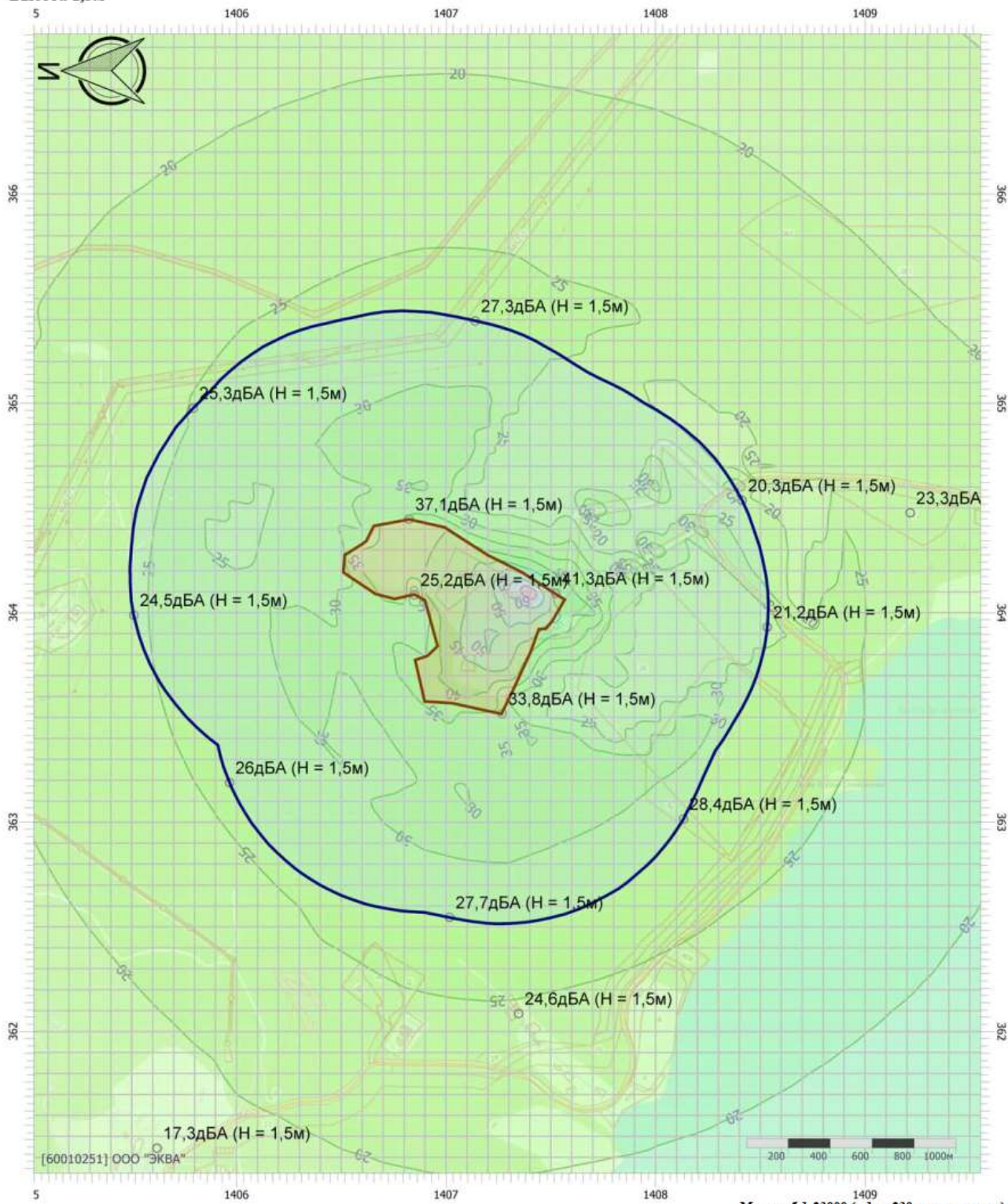
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

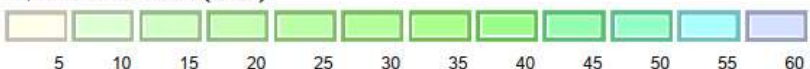
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



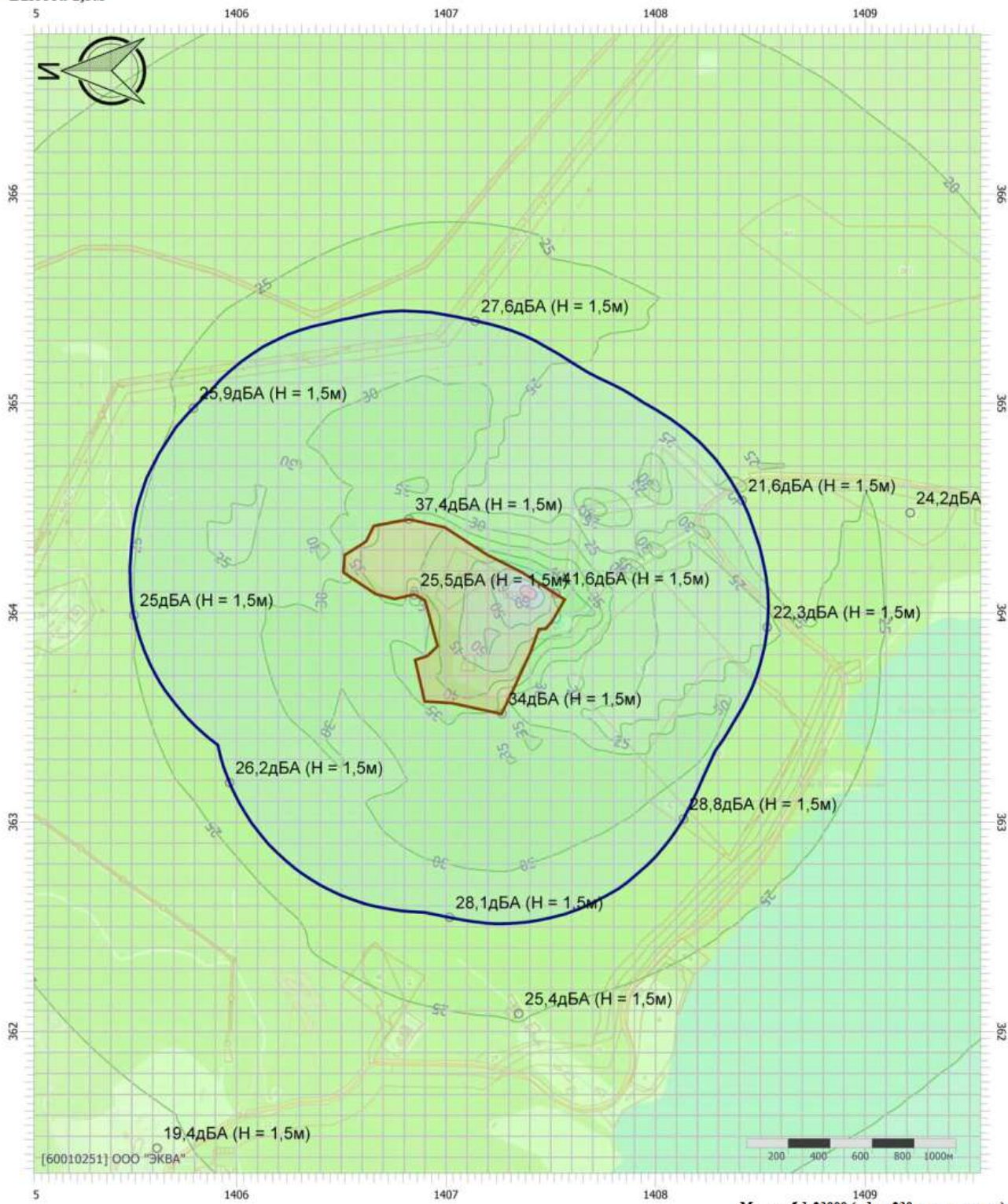
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

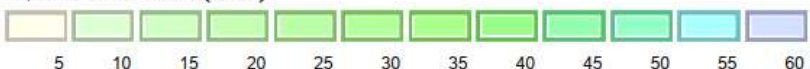
005-2021-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, постоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.2 непостоянные ИШ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	АБК, В1	364058.60	1407379.10	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
002	АБК, В2	364054.00	1407384.90	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
003	АБК, В3	364050.50	1407388.40	3.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Нет
004	АБК, В4	364047.00	1407394.20	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
005	АБК, П1	364054.00	1407367.40	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
006	АБК, П2	364050.50	1407373.20	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Нет
007	АБК, П3	364044.60	1407376.70	2.50		45.8	45.8	52.9	46.5	39.0	44.7	42.1	34.5	19.7	48.4	Нет
008	АБК, П4	364042.30	1407380.20	2.50		39.5	39.5	53.3	44.6	47.0	52.0	49.4	41.8	27.5	55.1	Нет
009	МСК, В1	364099.50	1407366.20	5.00	4.0	50.0	50.0	60.0	67.0	71.0	69.0	64.0	63.0	62.0	73.4	Нет
010	МСК, В2	364090.20	1407375.60	5.00	4.0	53.0	53.0	64.0	70.0	75.0	69.0	68.0	66.0	61.0	75.9	Нет
011	МСК, В3	364080.80	1407388.40	5.00	4.0	50.0	50.0	61.0	63.0	64.0	63.0	60.0	58.0	56.0	67.7	Нет
012	МСК, В4	364070.30	1407396.60	5.00		37.2	37.2	51.2	51.2	54.2	63.2	58.2	54.2	53.2	65.8	Нет
013	МСК, В5	364062.20	1407405.90	5.00		42.2	42.2	50.2	58.2	63.2	66.2	63.2	63.2	59.2	70.8	Нет
014	МСК, П1	364073.80	1407416.40	4.00		43.7	43.7	60.1	53.3	54.0	57.2	55.7	49.3	32.8	61.1	Нет
015	МСК, П2	364087.80	1407408.30	4.00		45.4	45.4	65.3	56.5	57.0	59.4	60.0	50.6	38.5	64.3	Нет
016	МСК, П3	364096.00	1407400.10	4.00		38.7	38.7	46.4	44.2	52.9	63.1	61.0	54.2	40.9	65.8	Нет
017	МСК, П4	364107.70	1407393.10	4.00		36.2	36.2	44.2	53.2	63.2	68.2	61.2	60.2	59.2	70.9	Нет
018	МСК, П5	364120.50	1407384.90	4.00		39.2	39.2	51.2	57.2	59.2	63.2	61.2	60.2	58.2	68.2	Нет
019	Гараж, В1	364038.80	1407415.30	3.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет
020	Гараж, П1	364034.10	1407418.80	2.50		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
021	ДГУ	364075.00	1407344.00	2.50	1.0	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	Нет
033	трансформаторная	364042.30	1407443.30	2.50		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	Нет
052	очистные сооружения фильтра	363836.50	1407241.40	2.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Нет
055	очистные сооружения бытовых сточных вод	364034.90	1407345.80	1.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Нет
056	ЛОС ливневой канализации	364029.10	1407352.80	1.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Нет
057	котельная	364112.40	1407462.60	2.50		53.7	53.7	55.1	58.1	61.4	68.0	77.0	73.0	64.2	80.0	Нет
068	вентилятор ванны компостирования	363876.00	1407202.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
069	вентилятор ванны компостирования	363867.20	1407191.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
070	вентилятор ванны компостирования	363859.90	1407183.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
071	вентилятор ванны компостирования	363851.20	1407174.20	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
072	вентилятор ванны компостирования	363846.00	1407169.10	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
073	вентилятор ванны компостирования	363838.00	1407161.80	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
074	вентилятор ванны компостирования	363832.90	1407153.10	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
075	вентилятор ванны компостирования	363824.90	1407148.00	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1245

076	вентилятор ванны компостирования	363873.80	1407260.40	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
077	вентилятор ванны компостирования	363869.40	1407252.30	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
078	вентилятор ванны компостирования	363858.50	1407239.90	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
079	вентилятор ванны компостирования	363850.40	1407230.40	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
080	вентилятор ванны компостирования	363838.00	1407224.60	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
081	вентилятор ванны компостирования	363829.30	1407217.30	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
082	вентилятор ванны компостирования	363863.60	1407293.90	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
083	вентилятор ванны компостирования	363858.50	1407299.10	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет
084	вентилятор ванны компостирования	363823.40	1407215.80	1.50		87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	80.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkw	La.макс	В расцете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
022	станок вулканизации	364035.30	1407401.20	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Да
023	балансировочный станок	364028.30	1407403.60	1.00		72.1	72.1	70.5	66.8	62.6	58.6	54.4	51.0	47.9	1.0	24.0	65.0	65.0	Да
024	компрессор в гараже	364076.20	1407445.60	1.00		85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	1.0	24.0	76.0	76.0	Да
025	сварочный участок	364059.60	1407453.90	1.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	1.0	24.0	73.0	73.0	Да
026	обдирочно-шлифовальный станок	364060.70	1407442.20	1.00		89.0	89.0	85.0	88.0	89.0	94.0	89.0	88.0	90.0	1.0	24.0	97.0	97.0	Да
027	сортировочные линии	364112.40	1407390.70	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Да
028	шредер	364103.00	1407398.90	2.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	16.0	24.0	80.8	85.7	Да
029	разрыватель пакетов	364093.70	1407407.10	2.00		80.9	80.9	81.7	82.4	82.2	80.7	77.1	72.6	67.9	16.0	24.0	85.0	85.0	Да
030	прессы	364082.00	1407415.30	2.00	1.0	82.2	82.4	83.6	87.1	89.2	85.8	81.4	76.0	68.8	16.0	24.0	90.5	90.5	Да
031	сепараторы	364072.70	1407424.60	2.00	1.0	90.1	90.6	92.4	93.8	92.6	94.1	91.7	88.2	75.0	16.0	24.0	98.2	96.4	Да
032	сортировочные линии	364066.80	1407439.80	2.00	1.0	49.5	44.5	50.1	55.0	57.4	58.5	57.4	52.4	46.6	16.0	24.0	63.0	63.0	Да
034	погрузчик	364128.70	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
035	погрузчик	364118.20	1407372.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
036	погрузчик	364111.20	1407380.20	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
037	погрузчик	364078.50	1407418.80	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
038	погрузчик	364068.00	1407428.10	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	16.0	24.0	71.0	76.0	Да
039	самосвал	364058.60	1407467.80	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
040	мультилифт	364119.40	1407430.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
041	бульдозер на карте	364085.40	1407147.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
042	погрузчик	364063.50	1407153.60	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	12.0	24.0	71.0	76.0	Да
043	бульдозер разработка грунта	363728.40	1407055.10	2.50	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	12.0	24.0	78.0	83.0	Да
044	экскаватор	363719.70	1407063.90	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	12.0	24.0	76.0	82.0	Да
045	КАМАЗ вывоз осадка с очистных фильтрата	363818.20	1407225.90	2.50	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	16.0	24.0	70.0	74.0	Да
046	трактор	364000.00	1407381.40	2.50	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	16.0	24.0	80.0	83.0	Да
047	самосвал	363715.30	1407081.40	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
048	самосвал	364078.80	1407171.20	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	16.0	24.0	79.0	82.0	Да
049	илосос	363805.10	1407239.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	82.0	Да
050	насос илососа	363798.50	1407245.60	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Да
053	мойка колес	364143.40	1407425.00	1.00	1.0	58.2	57.0	56.3	54.6	54.8	52.7	49.0	41.5	34.5	12.0	24.0	57.0	57.0	Да
054	дезбарьер	364119.30	1407454.60	1.00	1.0	67.0	67.4	69.1	70.1	68.6	63.6	54.6	49.4	46.7	12.0	24.0	68.4	68.4	Да
058	шредер КГО	364163.50	1407380.30	2.50		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	20.0	24.0	80.8	85.7	Да
059	шредер строительного мусора	364178.90	1407312.40	2.50		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	20.0	24.0	80.8	85.7	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1246

060	измельчитель RDF	364130.60	1407342.10	0.00		64.0	77.8	73.4	72.4	79.3	76.5	72.3	67.5	60.8	20.0	24.0	80.8	85.7	Да
061	грохот МСК	364116.30	1407367.70	0.00	1.0	87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	20.0	24.0	80.0	80.0	Да
062	экскаватор на уч компостирования	363765.00	1407238.50	2.50	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	20.0	24.0	76.0	82.0	Да
063	погрузчик на уч компостирования	363767.90	1407227.50	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	20.0	24.0	71.0	76.0	Да
064	погрузчик на уч компостирования	363778.90	1407218.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	20.0	24.0	71.0	76.0	Да
065	ворошитель Pronar МВА4512g	363771.60	1407218.00	2.50	15.0	76.6	76.6	78.3	79.9	81.3	81.9	79.2	75.4	71.6	20.0	24.0	86.0	90.0	Да
066	грохот уч. компостирования	363746.80	1407228.30	2.00	1.0	87.1	87.1	85.5	81.8	77.6	73.6	69.4	66.0	62.9	20.0	24.0	80.0	80.0	Да
067	самосвал	363743.10	1407245.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	20.0	24.0	79.0	82.0	Да
200	фон Т.1	364074.80	1407251.60	1.50		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	12.0	24.0	57.0	63.6	Да
201	фон Т.2	362121.00	1407347.20	1.50		42.1	45.1	50.1	47.1	44.1	44.1	41.1	35.1	34.1	12.0	24.0	48.1	54.7	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkw	La.макс	В расчеге
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
051	проезд мусоровозов	(364131.3, 1407398.9, 0), (364037.2, 1407517.1, 0), (364146.7, 1407600.3, 0), (364474.6, 1407622.5, 0), (364538.1, 1407986, 0), (364799.3, 1408037.4, 0), (364588.7, 1408240.8, 0), (364589.8, 1408240.8, 0)	6.00		7.5	58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7	16.0	24.0	58.2	82.5	Нет
085	проезд грузовых а/м	(364125.5, 1407398.8, 0), (364027.4, 1407513.3, 0), (364147.9, 1407597.8, 0), (364475.3, 1407622.1, 0), (364536.7, 1407985.8, 0), (364703.9, 1408019.7, 0), (364734.5, 1408028.5, 0)	14.00		7.5	60.7	67.2	62.7	59.7	56.7	56.7	53.7	47.7	35.2	12.0	24.0	60.7	82.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчеге
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	363188.88	1405966.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	363988.88	1405509.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	364977.15	1405794.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1247

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	Расчетная точка на границе охранный зоны	Да
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	Расчетная точка на границе охранный зоны	Да
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	367000.00	1407000.00	361000.00	1407000.00	9000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "реконструкция, непостоянные ИШ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранный зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
012	Расчетная точка	365033.20	1410244.90	1.50	46.5	46.5	40.7	35.9	32.3	25.1	2.1	0	0	33.20	45.80
013	Расчетная точка	364477.50	1409215.30	1.50	50.2	50.4	44.6	40.6	37.8	32.6	17.8	0	0	38.70	52.60

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
014	Расчетная точка	364085.60	1406849.60	1.50	59.7	58	53.1	46.9	42.3	36.3	30.3	15.2	0	44.30	51.30
015	Расчетная точка	364446.70	1406822.90	1.50	62.3	62.3	59.4	56.2	54.6	52	45.6	25.7	0	56.30	64.30
016	Расчетная точка	364092.30	1407524.10	1.50	73.2	73.4	68.8	65.8	64.5	60.8	56.8	48.6	36.1	66.10	80.80
017	Расчетная точка	363518.40	1407267.20	1.50	63	62.8	59.4	56.6	55.1	52.1	46.4	34.1	5.4	56.70	64.80

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	365393.23	1407138.85	1.50	51.6	51.9	47.3	43.5	40.9	36.3	24.8	0	0	41.80	55.30
002	Расчетная точка	364536.66	1408413.09	1.50	53.5	53.8	42.2	37.5	35.4	34	24.8	0	0	38.10	50.90
003	Расчетная точка	363931.59	1408533.08	1.50	52.2	52.4	42.4	38.2	36.1	33.3	23	0	0	37.90	50.00
004	Расчетная точка	363015.35	1408133.28	1.50	52.7	52.8	48.3	45	43.1	39.5	29.3	0	0	44.20	55.10
005	Расчетная точка	362545.63	1407017.02	1.50	52.3	52.1	48.6	45.3	43.3	39.8	29.1	0	0	44.40	54.30
006	Расчетная точка	363188.88	1405966.63	1.50	51.3	51.2	48	44.5	42.5	38.9	27.7	0	0	43.60	52.80
007	Расчетная точка	363988.88	1405509.84	1.50	49.8	49.7	46.3	42.5	40	35.3	21.9	0	0	40.90	50.20
008	Расчетная точка	364977.15	1405794.05	1.50	49.9	49.9	46.9	44.1	42.5	39	25.3	0	0	43.40	53.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1248

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	362085.80	1407346.80	1.50	50.2	50.1	46.5	42.9	40.4	36	22.4	0	0	41.30	51.20
010	Расчетная точка	361443.80	1405619.80	1.50	45.4	45.3	41.4	37.1	33.8	27.6	6.2	0	0	34.50	44.30
011	Расчетная точка	362667.30	1402789.10	1.50	42.7	42.4	37.6	32.1	27.1	17	0	0	0	28.50	36.00

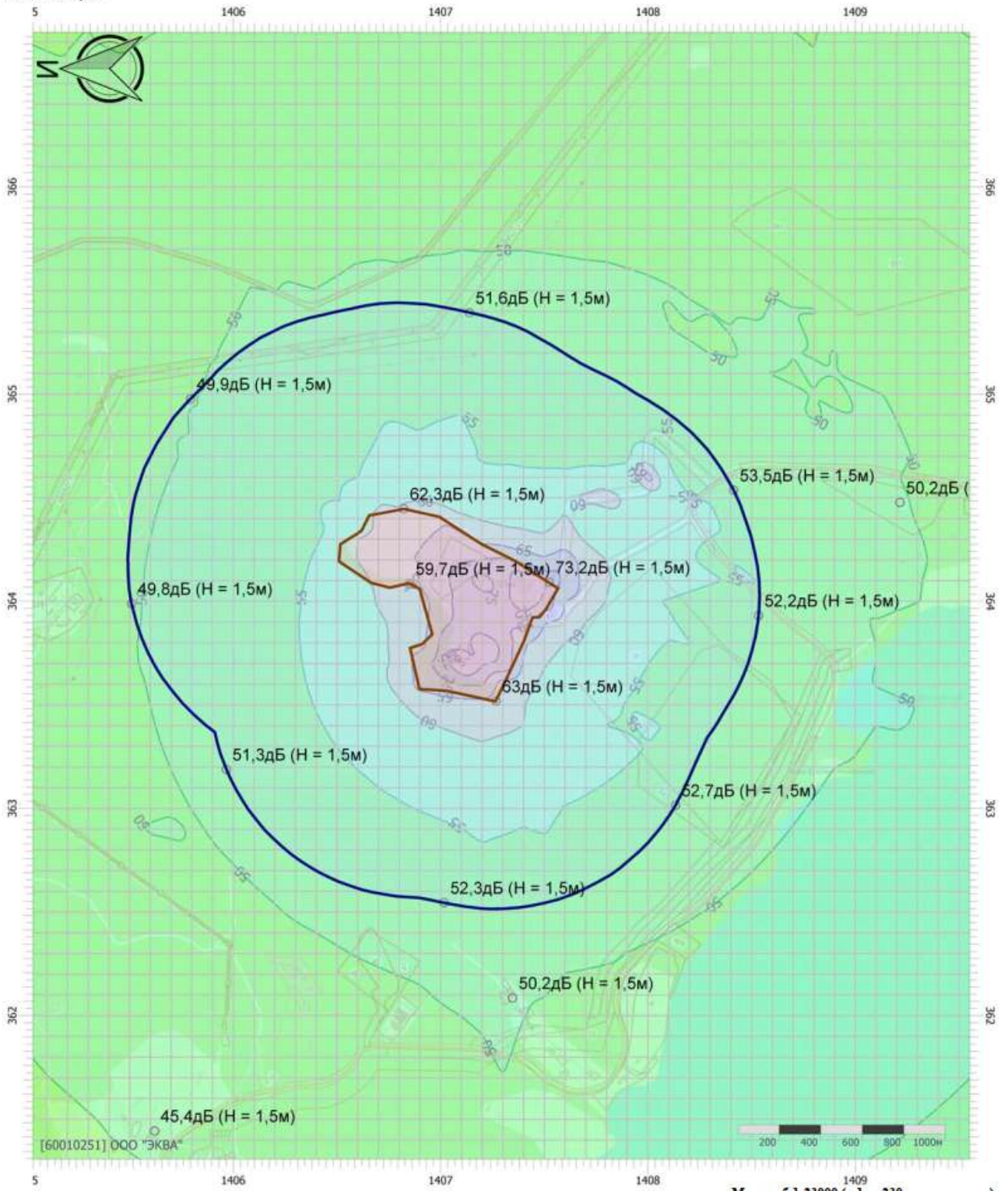
Инов. №поддл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

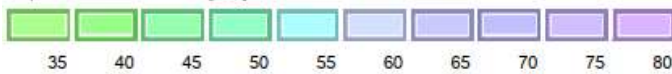
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



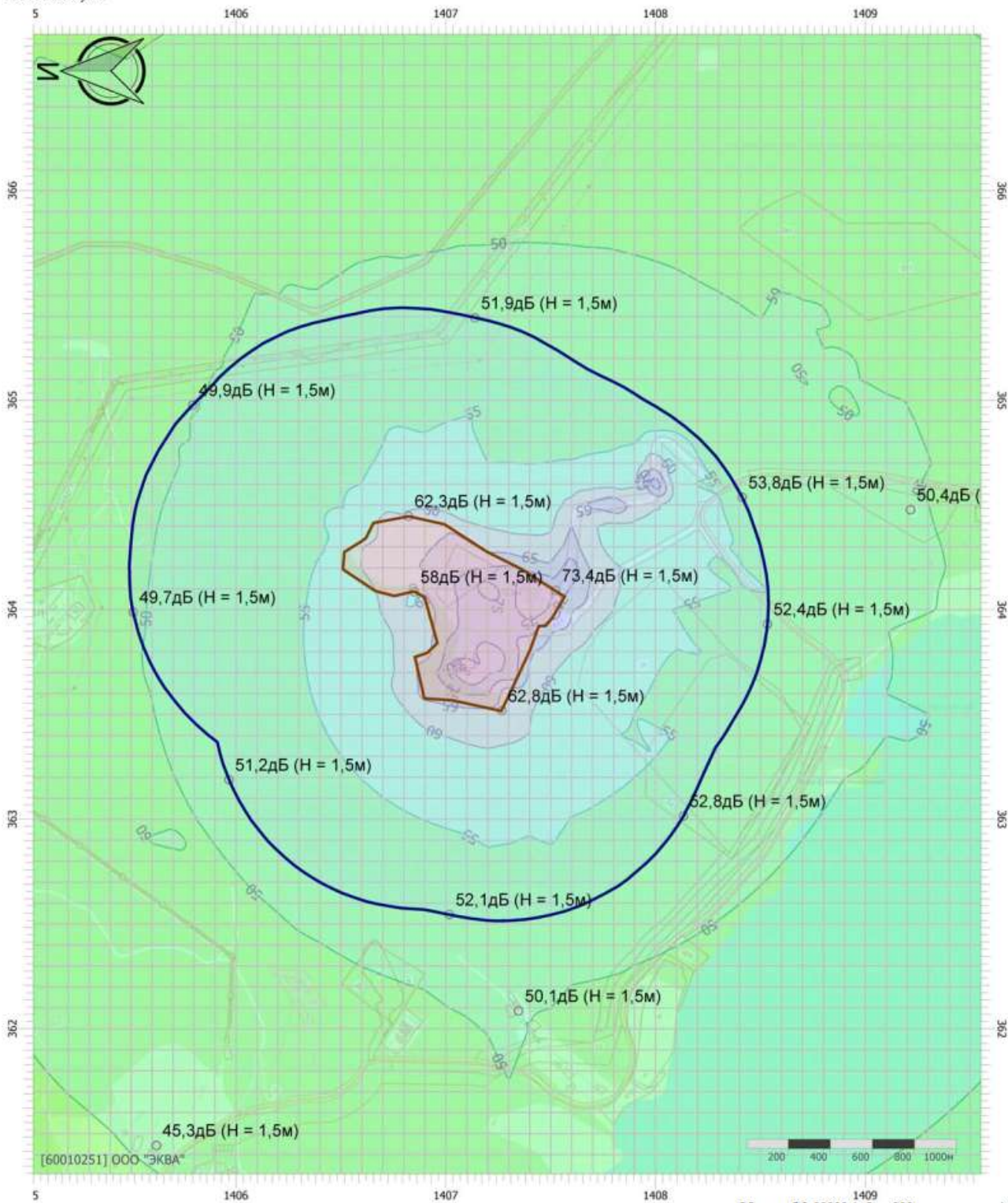
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

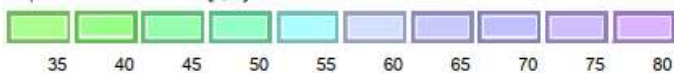
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:23000 (в 1см 230м, ед. взм.: км)

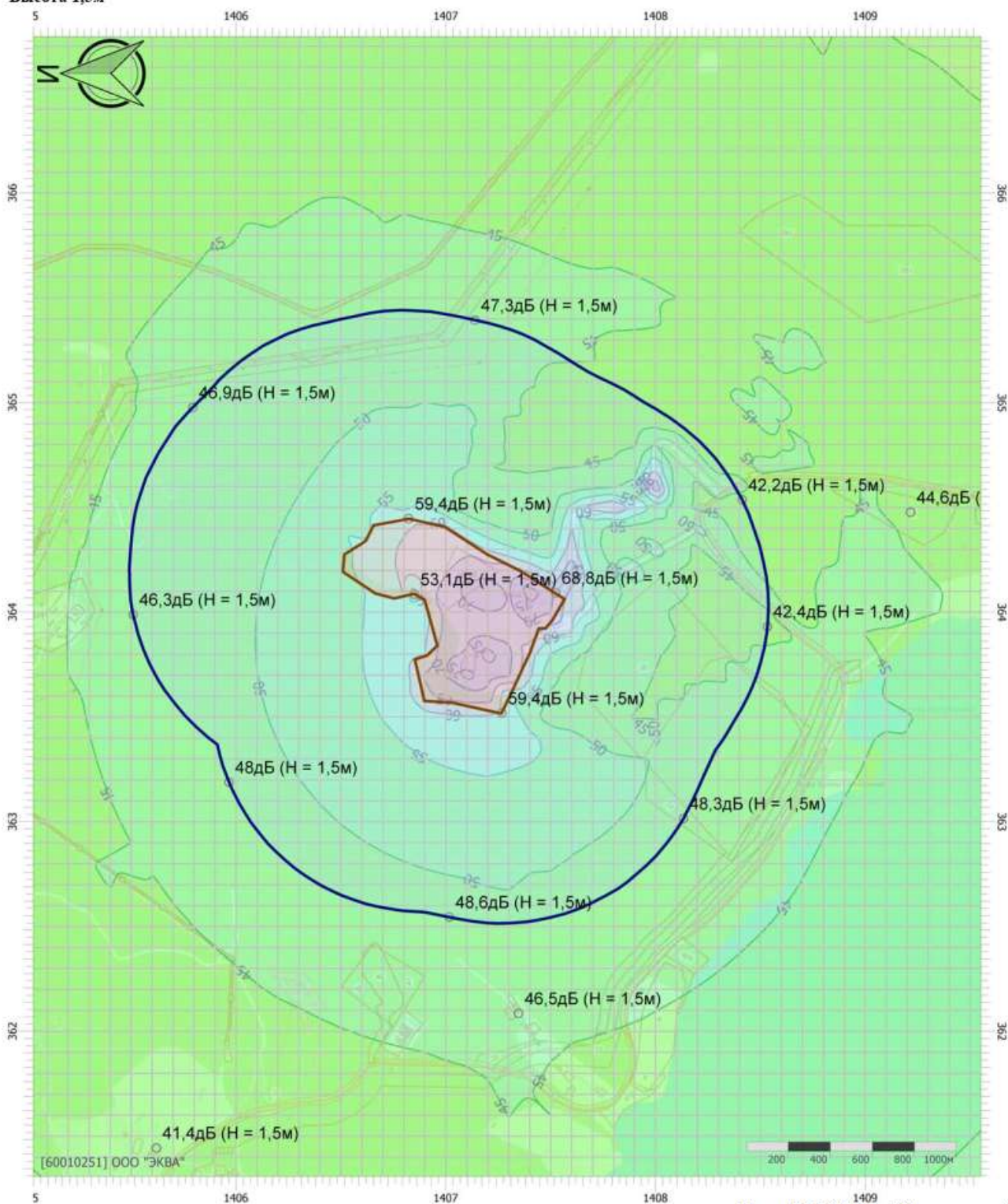
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

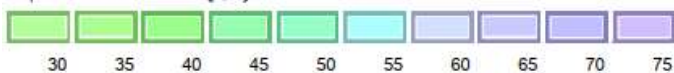
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота: 1,5м



Цветовая схема (дБ)



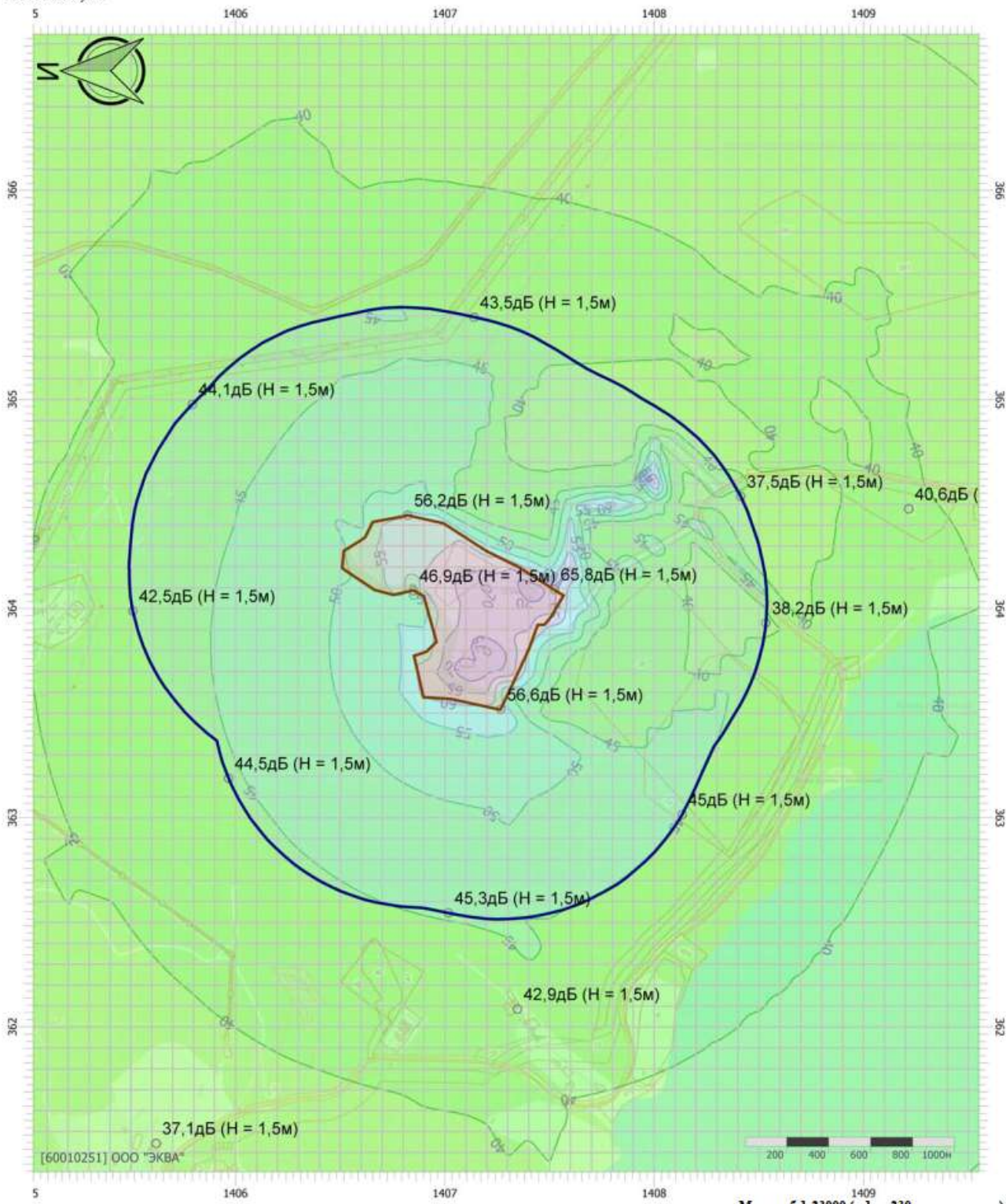
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

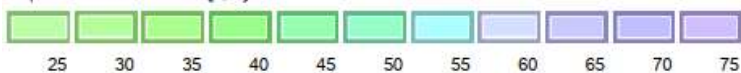
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



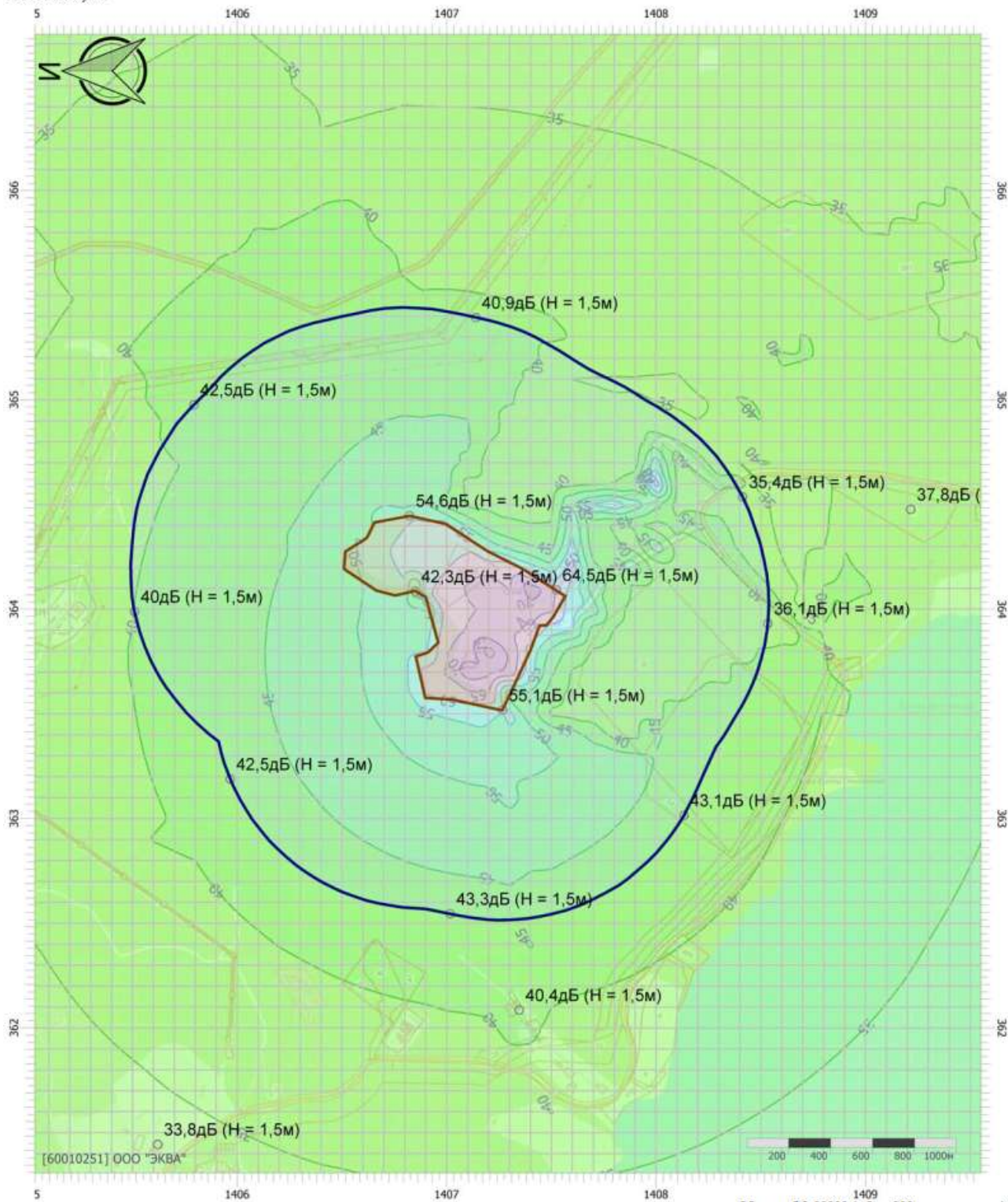
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

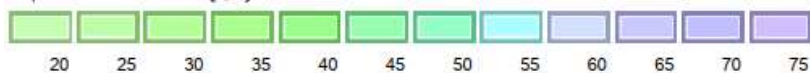
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



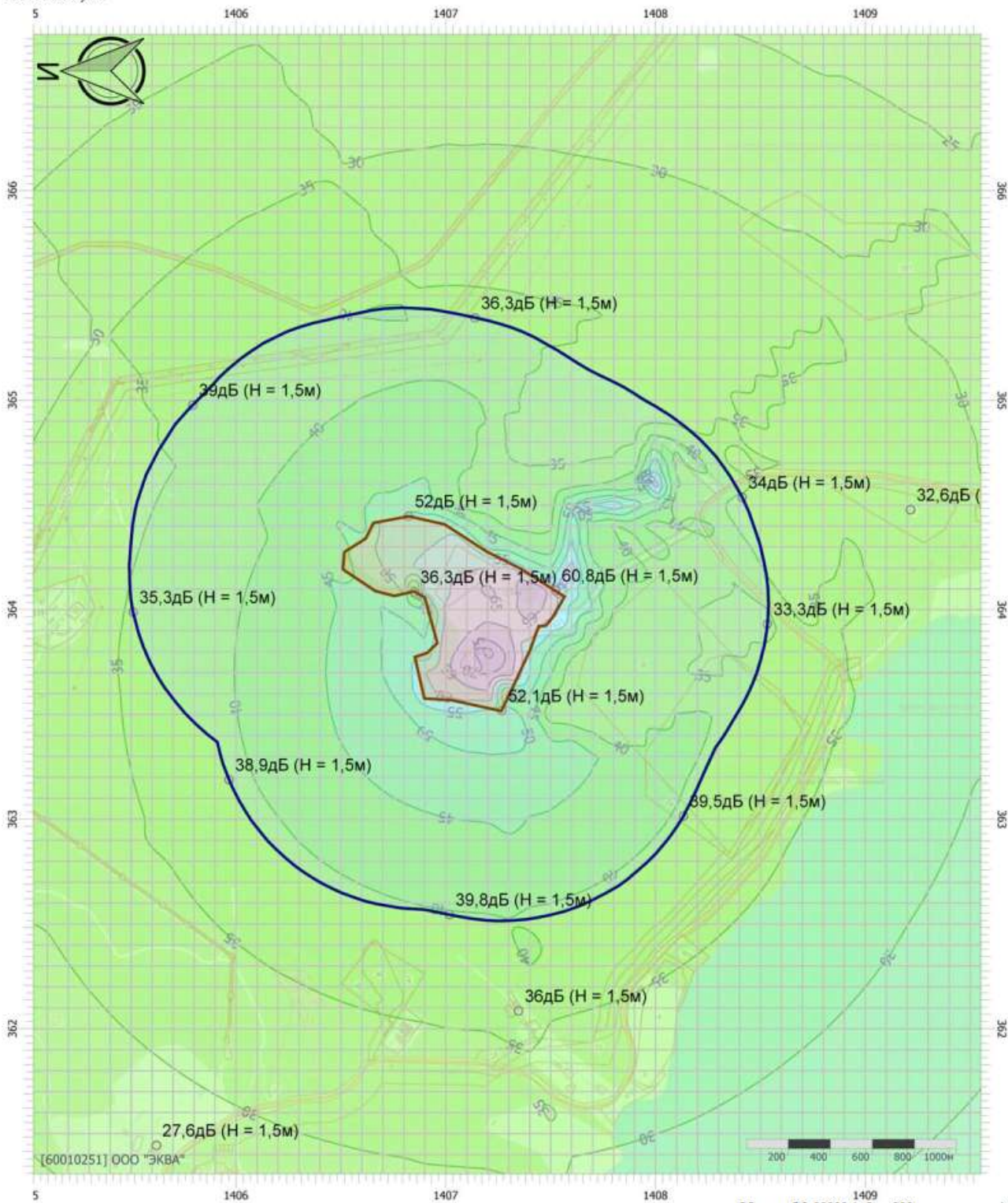
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

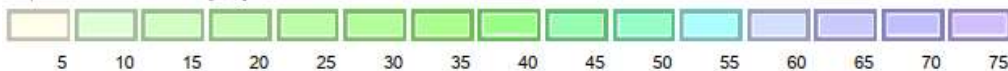
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



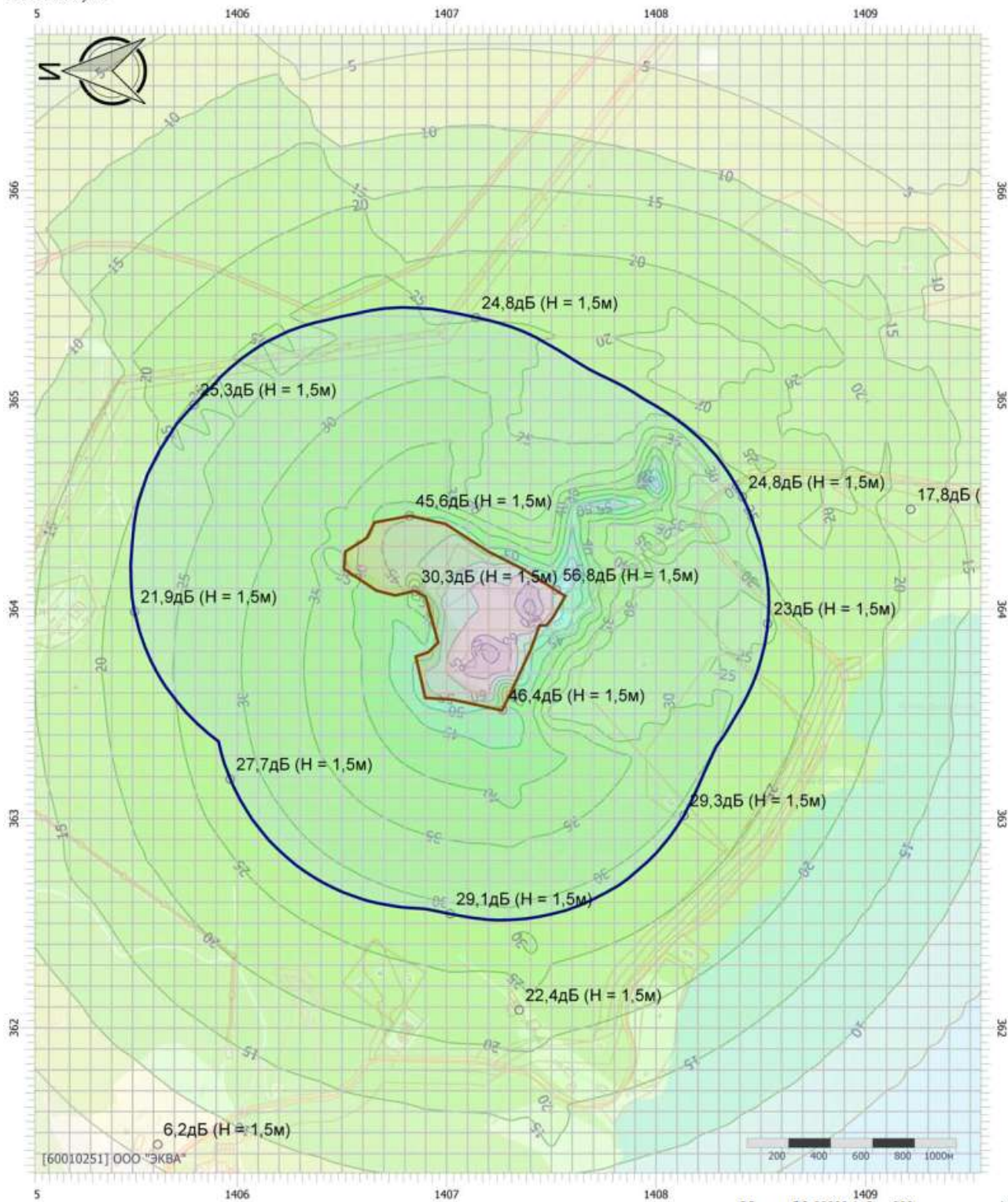
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

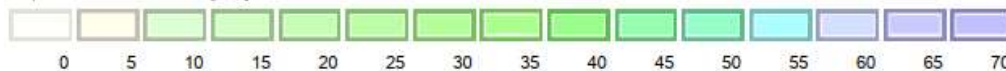
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



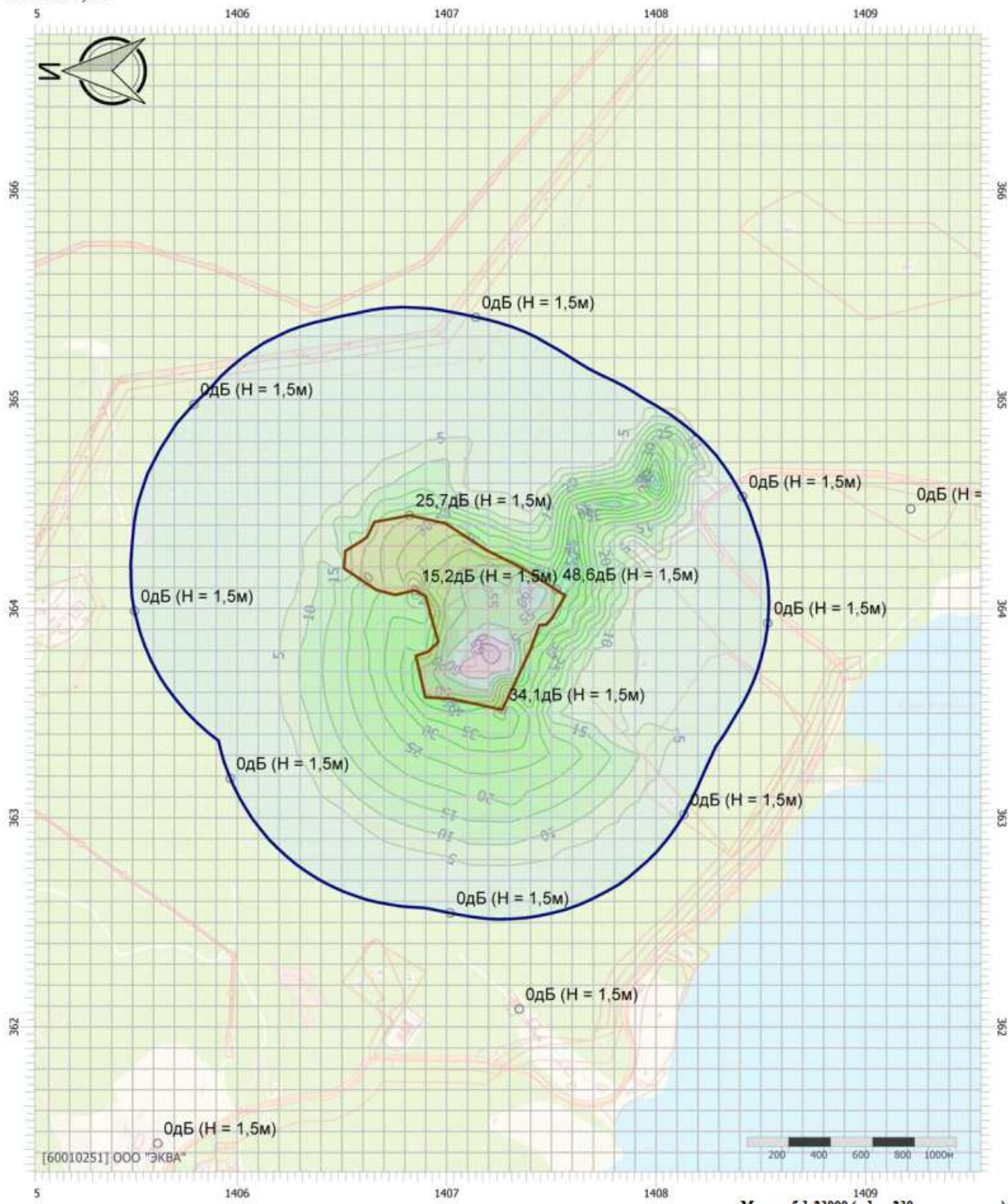
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

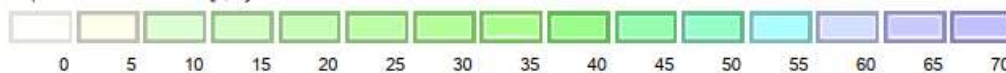
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



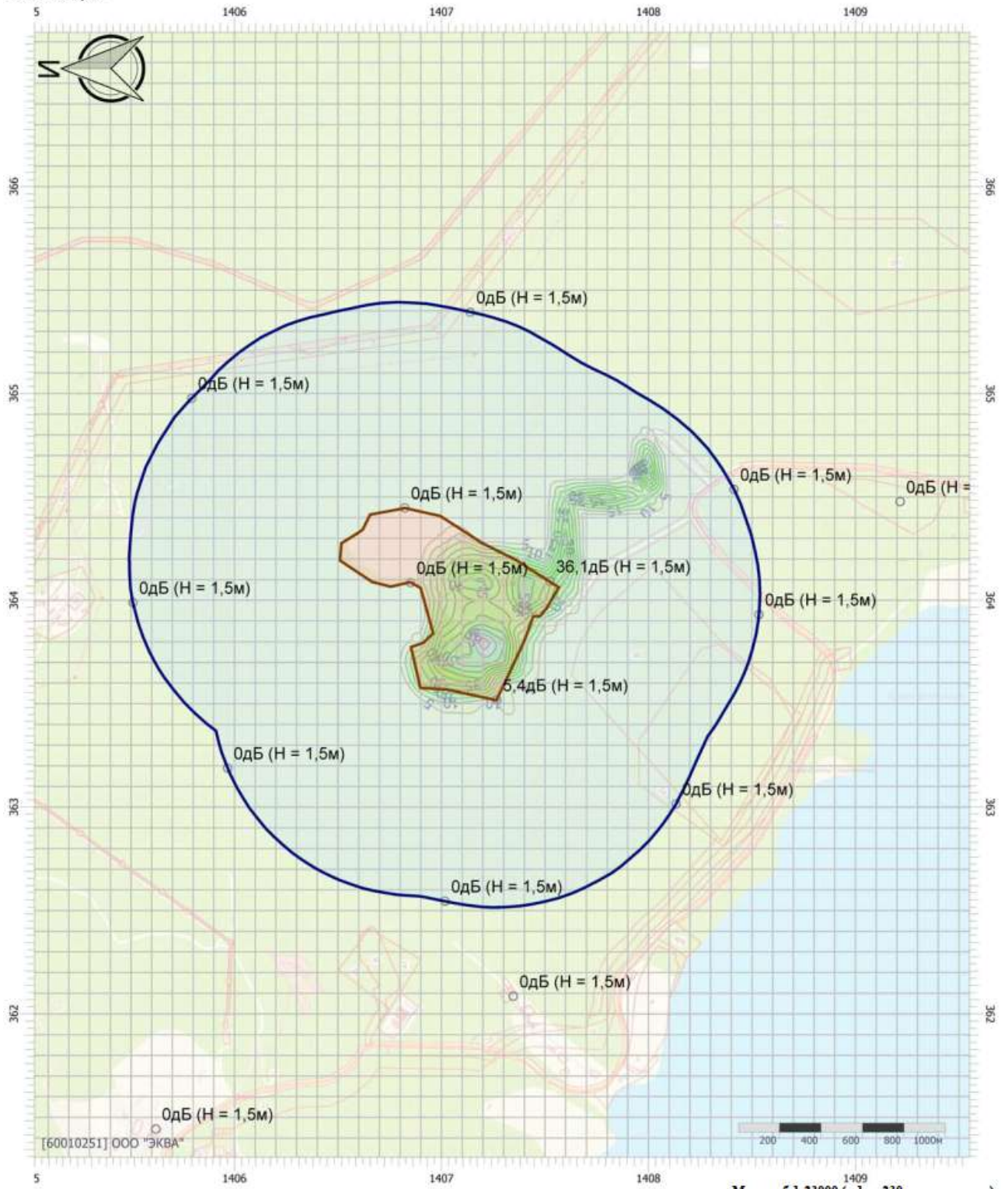
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

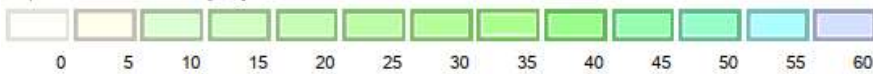
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



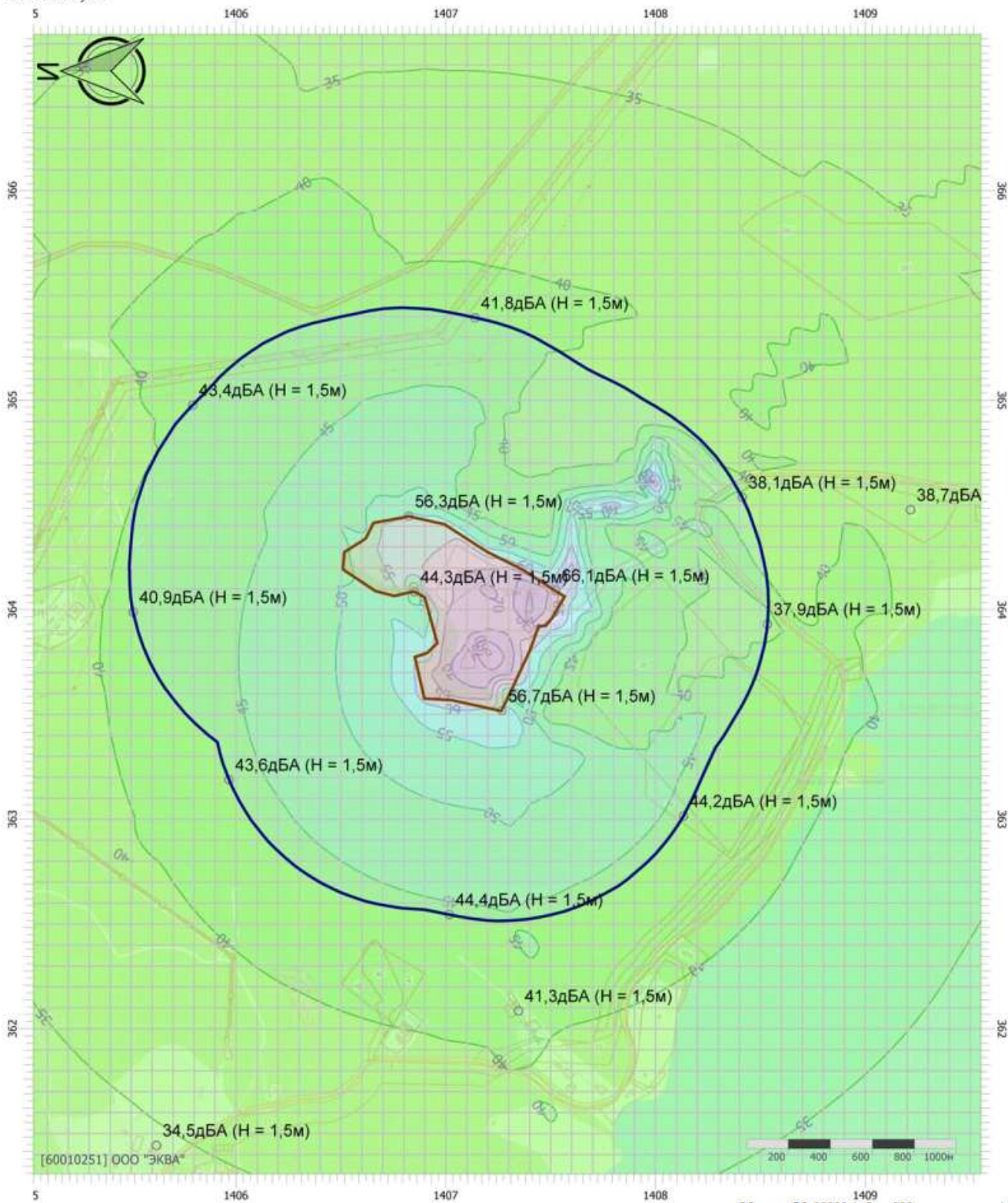
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

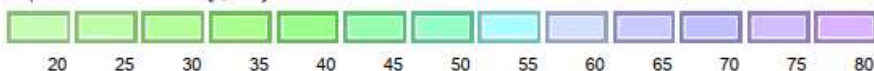
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



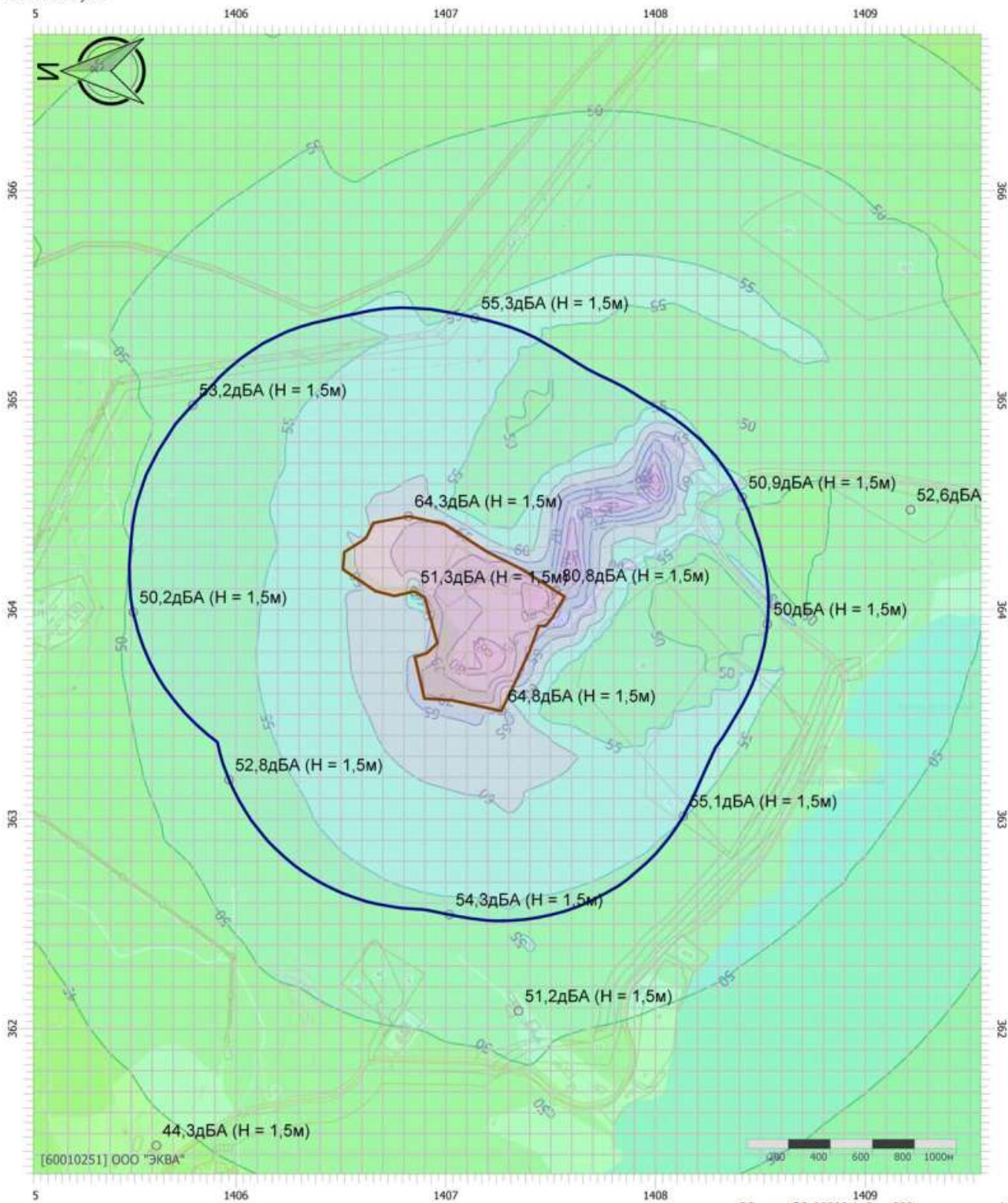
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

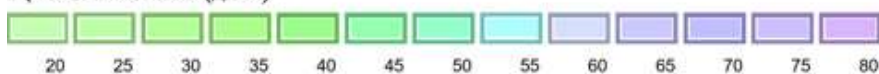
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

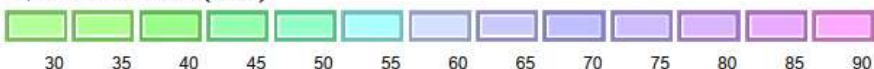
009-2023-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: реконструкция, непостоянные ИШ
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение И.1 Шумовые характеристики технологического оборудования

Выбор оборудования выбирается с учетом того, что уровень звукового давления от работающего оборудования на территории проектируемого объекта не должен превышать предельно допустимый уровень шума на площадке по ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» - 80 дБА.



МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
им. В.И. Козлова

СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

КАТАЛОГ



www.metz.by

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1263

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВЫХ МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ13

Значения скорректированного уровня звуковой мощности трансформаторов типа ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ13 не превышают нормы, установленные ГОСТ 122.024-87. Для трансформаторов мощностью не более 100 кВА значения скорректированного уровня звуковой мощности не нормируются.

<i>Номинальная мощность трансформатора, кВА</i>	100	160	250	400	630	1000	1250	1600
<i>Скорректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более</i>	59	62	65	68	70	73	75	75

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Atlas Copco QAC 2000 (1808 кВт) – дизельная электростанция в контейнере



Atlas Copco – все модели и цены ¶
Мощность ¶

Номинальная 2010 кВА / 1808 кВт

Резервная 2111 кВА / 1888 кВт

Двигатель

Deutz TBD616V16

Описание Atlas Copco QAC 2000

Atlas Copco QAC 2000 изготавливается на основе немецкого дизельного мотора Deutz TBD616V16 и предназначены для производства 3-х фазного электрического тока напряжением 400В. Двигатель и генератор размещены в шумопоглощающем 20-футовом контейнере с герметичным основанием, согласно стандарту ISO. Контейнер оборудован уникальной системой шумоглушения, обеспечивающей чрезвычайно низкий для подобных установок уровень звуковой мощности (LWA) – 96 дБА (согласно стандарту ISO 84/536/EC). Встроенный съемный топливный бак емкостью 1500 литров с двойными стенками рассчитан на 8 часов непрерывной работы без дозаправки при 100% нагрузке.

Технические характеристики

Электростанцию Atlas Copco QAC 2000 выгодно купить, если вы готовы переплатить 14821479 рублей за сборку Atlas Copco (Швеция). Аналогичная ДЭС Deutz-510 (двигатель Deutz BF8M 1015 CP, генератор Leroy Somer), под итальянским брендом СТМ, стоит 0 рублей.

Номинальная мощность электростанции (кВт)	1808
Максимальная сила тока, А	1600
Номинальный ток в основном режиме, А	1458
Напряжение, В	230/400
Уровень шума, дБ (на расстоянии 1 м)	64

Инва. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1265

Вакуумные насосы

Безмасляный насос EVE-TR

Как вакуум из розетки.



Данные для заказа: Безмасляный насос EVE-TR

Тип	Макс. уровень вакуума, мбар	Макс. уровень при 50 Гц, м ³ /час	Макс. уровень при 60 Гц, м ³ /час	Напряжение при 50 Гц	Напряжение при 60 Гц
EVE-TR 4 AC	-850	4,1	-	220-240V	-
EVE-TR 4 AC3	-850	4,1	4,7	175-260V or 300-450V	200-300V or 350-520V
EVE-TR 8 AC	-850	7,6	-	220-240V	-
EVE-TR 8 AC3	-850	7,6	8,7	175-260V or 300-450V	200-300V or 350-520V
EVE-TR 8 DC	-850	8,0	-	24V - DC	-
EVE-TR 10 AC	-850	10,0	-	220-240V	-
EVE-TR 10 AC3	-850	10,0	12,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 16 AC	-850	16,0	-	220-240V	-
EVE-TR 16 AC3	-850	16,0	19,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 25 AC3	-880	25,0	30,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 40 AC3	-880	40,0	48,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 80 AC3	-920	67,0	80,0	220-240V or 380-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 100 AC3	-920	98,0	117,0	220-240V or 380-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 140 AC3	-920	132,0	158,0	220-240V or 380-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 250 AC3	-800	250,0	295,0	340-430V or 590-745V	340-500V or 590-865V

Тип	Номинальная мощность, кВт при 50 Гц	Номинальная мощность, кВт при 60 Гц	Уровень защиты	Вес, кг	Уровень шума при 50 Гц, дБ(А)
EVE-TR 4 AC	0,2	-	IP 54	7,0	55,0
EVE-TR 4 AC3	0,2	0,2	IP 54	7,0	55,0
EVE-TR 8 AC	0,3	-	IP 54	11,5	75,0
EVE-TR 8 AC3	0,3	0,4	IP 54	11,5	75,0
EVE-TR 8 DC	0,3	-	IP 54	7,5	70,0
EVE-TR 10 AC	0,4	-	IP 54	22,0	59,0
EVE-TR 10 AC3	0,4	0,4	IP 54	22,0	59,0
EVE-TR 16 AC	0,6	-	IP 54	26,0	61,0
EVE-TR 16 AC3	0,6	0,6	IP 54	26,0	61,0
EVE-TR 25 AC3	0,9	0,9	IP 54	31,0	65,0
EVE-TR 40 AC3	1,3	1,3	IP 54	40,0	68,0
EVE-TR 80 AC3	2,2	3,0	IP 54	69,0	72,0
EVE-TR 100 AC3	3,0	3,5	IP 54	90,0	75,0
EVE-TR 140 AC3	4,0	4,8	IP 54	104,0	76,0
EVE-TR 250 AC3	5,5	6,6	IP 54	312,0	81,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1266



Серия V

Сухие пластинчато-роторные насосы и компрессоры.

Сухие пластинчато-роторные насосы, компрессоры и насос-компрессоры

Модель (вакуумные насосы)	Быстрота действия, м³/ч	Предельное остаточное давление, мбар	Модель (компрессоры)	Быстрота действия, м³/ч	Максимальное избыточное давление, бар	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБ	Вес, кг	Всасывающий/нагнетательный патрубки
V-VTE 3	3.5	150	V-DTE 3	3.5	1	0.12	57	6.5	G 1/8
V-VTE 6	6.0	150	V-DTE 6	6.0	1	0.25	60	7.5	G 3/8
V-VTE 8	8.0	150	V-DTE 8	8.0	1	0.37	62	8.0	G 3/8
V-VTE 10	10.0	150	V-DTE 8	10.0	1	0.37	63	10.3	G 3/8
V-VTN 10	11.7	150	V-DTN 10	11.3	0.7 1.0	0.37 0.45	60	19.3 20.8	G 3/8
V-VTN 15	17.0	150	V-DTN 15	17.0	0.7 1.0	0.55 0.75	63	28.0 28.2	G 1/2
V-VTN 25	25.8	150	V-DTN 25	26.0	0.7 1.0	0.75 1.1	65	30.7 33.9	G 1/2
V-VTN 40	42.0	150	V-DTN 40	43.5	0.7 1.0	1.5 1.85	67	47.0 48.4	G 3/4
V-VTA 60	55.0	150	-	-	-	1.5	72	74	G 1
V-VTA 80	77.0	150	-	-	-	2.2	73	80	G 1
-	-	-	V-DTA 60	58	0.7 1.5	2.2 3.0	72	86.0 90.0	G 1
-	-	-	V-DTA 80	73	0.9 1.5	3.0 4.0	74	97.0 105.0	G 1
V-VTR 100	100	150	-	-	-	3.0	75	122	G 1 1/4
V-VTR 140	130	150	V-DTR 100	100	1.0 1.5	4.0 5.5	76	127 151	G 1 1/4
-	-	-	V-DTR 140	130	1.0 1.5	5.5 7.5	77	152 157	G 1 1/4

Сухие пластинчато-роторные насос-компрессоры.

	V-KTN 15				V-KTN 25				V-KTN 40			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0		+0.6		0		+0.6		0		+0.6	
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	15.7	11.1	14.0	8.6	24.0	16.5	21.0	11.6	42.5	32.0	38.3	26.5
Быстрота двигателя (компрессии) м³/ч	16.7	10.4	14.6	8.3	26.2	16.5	21.5	13.0	42.0	25.2	37.0	22.0
Мощность двигателя, кВт			0.75				1.1				1.85	
Уровень шума, дБ			64				66				68	
Вес, кг			28.4				35.1				49.9	
Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1/2				G 1/2				G 3/4	

	V-KTA 60/1				V-KTA 60/2				V-KTA 60/3			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.5	0	-0.6	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.5	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0	+0.5	+0.7		0	+0.5	+0.7		0	+0.4	+0.7	
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	54.3	41.3	50.5	36.0	40.0	31.7	37.2	24.0	59.5	45.9	55.4	40.5
Быстрота двигателя (компрессии) м³/ч	54.0	36.8	48.0	32.0	57.5	44.5	52.0	38.5	45.0	29.7	40.0	24.0
Мощность двигателя, кВт	2.2 / 3.0		3.0		2.2 / 3.0		3.0		2.2 / 3.0		3.0	
Уровень шума, дБ			73				73				73	
Вес, кг	86 / 92		92		86 / 92		92		86 / 92		92	
Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1				G 1				G 1	

	V-KTA 80/1				V-KTA 80/2				V-KTA 80/3			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.5	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0	+0.6	+0.7		0	+0.5	+0.7		0	+0.6	+0.7	
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	70.0	56.3	65.0	47.0	50.5	38.8	46.3	29.0	74.5	58.3	69.5	52.5
Быстрота двигателя (компрессии) м³/ч	68.5	50.8	62.0	43.0	73.0	57.3	66.5	50.0	57.0	35.0	50.4	30.0
Мощность двигателя, кВт	3.0 / 4.0		4.0		3.0 / 4.0		4.0		3.0 / 4.0		4.0	
Уровень шума, дБ			75				75				75	
Вес, кг	95 / 101		101		95 / 101		101		95 / 101		101	
Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1				G 1				G 1	

	V-KTR 100				V-KTR 140			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0		+0.6		0		+0.6	
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	103.6	82.3	98.8	74.2	131.3	104.0	121.8	96.8
Быстрота двигателя (компрессии) м³/ч	110.0	79.6	100.8	71.9	136.4	89.0	125.9	83.3
Мощность двигателя, кВт			5.5				5.5 / 7.5	7.5
Уровень шума, дБ			76				77	
Вес, кг			151				150 / 155	155
Всасывающий/нагнетательный патрубки							G 1 1/4	



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор


 « 14 » 07 2006 г.
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1268

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1269

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автоудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1270

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.072.046 от 9 апреля 2007 г



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 11-ш от 24.08.2009 г.

1. **Наименование заказчика:** НИПИ ТРТИ.
2. **Объекты испытаний:** Грузовой автомобиль Камаз 532130.
3. **Цель измерений:** сбор натуральных данных для проектирования
4. **Дата и время проведения измерений:** 23.07.2009г. с 09-00 до 17-00.
5. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
6. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентный и максимальный уровни звука.
7. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
 - ГОСТ 12.1.003-83* «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях;
 - ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
 - ГОСТ 20444-85 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики».
10. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ400 № 01038, микрофон ВМК-205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009).
11. **Условия проведения измерений.**
При измерениях уровней шума точка измерения располагалась на высоте 1,5 м. Метеорологические условия: температура +16°C, относительная влажность 87%, давление 1015 гПа, скорость ветра 3 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак.
12. **Результаты измерений:** результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерения уровней звука					
№	Объект измерения	Скорость движения км/ч	Расстояние до оси движения м	УЗ _{экв} , дБА	УЗ _{макс} , дБА
1	фон	-	-	46	49
2	Камаз 532130	10	7,5	70	74

Измерения провели:

Метролог

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1271

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

Испытательная лаборатория Восточного отдела

143980, Московская область, г.о. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Гидрогородок, 16, комн. 608
тел/факс: 522-09-13, 522-07-28, 8-825-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU. 22 ЭК 35
Дата внесения в реестр аккредитованных
лиц Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник Восточного отдела
ФГБУ «ЦПАТИ по ЦФО»

Бондаренко М.В.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ физических факторов (уровней шума)

№№ 0262/9.3 - 0262/10.3 - 0262/11.3 - 0262/12.3 - 0262/13.3 - 0262/14.3 - 0262/15.3 - 0262/16.3 Ш от
22.06.2020 г.

- Заказчик: ООО «Транс-клининг»
- Адрес объекта отбора проб: Московская область, город Люберцы-2, Проектируемый проезд 4296, владение № 5, стр.1
- Дата и время проведения измерений: 18 июня 2020 г., 15.00-17.10
- Место проведения измерений: на источниках шума на территории предприятия
Порядковые номера точек замеров:
№ 0262/9.3 Ш – т.1, в 1 м от ТП
№ 0262/10.3 Ш – т.2, в 1 м от внешнего блока кондиционера К1
№ 0262/11.3 Ш – т.3, в 1 м от внешнего блока кондиционера К2
№ 0262/12.3 Ш – т.4, в 1 м от поста мойки колес
№ 0262/13.3 Ш – т.5, в 1 м от пресса PRESONA
№ 0262/14.3 Ш – т.6, в 1 м от сепаратора
№ 0262/15.3 Ш – т.7, в 1 м от мусоросортировочного комплекса
№ 0262/16.3 Ш – т.8, в 1 м от дезустановки CIFARELLI
- Цель исследований: определение соответствия уровней шума санитарным нормам и правилам (СН 2.2.4/2.1.8.562-96)
- Средство измерения: шумомер - анализатор спектра, виброметр портативный - Октава 110 А Максима, з/н А070988, СП 2756958 действ. до 12.09.2020; БАММ-1 (з/н 1596 СП 2974279 действ. до 26.03.2021), ТКА-ПКМ(61) (з/н 61341 СП 2803555 действ. до 19.11.2020).
- НТД, согласно которой произведены измерения: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на сельтебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий и помещениях
- Основные источники шума и характер создаваемого шума: ТП, внешние блоки кондиционеров, пост мойки колес, постоянный, широкополосный
- Режим работы источников и характер воздействия: круглосуточно
- Условия проведения измерений:
• метеорологические условия:

Атм.давление, мм рт. столба	Т воздуха, °С	Влажность, %	Ветер		Состояние погоды
			направление	скорость, м/сек	
762,00	+29,0	58,00	З	2,0	Пасмурно, б/осадков

- измерения уровня звука и уровней звукового давления в октавных полосах частот на источниках шума проводились на максимальную нагрузку при штатном режиме работы предприятия
- при проведении измерений случайные шумы от самолетов и автотранспорта, проходящего вблизи точек замеров, отбрасывались в процессе измерений как шумы, не относящиеся к шумам предприятия

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1272

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Продолжение протокола №№ 0262/9.3 - 0262/10.3 - 0262/11.3 - 0262/12.3 - 0262/13.3 - 0262/14.3 - 0262/15.3 - 0262/16.3 Ш от 22.06.2020 г.

Результаты измерений: уровень звука при постоянном характере шума

№	Наименование	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц										Уровень звука в дБА	Примечание
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Т.1	в 1 м от ТП	28,5	29,8	32	34,1	38,4	41,3	40,4	38,2	28,4	46,1	Шум постоянный, широкополосный	
Т.2	в 1 м от внешнего блока кондиционера К1	30,8	32,2	33,4	36,4	40,1	42,3	40,6	38,2	32,5	46,8	Шум постоянный, широкополосный	
Т.3	в 1 м от внешнего блока кондиционера К2	31,8	32,1	34,2	35,7	41,2	43,3	41	39,1	30,4	47,5	Шум постоянный, широкополосный	
Т.4	в 1 м от поста мойки колес	58,2	57,0	56,3	54,6	54,8	52,7	49,0	41,5	34,5	57,0	Шум постоянный, широкополосный	
Т.5	в 1 м от пресса PRESONA	82,2	82,4	83,6	87,1	89,2	85,8	81,4	76,0	69,8	90,5	Шум постоянный, широкополосный	
Т.6	в 1 м от сепаратора	90,1	90,6	92,4	93,8	92,6	94,1	91,7	88,2	75,0	96,4	Шум постоянный, широкополосный	
Т.7	в 1 м от мусоросортировочного комплекса	49,5	44,5	50,1	55,0	57,4	58,5	57,4	52,4	46,6	63,0	Шум постоянный, широкополосный	
Т.8	в 1 м от дезустановки CIFARELLI	67	67,4	69,1	70,1	68,6	63,6	54,6	49,4	46,7	68,4	Шум постоянный, широкополосный	

Примечание: Расширенная неопределенность измерения составляет ±0,8 дБА

Заведующий лабораторией

Гаджиева И.В.



Описание установки

Тип установки: просеивание на 3 фракции

Тип: SZWS 2400-*8000

Привод: Привод вального типа

Положение привода: Грохот типа «флип-флоу» ELASTICA

Конструкция: Сварная конструкция из устойчивой к вибрационному воздействию стали, в открытом исполнении

Основа: Малоуглеродистая сталь -- 1.0122 (S235 JR G 2C)

Исполнение: Двухдековое 3D Combi-грохот типа «флип-флоу» HS

Верхняя дека:

- Верхняя дека оснащена глухим дном (толщиной) 800 мм для более эффективного разрыхления материала, предотвращения засорения и увеличения срока службы ситовых панелей;
- Дно питателя с обшивкой, закрепленной болтами, материал 1.8704 t8
- Верхняя дека грохота с ситовыми панелями с трехмерным профилем (3D)
- Оптимальное разрыхление материала и рециркуляция по каскадной системе с встроенными решетками для грубой очистки
- Последовательно расположенные элементы грохота, со слепой зоной для предотвращения попадания длинных фрагментов.
- Просеивающие элементы закреплены болтами к корпусу грохота.
- Просеивающие элементы с трехмерным профилем (3D), серповидной формы.
- Включает решетку грубой очистки, которая крепится болтами в области ступеней и может быть заменена.

Нижняя дека:

- Технология «флип флоу»
- Исполнение – двусоставная сборно-разборная воспринимающая поперечную нагрузку корпусная система;

Перегородка примерно 40/60 с разным углом наклона

- Полотна сита: просеивающие элементы из высокопрочного полиуретана
- Полотна сита крепятся с помощью резиновых клиньев, нежесткое крепление
- По боковой линии (в боковой стенке установки) расположены гнезда, система Jacob.

ООО 'АКС МАШИНЕРИ' | ИНН 9731033375 | ОГРН 1197746189299

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



- Спереди расположено монтажное отверстие, без (защиты от износа) Trellex
- Желобы для крупного материала и материала среднего размера оснащены закрепленной болтами обшивкой, материал 1.8704 t8
- Нижние части торцов уплотнены резиновыми пластинами (примерно 250 мм) для герметизации участка прилегания установки к желобам (предоставляется заказчиком)
- Привод расположен с левой/ правой стороны.
- Механизм зубчатой передачи позволяет регулировать скорость вращения.
- Винтовые нажимные пружины закрыты гибкой трубкой
- Два места смазки на подшипнике вала с удлинителем смазочного шприца, удлинители прилагаются, устанавливаются на месте эксплуатации (длина составляет примерно 3.5 м).

Шумность

Уровень звукового давления, производимого машиной (без продукта), измеренный по DIN 45 635, часть 1 Измерение уровень шума машин, воздушного шума, метод огибающей поверхности и равный 80дБ (А), не превышает норм, предписанных изданием января 1982 года

Основные габаритные размеры:

Ширина 2.400 мм

Длина 8.000 мм

Вес машины: 19 300 кг

Сито:

Твердые ситовые панели (усиленные)



ООО АКС МАШИНЕРИ | ИНН 9751055375 | ОГРН 1197746169299

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

170040, г. Тверь, промзона Лазурная, д. 35,

тел. 8 (4822) 777-604, 770-604

ecomg@ecomg.ru



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Проект:	П 01_18.011 Рошаль
Поз:	1030
Тип:	211
Расшифровка типа:	Разрыватель пакетов
№ завода изготовителя:	00
№ договора	2018.51215
Дата договора	03 мая 2018
Наименование оборудования в соответствии с договором	Разрыватель пакетов, поз.1.211.1.(1030), Matthiessen SR111 APK, ТКО mix 0>; Арт:18.033.05.1030
Серийный номер ООО "Экомашгруп"	201800211011
Серийный номер Matthiessen	180111/243

г. Тверь – 2019 г.

ООО «ЭКОМАШГРУПП»

Страница 1

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1276

Подключение к электросети	
Мощность, общая	19 кВт
Напряжение	380 В, 50 Гц, защитное заземление
Потребляемый ток	42 А
Подключение	на клеммных колодках
Электрический предохранитель	63 А
Система управления машины	
Система управления	Siemens S7
Гидравлический агрегат	
Бак	алюминиевый бак 44 л
Рабочая жидкость	HLP 46
Технические характеристики	2,2 кВт
Технические характеристики	
Направление транспортировки	возможно 2 направления
Вместимость загрузочного бункера	18 м ³
Производительность по загрузке зависит от насыпной плотности	до 15 т/ч
Уровень шума	≤ 85 дБ (А)

Версия: 4.0

Тип машины:

Глава 9-5

По состоянию на: 07.2016

машина для разрывания мешков

Страница 111

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1277

Doppstadt

INVENTHOR

TYPE 9

SLOW SPEED SHREDDER LINE



Best Solution. Smart Recycling.

doppstadt.com 

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Appendix 1: Measurement summary – third octave report

Screening Machine – Doppstadt 620 Profi

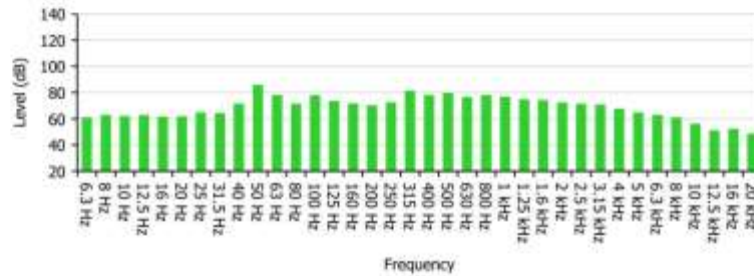
12/02/2020



Measurement 1:3-Octave Report

Name Doppstadt 620 - screening machine at croome at 4m
Time 07/02/2020 11:32:32 **Person** Nick Myerscough **Project** Croome Farms
Duration 00:03:37 **Instrument** G056153, CR:171B

Calibration
Before 07/02/2020 10:52 **Offset** 0.25 dB **After** 07/02/2020 13:01 **Offset** 0.22 dB



Frequency (Hz)	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40
Level (dB)	60.7	62.7	61.8	62.7	61.5	61.6	64.8	64.0	71.3
-	50	63	80	100	125	160	200	250	315
-	85.7	77.8	71.1	77.7	73.4	71.5	70.1	72.4	81.3
-	400	500	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500
-	77.9	79.3	76.4	77.8	76.5	74.7	74.2	72.3	71.2
-	3 150	4 000	5 000	6 300	8 000	10 000	12 500	16 000	20 000
-	70.5	67.5	64.6	62.8	60.8	56.0	50.9	52.2	48.5

Highest Band	50 Hz	85.7 dB
---------------------	-------	---------

M95030100000748

Cirrus Research NoiseTools

Page 1 of 1

Document Ref: WA/1020/NIA-278

25

Инва. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



ВОРОШИТЕЛЬ КОМПОСТА

MBA 4512g



ВорошиТЕЛЬ компоста MBA 4512g используется для оптимизации параметров распределения биологического компоста на призмы, чтобы ускорить этот процесс, высвободив избыток тепла, позволяя воде испаряться или дополнительно смачивать материал, аэрации и смягчению передаваемых отходов.

Вал диаметром 1,2 м позволяет достичь производительности около 3 тысяч м³ компоста в 1 час, на призмах шириной до 4,5 м и высотой 2,2 м.

Вал может вращаться со скоростью до 220 об / мин. Выбор направления может быть изменен в любое время пользователем, также во время работы. Ножи рабочего вала, передовые ножи, слайды скребковых крыльев и ножи тыльной полосы для снятия изоляции сделаны из износостойкой стали, что увеличивает их срок службы. Система кондиционирования и отопления обеспечивает комфорт при любой температуре окружающей среды, а система очистки воздуха в кабине (соответствует стандарту EN-15695 категории 4) гарантирует чистый воздух без пыли и запахов снаружи.

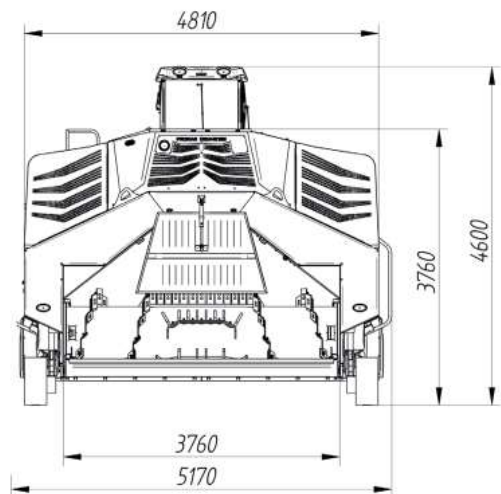
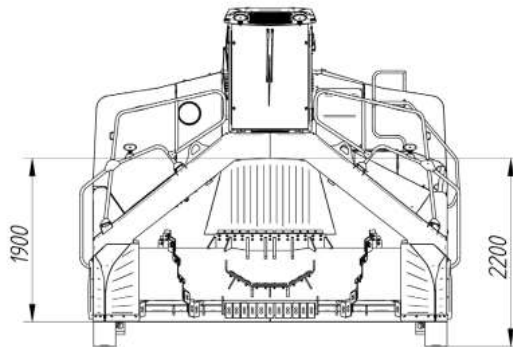
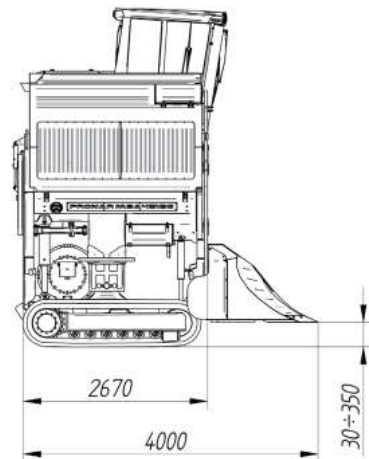
Остальное стандартное оборудование:

- Управление: два джойстика и сенсорный экран
- Солнцезащитные шторы
- MP3-радио
- Индикатор состояния машины со звуковой сигнализацией
- Захват задней полосы

Дополнительное оборудование:

- Система подогрева гидравлического масла для облегчения начала работы при низких температурах.
- СВ радио - оператор может оставаться в постоянном контакте с сервисом компостного завода

ВорошиТЕЛЬ компоста MBA 4512g



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1280



ВОРОШИТЕЛЬ КОМПОСТА MBA 4512g



ВОРОШИТЕЛЬ КОМПОСТА

MBA 4512g

Вес [t]	14
Размеры (длина/ширина/высота)	4,00 / 5,17 / 4,6
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	MBA 4512g
Диаметр вала [м]	1,2
Максимальная ширина сваи [м]	4,5
Максимальная высота сваи [м]	2,2
Скорость вращения вала [об/мин]	0-220
Производительность [м³/ч]	3000

ДВИГАТЕЛЬ

MBA 4512g

Volvo (EU Stage IV, 160 kW (218 KM))

Подвижная задняя дверь ограничивает выброс



Машина с рабочим валом имеет возможность подъема 35 см.



Для удобства оператора в кабине установлено кресло на пневматической-подвеске с автоматическим позиционированием, контролем веса и демпфированием вибрации.



Четыре независимо регулируемые рабочие лампы как спереди, так и сзади, позволяют работать после темноты и в сложных условиях освещения



При работе в сложных условиях и высокой запыленности, для обеспечения надежности системы охлаждения двигателя и гидравлического масла, радиаторы оснащены автоматической системой очистки (Cleanfix).



Контакт:

 **Mateusz Daniluk** - Mob: +48 506 142 358, e-mail: mateusz.daniluk@pronar.pl
 **Krzysztof Januc** - Mob: +48 519 625 828, e-mail: krzysztof.januc@pronar.pl
 **Adam Banasiuk** - Mob: +48 506 049 403, e-mail: adam.banasiuk@pronar.pl
 **Jakub Chwalewski** - Mob: +48 506 687 967, e-mail: jakub.chwalewski@pronar.pl
 **Rui Ferreira** - Mob: +48 502 859 646, e-mail: rui.ferreira@pronar.pl

 pronar-recycling.com
pronar.pl

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1281

These vibration levels would not have the potential to result in community annoyance because vibration levels would not exceed the FTA's community annoyance threshold of 78 VdB for residential uses. In addition, these vibration levels would not exceed the FTA vibration damage threshold of 94 VdB (0.2 PPV [in/sec]) for non-engineered timber and masonry buildings, which was used because the structures were observed to be constructed of non-engineered timber. Therefore, vibration levels generated by project construction activities would be less than significant. No vibration reduction measures are required.

Long Term Traffic Noise Impacts

Traffic Noise Impacts to Off-Site Receivers

The FHWA Highway Traffic Noise Prediction Model (FHWA-RD-77 108) was used to evaluate highway traffic-related noise conditions along roadway segments in the project vicinity. This model requires various parameters, including traffic volumes, vehicle mix, vehicle speed, and roadway geometry, to compute typical equivalent noise levels during daytime, evening, and nighttime hours. The resultant noise levels are weighted and summed over 24-hour periods to determine the CNEL values. Table N provides the traffic noise levels for the existing with and without project scenarios. These noise levels represent the worst-case scenario, which assumes that no shielding is provided between traffic and the location where the noise contours are drawn. The traffic volumes of all scenarios were obtained from the *Capistrano Greenery Traffic Impact Analysis* (LSA 2019). The standard vehicle mix for Southern California roadways was used for traffic on these roadway segments. The specific assumptions used in developing these noise levels and the model printouts are provided in the FHWA printouts, attached to this memorandum.

Table N shows that there would be no project-related traffic noise increases. Therefore, traffic noise impacts from project-related traffic on off-site sensitive receptors would be less than significant, and no noise reduction measures are required.

Long-Term Off-Site Stationary Noise Impacts

Off-Road Equipment for Composting

The project would use off-road equipment on site for composting activities during project operation. It was anticipated that a windrow turner, two front-end loaders, one water truck, and one dump truck would be used. It was assumed that the windrow turner would generate similar levels of noise as bulldozers. The composite maximum noise level from all of the equipment described above during project operations would be 90 dBA L_{max} at 50 ft. The composite equivalent continuous noise level would be 86 dBA L_{eq} at 50 ft based on an acoustical usage factor of 40 percent for all of the equipment described above.

8/9/19 «P:\OCY1701.15\Noise\Product\Noise Memo.docx»

21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	009-2023-ОВОС		Лист
											1282



GORE® Cover System

ЭКУС

ООО «ЭКУС», МО, г. Химки, ул. Репина, 2/27, офис 502/7, тел. 8-800-444-15-64, www.ecostercus.ru

Вентилятор среднего давления

05XZ-150P



ООО «ЭКУС»

тел. 8-800-444-15-64

info@ecostercus.ru

1

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1283

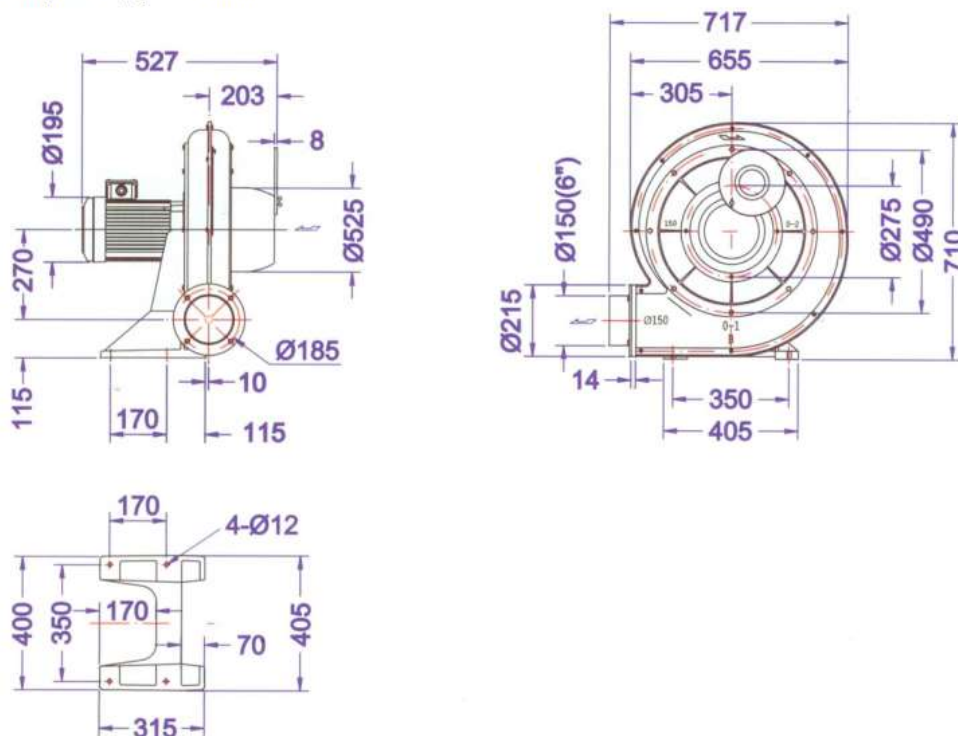


GORE® Cover System

ЭКУС

ООО «ЭКУС», МО, г. Химки, ул. Репина, 2/27, офис 502/7, тел. 8-800-444-15-64, www.ecostercus.ru

Центробежный вентилятор 05XZ-150P преобразует механическую работу в энергию потока воздуха, он предназначен для подачи воздуха или другого газа под давлением при организации воздухообмена.



Обозначение	Фазы	Мощность	Напряжение	Сила тока	Давление (макс)	Производительность (макс)	Выходное отверстие	Шум	Вес
		[кВт]	[В]	[А]	[кПа]	[м³/мин]	[мм]	[дБ]	[Кг]
05XZ-150P	3ф	3.7	220/380	13/7.5	3.20	46.00	150	80	56

ООО «ЭКУС»

тел. 8-800-444-15-64

info@ecostercus.ru

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1284

ООО «Уралкотел»

ПАСПОРТ

НА КОТЕЛ
СТАЛЬНОЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ
ТИПА
КВС-2,0

Копия верна
Директор «Уралкотел»
Тященко И.В.

24.09.19

Регистрационный № _____

г. Екатеринбург 2019 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ПАСПОРТ на котел стальной водогрейный типа КВС-2,0

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
			4	5
1	2	3		
14	Расход воды:			
	номинальный	м ³ /ч	100	
	минимальный	м ³ /ч	50	
15	Поверхность нагрева котла:			
	радиационная	м ²	28	
	конвективная	м ²	103	
16	Качество подпиточной воды		СНиП II-35-76	
17	Уровень шума, не более	дБА	80	
18	Габаритные размеры, не более			
	ширина	мм	2 500	
	длина	мм	7 200	
	высота топочной части	мм	2 400	
	высота с дымовой трубой	мм	20 100	
19	Расход топлива при максимальной мощности	кг/ч	419*	870**
		м ³ /ч		1,25**
20	Масса котла, не более	кг	16 200	
	топочной части	кг	6 000	
	нижней части трубы	кг	7 100	
	верхней части трубы	кг	3 100	

* При теплоте сгорания угля Q_{нр} = 5000 ккал/кг

** Береза при влажности 40%

Копия верна
 Директор «Уралкотел»
 Тищенко И.В.

24.09.19г

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1286

АЕ&Т®



Вулканизатор DB-88

**ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

ЗАПИШИТЕ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЮ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА ТАБЛИЧКЕ С
СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ, ЗАКРЕПЛЕННОЙ НА СТОЙКЕ

Серийный номер: _____ Модель: DB-88

Дата производства: _____

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1287

Ширина профиля шины	≤ 23 см
Посадочный диаметр	25"
Рабочая температура	175 °С
Диаметр рабочей плиты	100 мм
Мощность (220В)	0,8 кВт
Максимальный ток	<5А
Уровень шума	<65 децибелов
Вес нетто	36 кг
Вес брутто	45 кг
Упаковка	570x290x1060 мм

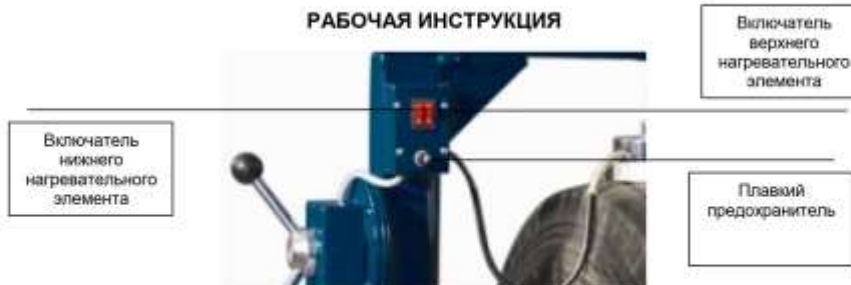


Сопротивление изоляции ≥5 Мом

ВНИМАНИЕ:

1. Берегите оборудование от влажности. Вулканизатор должен быть надежно замелен, чтобы избежать удара тока при его утечке.
2. не рекомендовано работать с температурой нагревателей более 180С, чтобы обеспечить длительный срок службы нагревателя.
3. Напряжение питания должно быть постоянным при работе вулканизатора. В противном случае обязательно требуется стабилизатор напряжения.
4. Не встряхивайте устройство, это устройство должно быть крепко закреплено на столе или земле.
5. После окончания работ температуру установить на отметку ноль.

РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ



Температура вулканизации: колодки: 130~135°С, Камеры: 120~130°С

1. Нагрейте элементы в течение 10~15 минут перед использованием.
2. Отполируйте повреждение шины начисто ленточно-шлифовальный станком.
3. Заполните повреждение резиновой накладкой и выдавливание колесом в то же самое время.
4. Поместите шину между нагретых платин и зажмите, дайте еще нагреться в течение 5 минут и затем прижмите винт для вулканизирования до конца.
5. Если вы хотите плотно завулканизировать шину, то используйте укрепленную прокладку.

Список запчастей

номер	название	Кол-во
101	Основание	1
201	Болт	1
202	Ручка	1
102	Верт. стойка	1
103	Винт	4
104	Гайка	2
203	Шарик на ручке	6
203	Болт	4
204	Плавкий предохранитель	1
205	Болт	4
206	Переключатель	1
105	Крышка переключателя	1
114	U образная подвеска	1
211	Болт	4
212	Болт	4
112-1	Крышка	1

номер	название	Кол-во
106	Коробка переключателя	1
207		1
208	Гайка	1
107	ручка	1
108	Винт	1
109	Главный винт	1
209	Болт	2
110	Плоская шайба	1
111	Нагревательный элемент	1
112	Нагревательный элемент	1
210	Болт	1
113	Малый вал	1
115	Подвеска	1
111-1	Крышка	1
213	Контролер температуры	2
111(112)-2	Нагревательные элементы	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1288

Инструкция по эксплуатации балансировочного станка СВ 1950В



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

1.3. Технические характеристики

Максимальный вес колеса, кг	70
Рабочий цикл, сек	10
Электропитание, В/Гц	1ф.x220/50
Рабочая температура, °С	-5...+45
Мощность двигателя, Вт	250
Режимы балансировки	ДИНАМИЧЕСКИЙ, СТАТИЧЕСКИЙ, ALU1, ALU2, ALU3
Точность балансировки, г	±1
Диаметр диска, дюйм	10-24
Ширина диска, дюйм	2-20
Диаметр вала, мм	36
Вес нетто, кг	137
Уровень шума, дБ	≤65
Габариты, мм	1360x1160x1620 (с откинутой крышкой)

2. Эксплуатация балансировочного станка

2.1. Установка и ввод в эксплуатацию

- Запрещается устанавливать оборудование в условиях чрезвычайно высоких или низких температур, вблизи нагревательных источников, печей, кранов или увлажнителей воздуха.
- Запрещается подвергать оборудование воздействию прямого солнечного излучения. Для защиты станка от прямых солнечных лучей установите на окно специальный экран.
- Запрещается контакт оборудования с пылью, аммиаком, спиртом, растворителями и пр. агрессивными веществами.
- Установите станок на ровной, жесткой и устойчивой поверхности.
- Запрещается устанавливать оборудование вблизи компрессоров и прочих приборов, создающих сильные вибрации.
- Всем лицам, за исключением оператора, запрещается приближаться к станку в процессе работы.
- Чтобы подключить балансировочный станок используйте розетку напряжением 220В. Запрещается подключение прочих приборов в ту же розетку. Соединение должно быть надежно заземлено.
- Во избежание повреждений электронных компонентов станка, которые могут быть вызваны резкими перепадами напряжения электропитания, станок **должен** подключаться к сети через источник бесперебойного питания (UPS) соответствующей мощности.
- Подвесьте провод питания станка над полом рабочего помещения. Это позволит избежать его повреждения в процессе работы.
- Для обеспечения необходимой вентиляции оборудования производите установку станка на расстоянии не менее 50 см от стены. Обеспечьте необходимый зазор слева и справа от станка так, чтобы ничто не препятствовало перемещению оператора в зоне работы.
- Перед началом проведения мероприятий по техническому обслуживанию

4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1290

Паспорт
Локальные очистные сооружения
фильтрата полигона твердых
коммунальных отходов
(Станция очистки загрязненных стоков
«ПЛЁС ЛОС-100 ТКО») производительностью
100 м3/сут



Ярославль 2020

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

1. Краткое описание

Настоящее оборудование Локальные очистные сооружения фильтрата полигона твердых коммунальных отходов ПЛЭС ЛОС ТКО предназначено для очистки сточных вод, фильтрата полигона твердых коммунальных отходов.

Комплекс ПЛЭС ЛОС состоит из следующего оборудования:

- Электрофлотатор ПЛЭС ЛОС ЭЛФО – 1 комплект;
- Реагентное хозяйство ПЛЭС ЛОС РХ – 1 комплект;
- Система напорных фильтров ПЛЭС ЛОС KFS – 1 комплект;
- Мешковый обезвоживатель ПЛЭС ЛОС МО– 1 комплект;
- Система обратного осмоса ПЛЭС ОС – 1 комплект.
- УФ обеззараживатель ПЛЭС ЛОС УФО – 1 шт;
- Комплект насосного оборудования и системы обвязки – 1 комплект.
- Блок-контейнер 12,00 x 2,40 x 2,65 м x 2.

Управление оборудованием осуществляется с сенсорного экрана единого шкафа управления ШУ, позволяющего работать системе автономно.

Технические характеристики комплекса представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 Технические характеристики оборудования ПЛЭС ЛОС-100-ТКО

Наименование	Показатель
Производительность, м ³ /сут	100
Длина, м (не более)	12,00
Ширина, м (не более)	2,45x2
Высота, м (не более)	2,65
Масса, т	28
Напряжение питания, В	380В, 50 Гц
Установочная мощность, кВт	46
Уровень звук.давления (1м), дБА	56

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

МСК

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 64275 Дата: 01.06.2022</p>	
--	--	---

Название: П1, П1р
 Установка: id 1563624 GL 11 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.2] [FC.3] [SL] [FF.M.Z71-4P-A11] [F] [F]



Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель									
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	11	21	27	30	26	22	-
дБ всасывание	47,39	70,83	76,54	79,06	83,98	85,39	80,62	75	89,52
дБ нагнетание	18,19	60,23	63,34	57,46	57,68	56,59	55,82	51,9	67,3

Вентилятор									
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	47,39	70,83	76,54	79,06	83,98	85,39	80,62	75,00	89,52
дБ нагнетание	54,52	72,92	82,40	90,05	90,35	90,87	86,62	77,19	96,07
дБ к окружению	43,74	60,14	53,32	53,97	57,17	55,69	49,34	32,81	63,98

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF3110-2F		
Описание	Модуль	Количество
НС-0007660	RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1
НС-0071950	ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1
НС-0007647	ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с комутом	1
СК00001492	Датчик температуры канальный RTF-PT1000	1
НС-1059322	Реле давления дифференциальное PS-500-L	3
KP61-11.5	Реле температуры	1
M113T4B-150/11KW, 380V	Преобразователь частоты M113T4B-150/11KW, 380V	1

Приводы воздушных клапанов						
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
361-230-20 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	2	2	20

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
HRB3 DN40 KVS 25 06S20409		5
UPS 40-120 F (1x230 В)		5
AMB 182, 0(2)-108, 0(4)-20MA, 24В, 15 Нм 082H0241		5

www.rusklimat.com

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2>	
	Проект: 64275 Дата: 01.06.2022	

Название: П2, П2р
 Установка: id 1563650 GL 17 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.3] [SL] [FF.DOUBLE.M.Z80-4P-A15x2.0] [F] [F]



8. Гибкая вставка

Название	ГВ GL17	Вес	13,8 кг
Ширина	2890 мм	Расход воздуха	62700 м ³ /ч
Высота	1600 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	9	18	24	23	20	16	-
дБ всасывание	49,82	76,01	78,13	82,1	86,5	89,02	82,62	81,43	92,69
дБ нагнетание	20,62	65,41	66,93	63,5	63,2	65,62	60,62	61,73	72,8

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	49,82	76,01	78,13	82,10	86,50	89,02	82,62	81,43	92,69
дБ нагнетание	56,20	78,08	85,54	93,05	92,59	95,14	87,83	82,90	99,22
дБ к окружению	45,42	65,3	56,46	56,97	59,41	59,96	50,55	38,52	68,02

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345-SF3150-SF3150-P3-54

Описание	Модуль	Количество
HC-0007647	ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1
SK00001492	Датчик температуры канальный НТФ-PT1000	1
HC-1059322	Реле давления дифференциальное PS-500-L	2
KP61-11.5	Реле температуры	4
ESQ-210-4T-18.5k 18.5кВт 380-480В	Преобразователь частотный	2

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество ш токов	Количество приводов	Момент силы
361-230-20 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	4	4	20

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
HFE3 DN50 Kv560.0		5
LPS 50-120 F (3x400 V)		5
AMB 182, 0(2)-10В, 0(4)-20мА, 24В, 15 Нм 082H0241		5

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист
1294

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2>	
	Проект: 64275 Дата: 01.06.2022	

Название: ПЗ, ПЗр
 Установка: id 1563663 ML 800x500 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.2] [SL] [FF.M.Z31-2P-A2,2] [F] [F]



8. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 80-50	Вес	1 кг
Ширина	940 мм	Расход воздуха	4410 м ³ /ч
Высота	650 мм	Варьезащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	11	23	28	30	26	20	-
дБ всасывание	44,68	52,7	65,9	77,92	75,57	76,89	75,67	68,85	82,98
дБ нагнетание	15,48	30,6	46,3	51,72	47,57	48,09	50,87	47,75	57

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	44,68	52,70	65,90	77,92	75,57	76,89	75,67	68,85	82,98
дБ нагнетание	47,64	58,17	70,48	81,99	87,82	85,68	81,23	74,20	91,17
дБ к окружению	38,66	46,39	44,22	52,93	63,08	61,02	54,25	40,9	65,85

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345

Описание	Модуль	Количество
НС-0007647	ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с комутот	1
СК00001492	Датчик температуры канальный НТФ-PT1000	1
НС-1059322	Реле давления дифференциальное PS-500-L	2
Z402T4NK-150%; 4kW; 380V	Преобразователь частоты Z402T4NK-150%; 4kW; 380V	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
361-230-10 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	10

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-80-63-C24-F	С плавным регулированием	5

Термоманометры

Описание	Секция	Количество
TM25/MST	5	3

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляция и отопление</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 64275 Дата: 01.06.2022</p>	
---	--	---

Название: В1.1, В1.1р

Установка: id 1526941 Крышный - RMVD 500/670-4 VIM



Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
Звуковая мощность (всасывание), дБ(А)	56	66	74	78	72	72	69	67	81,38
Звуковая мощность (окружение), дБ(А)	60	70	77	81	79	74	73	72	85,15
Звуковое давление (окружение, 4 м), дБ(А)	50	60	67	71	69	64	63	62	75

www.rusklimat.com

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1296

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 64275 Дата: 01.06.2022</p>	
--	--	---

Название: В1.2, В1.2р

Установка: id 1526942 Крышный - RMVD 630/950-4-VIM



Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
Звуковая мощность (всасывание), дБ(А)	60	70	76	81	77	75	72	68	84,48
Звуковая мощность (окружение), дБ(А)	63	74	80	85	79	78	76	71	88,05
Звуковое давление (окружение, 4 м), дБ(А)	53	64	70	75	69	68	66	61	78

www.rusklimat.com

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1297

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляция и отопление</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 64275 Дата: 01.06.2022</p>	
---	--	---

Название: В1.3р, В1.3р
Установка: id 1526952 Крышный - RMVD 560/940-4 VIM



Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
Звуковая мощность (всасывание), дБ(А)	59	69	70	72	69	65	63	62	76,93
Звуковая мощность (окружение), дБ(А)	60	71	73	74	73	70	68	66	79,95
Звуковое давление (окружение, 4 м), дБ(А)	50	61	63	64	63	60	58	56	70

www.rusklimat.com

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1298

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 64275 Дата: 01.06.2022</p>	
---	--	---

Название: ВЗ/ВЗр
 Установка: id 1526971 Прямоугольное сечение 600x300 // L (F) (FF,RFD 600x300-4 VIM) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FG-600x300	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	1420 м ³ /ч
Высота	300 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

4. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 600x300+227-230-05	Расход воздуха	1420 м ³ /ч
Ширина	600 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	6,15 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	4,87 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(A)
дБ всасывание	57	68	65	73	78	76	75	73	82,66
дБ нагнетание	39	53	53	56	65	60	56	55	67,54
дБ к окружению	37,22	51,22	51,22	54,22	63,22	58,22	54,22	53,22	65,76

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
Z152T4NK-150%; 1,5кВт, 380V	Преобразователь частоты Z152T4NK-150%; 1,5кВт, 380V	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист
1299

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 64275 Дата: 01.06.2022</p>	
---	--	---

Название: B5
 Установка: id 1526973 Круглое сечение 160 // L (F) (FF.CFs 160S) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCC-160 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	160 мм	Расход воздуха	330 м ³ /ч
Высота	160 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом м GRUNER DCGA: 160+227-230-05	Расход воздуха	330 м ³ /ч
Ширина	160 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	160 мм	Падение давления воздуха	4,04 Па
Длина	200 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,78 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(A)
дБ всасывание	43	53	61	65	69	66	67	62	73,65
дБ нагнетание	44	52	60	65	68	65	65	61	72,61
дБ к окружению	42,22	50,22	58,22	63,22	66,22	63,22	63,22	59,22	70,83

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SK00006562	Регулятор скорости МТУ-2,5	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

АБК

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции в помещениях</p>	<h2>Техническая спецификация</h2>	
	Проект: 66530 Дата: 05.07.2022	

Название: П1.1

Установка: id 1581093 ML 600x350 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.3] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] [F]



1. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 60-35	Вес	1 кг
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3487 м ³ /ч
Высота	500 мм	Варьвозащита	Нет
Длина	150 мм		

9. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 60-35	Вес	1 кг
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3487 м ³ /ч
Высота	500 мм	Варьвозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподдавление	3	6	10	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	42,65	50,01	65,49	71,55	73,27	73,86	71,45	66,07	79,15
дБ нагнетание	13,45	27,91	46,89	46,35	47,27	45,06	46,65	43,97	54

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	42,65	50,01	65,49	71,55	73,27	73,86	71,45	66,07	79,15
дБ нагнетание	45,73	54,83	70,18	76,40	84,43	81,74	76,84	70,59	87,34
дБ к окружению	34,95	42,05	41,1	40,32	51,25	46,56	39,56	26,21	53,63

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподдавление	3	6	10	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	45,73	54,83	70,18	76,4	84,43	81,74	76,84	70,59	87,34
дБ нагнетание	16,53	32,73	57,98	51,2	59,13	52,94	52,04	48,49	63

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-2.2K 2.2кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
341-230-05 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	5

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-80-63-C24-F	С плавным регулированием	5

www.rusklimat.com

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1301

 РУСКЛИМАТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ВОЗДУХА	Техническая спецификация		
	Проект: 66530	Дата: 05.07.2022	

Название: П1.2

Установка: id 1581102 ML 500x300 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.2] [SL] [FF.M.Z25-2P-A0,75] [Карманный F9] [F] [F]



8. Фильтр

Название	Карманный EF9	Взрывозащита	Нет
Ширина	710 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	520 мм	Падение давления воздуха	119,64 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	510 мм	Тип фильтра	Карманный F9
Вес	10 кг	Скорость воздуха	1,34 м/с
Расход воздуха	726 м³/ч		

1. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 50-30	Вес	1 кг
Ширина	640 мм	Расход воздуха	726 м³/ч
Высота	450 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

9. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 50-30	Вес	1 кг
Ширина	640 мм	Расход воздуха	726 м³/ч
Высота	450 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	9	18	24	23	20	16	-
дБ всасывание	57,77	60,95	71,86	71,55	68,93	66,41	65,94	60,13	76,94
дБ нагнетание	28,57	38,85	60,66	50,35	44,93	44,61	47,14	43,03	61,5

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	57,77	60,95	71,86	71,55	68,93	66,41	65,94	60,13	76,94
дБ нагнетание	56,55	65,70	75,55	75,06	77,90	77,27	71,78	64,09	83,17
дБ к окружению	45,77	52,92	46,47	38,98	44,72	42,09	34,5	19,71	55,24

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	3
KP61-4	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-0.7K 0.75 кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
341-230-05 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	5

www.rusklimat.com

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 66530 Дата: 05.07.2022</p>	
--	--	---

Название: ПВ1.3

Установка: id 1581120 Круглое сечение 200 / R [FF.TUBE 200 XL] [F] [F] // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F)



Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Вытяжка

Вентилятор	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	2

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1303

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2>	
	Проект: 66530 Дата: 05.07.2022	

Название: П1.4

Установка: id 1581127 EcoLine 4 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.2] [SL] [FF.M.Z63-4P-A5,5] [F] [F]



8. Гибкая вставка

Название	FK-988x1208	Вес	7,08 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	14520 м ³ /ч
Высота	1208 мм	Варьезащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	10	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	41,98	63,8	70,63	73,26	78,8	79,46	75,01	70,45	83,88
дБ нагнетание	12,78	53,2	58,43	48,06	52,8	50,66	50,21	48,35	61,6

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	41,98	63,80	70,63	73,26	78,80	79,46	75,01	70,45	83,88
дБ нагнетание	50,31	66,08	73,71	83,13	85,18	84,56	79,06	71,85	89,76
дБ к окружению	39,53	53,3	44,63	47,05	52	49,38	41,78	27,47	57,51

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF390

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-7.5K 7.5кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
361-230-10 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	8

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
HRB3 DN32 KVS 16 065Z0408		5
LPS 40-120 F (1x230 В)		5
AMB 182, 0(2)-108, 0(4)-20мА, 24В, 15 Нм 082H0241		5

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1304

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2>	
	Проект: 66530 Дата: 05.07.2022	

Название: П1.5

Установка: id 1554941 ML 500x300 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F7] [WH.2] [SL] [FF.M.Z25-2P-A0,75] [SL] [F] [F]



1. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 50-30	Вес	1 кг
Ширина	640 мм	Расход воздуха	1672 м ³ /ч
Высота	450 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

9. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 50-30	Вес	1 кг
Ширина	640 мм	Расход воздуха	1672 м ³ /ч
Высота	450 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	9	18	24	23	20	16	-
дБ всасывание	43,36	50,21	60,08	69,51	69,6	68,82	67,65	62,66	75,46
дБ нагнетание	14,16	28,11	42,48	48,31	45,6	47,02	48,85	45,56	54,6

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43,36	50,21	60,08	69,51	69,60	68,82	67,65	62,66	75,46
дБ нагнетание	45,73	53,87	64,51	73,42	79,28	78,07	73,63	67,07	83,11
дБ к окружению	34,95	41,09	35,43	37,34	46,1	42,89	36,35	22,69	49,52

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	9	18	24	23	20	16	-
дБ всасывание	45,73	53,87	64,51	73,42	79,28	78,07	73,63	67,07	83,11
дБ нагнетание	16,53	31,77	46,91	52,22	55,28	56,27	54,83	49,97	61,4

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-4	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-0.7K 0.75 кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество ш токов	Количество приводов	Момент силы
341-230-05 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	5

www.rusklimat.com

Изн. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1305

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 66530 Дата: 05.07.2022</p>	
---	--	---

Название: В1.1

Установка: id 1581142 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F)



3. Гибкая вставка

Название	FCC-200 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	308 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1306

 <p>Системы центрального кондиционирования вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 66530 Дата: 05.07.2022</p>	
--	--	---

Название: B1.2B1.2p

Установка: id 1581146 Круглое сечение 200 / R [FF.TUBE 200 XL] [D] [F] [F] // R (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор									
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Вытяжка

Вентилятор									
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	2

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 66530 Дата: 05.07.2022</p>	
---	--	---

Название: В1.4

Установка: id 1581154 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F)



3. Гибкая вставка

Название	FCC-200 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	77 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1308

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 66530 Дата: 05.07.2022</p>	
---	--	---

Название: В1.5

Установка: id 1581158 Круглое сечение 250 // L (F) (FF.CFk 250 MAX) (F)



3. Гибкая вставка

Название	FCG 250 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	250 мм	Расход воздуха	649 м ³ /ч
Высота	250 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	44	59	65	62	60	59	57	45	68,97
дБ нагнетание	43	59	63	62	61	60	55	46	68,46
дБ к окружению	41,22	57,22	61,22	60,22	59,22	58,22	53,22	44,22	66,68

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

www.rusklimat.com

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Лист

1309

Хофштеттер - Паспорт 1500 Нм3 / ч

Клиент: GID Milieutechniek BV
 Название проекта: генеральный
 Единица измерения: НОФ ГАЗ® Готов / С 1500
 Номер цитаты: генеральный



Технология конверсии газа

Хофштеттер Б.В.
 1119 РВ Schiphol-Rijk
 Нидерланды
www.hofstetter-rat.com



Инва. №подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



1.5. Состав газа

	На входе в фланец	Единица измерения
Расчетный расход	1500	л/м³ час
Максимальный расход	1500	л/м³ час
Минимальный расход	100	л/м³ час
Максимальное давление при полной нагрузке	0	мбар (г)
Минимальное давление при полной нагрузке	-150	мбар (г)
Максимальная температура газа	35	°C
Минимальная температура газа	> 0	°C
Дизайн CH ₄ концентрация	50	% По объему
Максимальный CH ₄ концентрация	50	% По объему
Минимальный CH ₄ концентрация	30	% По объему
Максимальный O ₂ концентрация	6	% По объему
Минимум O ₂ концентрация	0	% По объему
Максимальная H ₂ Концентрация в точке росы	5000	млн.
точка росы	35	°C
Другие компоненты	Ничто	

1.6. Основные данные оборудования

		Единица измерения
Максимальный расход на вентилятор	1500	л/м³ час
Минимальный расход на вентилятор	100	л/м³ час
Максимальное давление в воздуховоде	230	мбар
Максимальный расход на фанал	1500	л/м³ час
Минимальный расход на фанал	100	л/м³ час
Максимальная тепловая мощность на фанал	3000	кВт
Минимальная тепловая мощность на фанал	600	кВт
Уровень шума (на расстоянии 15 м и высоте 2 м)	69	дБ (А)
Номинальная мощность газодувки	15	кВт _е
Преобразователь преобразователь	40	

© качество в.в.
 Проект Ready_c 300 м³/ч

4/13

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1311

Приложение И.2 Протоколы замеров фонового уровня шума

**Общество с ограниченной ответственностью
«КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»**
Юридический адрес: город Москва, б-р Смоленский, д. 15, офис 10



**Испытательная Лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»**
Адрес места осуществления деятельности: г. Москва, ад. тер. г. мун. окр. Хамовники, б-р Смоленский, д.15, пом.7/П
e-mail: info@complexproject.ru
телефон: +7 (916) 040 60 06

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21PA67 от 25.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории
ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»



Фронтова А.Г.

(Подпись)

» августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № Ш-05-08-23 от 02.08.2023 г.

1. **Наименование объекта испытаний/ измерений:** Территория объекта «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1».
2. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «ГеоТехПроект», geotehproekt@mail.ru.
3. **Наименование и адрес объекта заказчика, где проводились испытания/ измерения:** «Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1», по адресу: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, кадастровый номер земельного участка 25:28:000000:12344.
4. **Акт отбора проб/ образцов/ испытаний/ измерений:** –
5. **Дата и время отбора проб/ образцов:** -
6. **Дата получения проб/ образцов в ИЛ:** -
- Шифр (код) пробы/ образца:** -
7. **Дата проведения испытаний/ измерений:** 24.06.23, 13:00-18:00
8. **Цель испытаний/ измерений:** Измерение максимального и эквивалентного уровня звука на территории Объекта и на территории ближайшей жилой застройки.

Воспроизведение протокола испытаний/измерений полностью или частично без разрешения ИЛ запрещено.
Протокол испытаний/измерений № Ш-05-08-23 от 02 августа 2023 г.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9. Средства измерения:

№ п/п	Средства измерений	Зав. номер	№ Свид. поверке/ калибровке	Срок действия свид. до	Основная погрешность измерения
1.	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая), с микрофонным предусилителем P200	БА221083	№С-А/16-03-2022/140331736	15.03.2024	±0,9дБ (от 22 до 32 дБ) ±0,7дБ (от 32 дБ)
2.	Предусилитель P200	227324			
3.	Микрофонный капсюль ВМК-205	7156			
4.	Калибратор акустический АК-1000	1565	№С-ДОЕ/09-03-2023/228730851	08.03.2024	±0,25дБ
5.	Рулетка измерительная металлическая Fisco UM5M	1793	№С-ДЮП/25-01-2023/218058109	24.01.2024	±0,4 мм (менее 1м) ±[0,4+0,2(L-1)] мм, где L - число полных и неполных метров
6.	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	582722	№ С-М/20-01-2022/128079982	19.01.2024	±0,2 °С ±3,0 % (относ. вл.) ± 0,13 кПа (±1 мм.рт.ст.) ±(0,05+0,05V) м/с от 0,1 до 1 м/с, ±(0,1+0,05V) м/с, св.1 до 20 м/с, где V – значение измеряемой скорости, м/с

10. Нормативная документация на методы испытаний/ измерений:

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий;

ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления

Руководство по эксплуатации. Часть II. Исполнение 110А (Белая). ПКДУ.411000.001.02.РЭ.

Руководство по эксплуатации. Калибратор акустический АК-1000. ПКДУ.411000.001.033.РЭ.

СНЖА.412152.001 РЭ Руководство по эксплуатации дозиметр-радиометр МКС-01СА1М;

11. Условия проведения измерений:

Таблица 1 – Погодные условия на момент измерений

Дата	Температура, С°	Давление, мм.рт.ст.	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Осадки
24.06.2023	18,8±0,2	761,9±0,1	79±3,0	3	нет

Ветрозащита использовалась/не использовалась во время измерений (нужное подчеркнуть).

Перед началом измерений, а также после окончания работ, проводилась проверка чувствительности измерительного тракта шумомера. Данная проверка проводилась в соответствии с руководством по эксплуатации шумомера и с помощью акустического калибратора. Результаты калибровки представлены в таблице 2.

Воспроизведение протокола испытаний/измерений полностью или частично без разрешения ИЛ запрещено.
Протокол испытаний/измерений № Ш-05-08-23 от 02 августа 2023 г

Страница 2 из 4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Таблица 2 – Акустическая калибровка перед началом и после окончания серии измерений

Калибровка	Фоновые значения, дБ	Допустимые значения, дБ		Показания шумомера при калибровке, дБ	Оценка
		мин.	макс.		
Перед началом измерений	52,1	93,7 / 113,7	94,3 / 114,3	114,1	+
После проведения измерений	52,4	93,7 / 113,7	94,3 / 114,3	114,2	+

Контрольная точка (площадка) измерения Т.1 выбрана на территории объекта, измерения проведены в четырех точках, расположенных вне звуковой тени на расстоянии не более 50 м друг от друга и на высоте $1,3 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности территории;

Контрольная точка (площадка) измерения Т.2 выбрана на ближайшей придомовой территории, измерения проведены в трех точках, расположенных на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций зданий на высоте $1,3 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности территории.

В каждой точке было проведено не менее 3-х измерений длительностью не менее 5 минут на измерение. Главная ось измерительного микрофона была направлена вертикально вверх. Измерения уровней шума проводились в дневное время суток.

12. Дополнительные сведения:

Измерения проводились в трех точках:

Т.1 – территория полигона ТБО;

Т.2 – территория ближайшей придомовой территории (на ул. Траловая, п. Рыбачий, Ленинский район, г. Владивосток);

Воспроизведение протокола испытаний/измерений полностью или частично без разрешения ИЛ запрещено.
Протокол испытаний/измерений № Ш-05-08-23 от 02 августа 2023 г

Страница 3 из 4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1314

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

12. Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА			Максимальный уровень звука, дБА		
			измеренные значения	расчетанный (средний)	Расширенная неопределенность*	измеренный (средний) + расширенная неопределенность	измеренные значения	Максимальный
1	Т.1 (политгон ТБО)	непостоянный	56,6	57,0	±1,9	58,9	62,6	63,6
			57,8					
			56,2					
			57,2					
2	Т.2 (п. Рыбачий, ул. Градовая)	непостоянный	48,6	48,1	±3,3	51,4	54,7	54,7
			47,5					
			48,1					

* Расширенная неопределенность эквивалентного уровня звука рассчитана в соответствии с ГОСТ 23337-2014, п.9.6 (коэффициент охвата $k=2$, при уровне доверия $N=95\%$).

Ф.И.О. и должность лиц, проводивших измерения:

Инженер-эколог 2 кат.

Барышев Е.А.

Ф.И.О. и должность лица, ответственного за оформление протокола:

Инженер-эколог 2 кат.

Барышев Е.А.

Конец протокола

Востроизведение протокола испытаний/измерений полностью или частично без разрешения ИЛ запрещено.
Протокол испытаний/измерений № Ш-05-08-23 от 02 августа 2023 г

Приложение К.1 Экспертное заключение на ТУ «Компост биотермический»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ»
(ФБУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»)

117418, Москва, Нахимовский пр.,31, тел.: (495) 668-28-79 факс (495)668-27-54, email:experttu@rostest.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отдела экспертизы
и согласования нормативной и
технической документации
ФБУ «Ростест-Москва»

 Л.В. Котлярова

« 17 » ноября 2017 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на технические условия ТУ 20.15.80-006-54875501-2017
"Компост биотермический"

от 17.11.2017 г.

№ 160-5/516

На экспертизу представлены:

Технические условия ТУ 20.15.80-006-54875501-2017 "Компост биотермический".

Держатель подлинника технических условий "Компост биотермический"- ООО "ВИВА
ТРАНС".

Экспертиза проведена на соответствие ТУ 20.15.80-006-54875501-2017 "Компост биотер-
мический" требованиям ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты
национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения», а также полноту и
правильность ссылок на национальные стандарты.

Экспертизой установлено:

Требования к продукции в ТУ 20.15.80-006-54875501-2017 "Компост биотермический"
соответствуют требованиям ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стан-
дарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Ссылки в ТУ 20.15.80-006-54875501-2017 "Компост биотермический" на нормативные
правовые акты правомерны.

Заключение по результатам экспертизы:

ТУ 20.15.80-006-54875501-2017 "Компост биотермический" согласовано.

Ведущий инженер  О.А.Яцкова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1316



Каталожный лист продукции

Код ЦСМ	01	200	Группа КГС (ОКС)	02	Л15	Регистрационный номер	03	091044
Код ОКП				11	ОКПД2 20.15.80.190			
Наименование и обозначение продукции				12	Компост биотермический			
Обозначение государственного стандарта				13				
Обозначение нормативного или технического документа				14	ТУ 20.15.80-006-54875501-2017			
Наименование нормативного или технического документа				15	Компост биотермический			
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код				16	54875501			
Наименование предприятия-изготовителя				17	ООО «ВИВА ТРАНС»			
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)				18	108803	г. Москва, Новомосковский административный округ, п. Сосенское, в р-не Николо-Хованского кладбища, вл. 2		
Телефон	19		Телефакс	20				
Другие средства связи				21				
Наименование держателя подлинника				23	ООО «ВИВА ТРАНС»			
Адрес держателя подлинника				24	117403, г. Москва, Ступинский проезд, д. 6, стр. 1			
Дата начала выпуска продукции				25				
Дата введения в действие нормативного или технического документа				26	01.01.2017			
Обязательная сертификация				27	-			

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1317

30. Характеристики продукции:

Компост, различных марок, используется в качестве удобрения растительного происхождения, а также для изготовления почвогрунтов, искусственных почвоподобных субстратов, питательных грунтов для использования в сельском хозяйстве и на приусадебных участках, в коммунальном хозяйстве при благоустройстве территорий и озеленении, в лесном хозяйстве, для работ по рекультивации нарушенных земель и земельных участков.

Показатели: 1. Внешний вид – однородная сыпучая масса.

2. Наибольший размер частиц, мм, не более – 10.

3. Содержание небиологических фракций (полимеры, камни, керамика), мм – более 5 не допускаются, менее 5 – не более 1%.

4. Сухое вещество, %, не менее – 40.

5. Органическое вещество, %, не менее – 20.

6. Общий азот, % на сухое вещество, не менее – 1,5.

7. Фосфор, % на сухое вещество, не менее – 0,1.

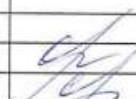

8. Калий, % на сухое вещество, не менее – 0,2.

Упаковка: поставляется без упаковки (насыпью).

Транспортирование: всеми видами транспортных средств.

Хранение: при температуре окружающей среды, в условиях, препятствующих попаданию атмосферных осадков.

Срок годности: 5 лет со дня изготовления

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Половинкин А.Б.		27.11.2017	8-495-984-28-30
Заполнил	05	Половинкин А.Б.		27.11.2017	8-495-984-28-30
Зарегистрировал	06	Орлова О.Г.		27.11.2017	8-495-668-28-79
Ввел в каталог	07	Орлова О.Г.		27.11.2017	8-495-668-28-79

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1318

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ВИВА ТРАНС»

(ООО «ВИВА ТРАНС»)

ОКПД2 20.15.80.190

Группа Л15

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ВИВА ТРАНС»

А.Б. Половинкин

«31» декабря 2016 г.



КОМПОСТ БИОТЕРМИЧЕСКИЙ

Технические условия

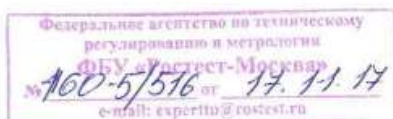
ТУ 20.15.80-006-54875501-2017

(вводятся впервые)

Дата введения: 01 января 2017 года

Без ограничения срока действия

Разработано: ООО «ВИВА ТРАНС»



г. Москва, 2017 г.

Собственность ООО «ВИВА ТРАНС»:

не копировать и не передавать организациям и частным лицам

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1319

Приложение К.2 Заключение Государственной экологической экспертизы на установку компостирования

КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

С. МОСКВА

29.07.2021

919/ГЭЭ

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере», заявитель – ООО «ВИВА ТРАНС» (ИНН 7706217230), образованной приказом Росприроднадзора от 30.04.2021 № 475/ГЭЭ (в редакции приказ Росприроднадзора от 25.06.2021 № 739/ГЭЭ).

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего приказа, бессрочно.

Руководитель



С.Г. Радионова

Начальник Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора
И.В. Рожкова



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО

приказом Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
29.07.2021 №919/ГЭЭ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания
и утилизации органических отходов методом компостирования в
климатической камере»**

г. Москва

23 июля 2021 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.04.2021 №475/ГЭЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере» в составе: руководитель экспертной комиссии – Тушонков В.Н., к.в.н., доцент, генеральный директор ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта»; ответственный секретарь экспертной комиссии – Авдужева М.Ю., советник отдела координации и контроля проведения государственной экологической экспертизы Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора; эксперты – Батолина Т.М., начальник бюро промышленной экологии ЗАО «НПФ «ДИЭМ»; Козача В.М., старший научный сотрудник отдела ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России»; Корнилаев Е.М., начальник отдела ООС АО «ДАР/ВОДГЕО»; Купалов-Ярополк К.О., к.г.-м.н., заместитель начальника отдела ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»; Мирошкина Л.А., к.т.н., доцент кафедры энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий НИТУ «МИСиС»; Назырова Р.И., к.г.н., заместитель руководителя НМЦ «Заповедное дело» ФГБУ «ВНИИ Экология» Минприроды России; Перминов Д.С., начальник отдела природоохранного проектирования ООО «ИнжТехПром», рассмотрела представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Технология обработки, обезвреживания и

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1321

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере»

утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере» (далее по тексту – проект технической документации).

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «ВИВА ТРАНС».

Разработчики документации – ООО «ВИВА ТРАНС», ООО «Грунт Эко».

Годы разработки документации – 2020-2021.

На экологическую экспертизу представлены материалы:

1. Проект технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере» в следующем составе:

Технологический регламент «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере». ТР-001-54875501-2020;

Технические условия «Компост биотермический». ТУ 20.15.80-004-54875501-2020;

Технические условия «Смесь технологическая для обезвреживания и обеззараживания методом биотермической сушки®». ТУ 20.15.80-002-54875501-2020;

Технические условия «Смесь технологическая для производства компостов». ТУ 20.15.80-003-54875501-2020;

Программа проведения испытаний обезвреживания отходов методом биотермической сушки в климатической камере на соответствие требованиям, установленным в технической документации и экологическим нормативам, в условиях опытно-промышленной эксплуатации;

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»: Том 1; Том 2. Расчет выбросов и рассеивания ЗВ в атмосферу; Том 3. Расчет количества отходов производства и потребления; Том 4. Расчет шумового воздействия;

2. Отчет по теме: «Доработка действующего технологического регламента «Технология обработки и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере» в части расширения совершенствования технологии и расширения направлений применения, включая обезвреживание и утилизацию методом биотермической сушки», Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» – обособленное подразделение Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пущино, 2020.

3. Материалы общественных обсуждений:

публикации в газете «Российская газета» от 18.12.2020 №285 (8339), в газете «Подмосковье сегодня» от 16.12.2020 №237 (4897), в газете «Пушинская среда» от 17.12.2020 №56 (1339);

протокол общественных слушаний, проведенных в муниципальном образовании городском округе Пущино Московской области от 21.01.2021.

4. Иная документация.

5. В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы ООО «ВИВА ТРАНС» были представлены дополнения и пояснения к

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1322

...экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология
«обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере»

проектной документации, которые рассматривались экспертной комиссией, как неотъемлемая часть основной документации.

Общие сведения об объекте экспертизы

Представленная на экспертизу техническая документация разработана в связи с внесением изменений и дополнений в технологический регламент ТР – 001–54875501–2017 «Технология компостирования органических отходов методом компостирования в климатической камере», ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы (далее по тексту – ГЭЭ), утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.12.2017 №611.

Технология успешно внедрена на территории Российской Федерации, в частности 4 завода по переработке биоразлагаемых отходов введены в эксплуатацию и функционируют на территории Московской области. Это такие предприятия, как Экотехнопарк «Зарайск», КПО «Рошаль», ООО «Грунт Эко», ООО СПМК «Сплендер». Планируется создание аналогичных объектов на территории других субъектов Российской Федерации.

Необходимость внесения изменений в технологию вызвано потребностью системы обращения с отходами (далее по тексту – ТКО), в частности с твердыми коммунальными отходами в их обезвреживании и обеззараживании для последующего размещения или использования в энергетических целях, а также:

добавления в качестве сырьевых ресурсов новых видов отходов, в частности внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242 (далее по тексту – ФККО) после утверждения ранее полученного положительного заключение ГЭЭ;

получения возможности ускорения процессов компостирования для улучшения технико-экономических показателей;

решения проблемы уменьшения капитальных затрат, без изменения экологических показателей и технологических режимов;

уменьшения стоимости услуги обращения с отходами, в частности с ТКО непосредственно влияющей на тарифы в данной сфере хозяйственной деятельности.

Изменение и дополнения, внесенные в ТР-001-54875501-2017, не меняют сущности и характеристик технологического процесса и направлены на улучшение технико-экономических показателей, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

Внесенные изменения затрагивают следующие решения:

- сферу применения технологии;
- применение средств ускорения процессов компостирования;
- организацию производственной площадки;
- применение нового сырья, материалов, отходов;
- применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий.

На основании действующей технической документации получившей положительное заключение ГЭЭ разработан, представленный на экспертизу Технологический регламент, а так же Технические условия:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1323

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология *обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере*»

ТУ 20.15.80-002-54875501-2020 «Смесь технологическая для обезвреживания и обеззараживания методом биотермической сушки (Приложение 3 к ТР-001-54875501-2020);

ТУ 20.15.80-003-54875501-2020 «Смесь технологическая для производства компостов» (Приложение 4 к ТР-001-54875501-2020);

ТУ 20.15.80-004-54875501-2020 «Компост биотермический» (Приложение 5 к ТР-001-54875501-2020)

Получено право на применение в технологических решениях препарата «Илосан-V» ТУ 20.59.59-002-01368392-2020 (Приложение 6 к ТР-001-54875501-2020) Основой препарата «ИЛОСАН-V» является препарат «ИЛОСАН», производимый в соответствии с ТУ 20.59.59-001-01368392-2020 (Приложение 7 к ТР-001-54875501-2020)

Компостирование – самый старый мировой способ рециклинга (переработки) органических отходов.

При аэробном компостировании почвенные микроорганизмы разлагают отходы органического происхождения, образуя при этом, в основном, углекислый газ, воду, тепло и гумусоподобный продукт разложения, служащий впоследствии, в том числе, питательной средой для растений.

Процесс компостирования является экзотермическим, сопровождается существенным увеличением температуры (до 90°C). В результате процесса за счет уменьшения их влажности и образования двуокси углерода (CO₂) существенно уменьшается масса отходов.

Основным элементом и техническим «KNOW-HOW» технологии является «Климатическая камера», обеспечивающая оптимальные условия компостирования и изоляцию процесса от окружающей среды.

Климатическая камера – конструкция или сооружение, в том числе не капитального характера, для размещения бурта компостируемой биомассы изолированной от окружающей среды полупроницаемой мембраной типа Gore®Cover, оборудованные устройствами подачи атмосферного воздуха и влагоудаления (отвода компостной влаги), с датчиками регулируемых параметров для создания под мембраной оптимальных условий биотермического аэробного компостирования по заданным алгоритмам.

Изоляция процесса и исключение выбросов и сбросов ЗВ в окружающую среду, достижения параметров регулируемого аэробного процесса достигается путем применение изолирующего материала – полупроницаемой мембраны изготовленной с применением материалов GORE-TEX®; PLOUCQUET® или их аналогов.

Мембрана обеспечивает проницаемость для воздуха (в т.ч. CO₂) и паров воды исключая выбросы в окружающую среду углеводородов, микроскопической пыли и бактерий.

Диаметр микропор мембраны настраивается в диапазоне от 0,1 мкм до 3 мкм. Поскольку политетрафторэтилен представляет собой крайне гидрофобный полимер, капли воды со средним диаметром от 0,1 до 3 мм даже при большем среднем диаметре пор задерживаются, в то время как молекулы водяного пара со средним диаметром около 0,0003 мкм беспрепятственно проникают сквозь мембрану. И разные виды микроорганизмов задерживаются мембраной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Этот эффект усиливается в результате того, что в отходящем воздухе бурта микроорганизмы чаще всего присутствуют не по отдельности, а в виде аэрозольных микроколоний и скоплений, привязанных к частицам пыли или капелькам воды.

В результате использования мембраны обеспечивается снижение концентрации пахучих веществ на 97%.

В нижней части «Климатической камеры» установлен аэрационный канал для подачи воздуха под избыточным давлением. Аэрационный канал технологически совмещен с системой санации, обеспечивающей удаления стоков (Конденсат влаги при компостировании - Конденсат) образующегося в процессе компостирования.

Для аэрации используется вентилятор среднего давления, который подаёт атмосферный воздух через интегрированные в компостирующую площадку аэрационные каналы непосредственно внутрь бурта, то есть в компостируемый материал.

Подача атмосферного воздуха регулируется электронным блоком системы контроля и управления процессом компостирования.

Управляемыми параметрами для достижения оптимальных условий компостирования являются содержание кислорода и температура обрабатываемого материала (субстрата).

Центральный компьютер производит непрерывное измерение контролируемых технологических параметров и их анализ и выдачу команд на изменение процесса аэрации. В процессе обработки параметров производится их документирование (электронную документацию в форме записи на электронный носитель) технологических параметров компостирования.

Все параметры замеряются измерительными датчиками температуры, содержания кислорода, что позволяет автоматически поддерживать оптимальный уровень аэрации и экономить энергозатраты на работу вентилятора. Сенсор давления обеспечивает бесперебойное функционирование вентилятора на заданном уровне избыточного давления внутри бурта.

Система измерения температуры MF420-5T-100 надёжно контролирует температурный профиль компоста.

Температурные показатели пяти точек замера бурта точно отображают степень разложения субстрата, одновременно с этим производится непрерывная запись и электронное документирование технологического процесса, которое используется впоследствии в качестве гигиенического сертификата-справки.

Основные сферы применения технологии

Сельское хозяйство, благоустройство территорий, строительство и рекультивация

Производство искусственных почво-грунтов, органических удобрений, материалов для рекультивации нарушенных земель и эксплуатации объектов размещения отходов.

В процессе утилизации производится продукция – Компост биотермический различных марок.

Марки производимых компостов различаются в зависимости от используемых отходов, а так же по направлениям применения продукции.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

включение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере»

дрогологических условиями (на клонах, возвышенностях, холмах и т.п., а также в зоне высокого залегания подземных вод).

Краткая гидрологическая характеристика

Планируется применение технологии на всей территории Российской Федерации. Применение «климатических камер» и замкнутого цикла позволяет минимизировать негативное влияние процессов компостирования на окружающую среду.

Для примера оценки влияния технологии на окружающую среду были выполнены необходимые изыскания применительно к Центральному региону РФ. В материалах представлены метеорологические, гидрологические условия изысканиям, выполненным для территории Раменского района Московской области.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источниками выбросов ЗВ в атмосферный воздух при реализации технологии будут являться: непосредственно процесс компостирования; автотранспорт, дизель-генератор; дробление отходов; заправка генератора; туалетная кабина

Перечень и количество выбрасываемых ЗВ в материалах проекта технической документации определено расчетными методами. Для расчета выбросов ЗВ непосредственно от участка компостирования использованы следующие методики и данные:

Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов» (Москва, 1987);

исследование «Экологическая эффективность компостирования биоматериала под полупроницаемым мембранным покрытием» (Аугсбург, 2014); экспериментальные данные изучения системы GoreCover, при использовании которой происходит улавливание ЗВ минимально на 90%;

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Санкт-Петербург, 2012).

В зависимости от используемого исходного материала непосредственно в процессе компостирования в атмосферный воздух неорганизованно будут выделяться следующие ЗВ: аммиак, оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, метан, бензол, диметилбензол, метилбензол, пропан-2-он, взвешенные вещества.

Экспертная комиссия отмечает, что с учетом укрытия компостируемых материалов мембраной, поступление взвешенных веществ в атмосферный воздух в процессе компостирования выглядит маловероятным. Кроме того, в соответствии со статьей «Исследования состава газовых выбросов при компостировании (В.В. Миронов, И.П. Криволапов) ФГБОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет» (г. Мичуринск), в атмосферный воздух в процессе компостирования возможно поступление сероводорода, выбросы которого материалами проекта не рассмотрены. Так же без соответствующих пояснений в материалах ОВОС не рассмотрена возможность поступления в атмосферный воздух следующих ЗВ представленных в таблицах А-3 и А-4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1326

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере»

исследования «Экологическая эффективность компостирования биоматериала под полупроницаемым мембранным покрытием» (Аугсбург, 2014): ацетилена; этанола; этилацетата; этилена; формальдегида; пропана; хлороводорода; фтороводорода; сероводорода.

В соответствии с представленными расчетами непосредственно от участка компостирования при планируемом количестве получаемого продукта 100 000 тонн выброс составит 55,5942 тонн/год, в том числе по наименованиям: азота диоксид – 9,847; аммиак – 10; азота оксид – 1,6; углерода оксид – 0,044; углеводороды – 0,66; метан – 30; бензол – 0,35; диметилбензол – 0,88; метилбензол – 0,88; пропан-2-он – 1,32; взвешенные вещества – 0,0132.

Для оценки приземных концентраций создаваемых выбросами ЗВ выполнены расчеты рассеивания в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017). Расчеты распространения примесей производились с помощью программного комплекса ООО НПП «Логос Плюс» Эра v 3.0.

Поскольку применение технологии предусматривается на всей территории Российской Федерации, расчеты рассеивания выбросов ЗВ выполнены с использованием наиболее неблагоприятных условий, с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ, согласно МРР-2017 и СП 131.13330.2020.

Расчетные точки приняты на границе санитарно-защитной зоны (далее по тексту – СЗЗ) площадки реализации технологии СЗЗ (300 м).

В соответствии с результатами расчетов рассеивания на границе СЗЗ отсутствует превышение нормативов качества атмосферного воздуха по всем выбрасываемым ЗВ.

Нормативы предельно допустимых выбросов будут устанавливаться для каждого конкретного случая размещения промышленной площадки реализации данной технологии отдельно.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения выбросов предусматриваются следующие мероприятия:

проведение технического осмотра и замены материалов техники и оборудования по намечаемому плану;

соблюдение режима работы установок при эксплуатации в соответствии с ТР-001-54875501-2020;

регулировка системы газораспределения, чтобы в выхлопных газах содержание окиси углерода и углеводородов не превышало значений, установленных ГОСТ 33997-2016;

применение «Климатической камеры» изолированной от окружающей среды полупроницаемой мембраной типа Gore®Cover;

внесение реагентов при помощи насоса по шлангу в компостную карту, которая накрыта мембраной, что исключает попадание разбавленного реагента в атмосферный воздух.

Оценка акустического воздействия

и других физических воздействий на окружающую среду

Основным фактором физического воздействия в период реализации технологии будет являться воздушный шум.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1327

Выводы

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере» соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. По результатам рассмотрения представленной проекта технической документации «Технология обработки, обезвреживания и утилизации органических отходов методом компостирования в климатической камере» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы возможной.

Руководитель комиссии:


В.Н. Тушонков

Ответственный секретарь:

М.Ю. Авдужева

Эксперты:

 Т.М. Батолина

 В.М. Козача

 Е.М. Корнилаев

 К.О. Купалов-Ярополк

 Л.А. Мирошкина

 Р.И. Назырова

 Д.С. Перминов

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1328

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью 33 (тридцать три) листа.

Начальник Управления
государственной экологической
экспертизы

И.В. Рожкова

29.07.2021



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение К.3 Расчет класса опасности отхода

Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 5.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2021 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: ООО "ЭКВА" Регистрационный номер: 60010251_

Код отхода: 7 41 000 00 00 0 (IV кл. оп.)

Название отхода: Твердые остатки отходов от компостирования малоопасные

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Поливинилхлорид (винилпласт)	10000.000	11721.02300	0.85317
2.	древесина	40000.000	1000000.00000	0.04000
3.	Бумага	300000.000	1000000.00000	0.30000
4.	Пищевые отходы	100000.000	1000000.00000	0.10000
5.	минеральный отсев	50000.000	1000000.00000	0.05000
6.	Разное органика	100000.000	1000000.00000	0.10000
7.	Разное не органика	50000.000	1000000.00000	0.05000
8.	Полиэтилен	350000.000	20691.38100	16.91526
	ИТОГО:	1000000.000		18.40842

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

$$\sum Ki = 18.408.$$

$$10 < \sum Ki \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Поливинилхлорид (винилпласт) (W = 11721.02300).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла) ([24])
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([19])
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([19])
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([19])
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([19])
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([19])
7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([24])
8. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла) ([24])
9. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с. (ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла) ([24])
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 3.300$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.069, \text{ где } Z=4 \cdot X/3 - 1/3 = 4.067$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 11721.023$$

Литература:

19. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания от 28 января 2021 года N 2
24. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест

2. древесина (W = 1000000.00000).

Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.

3. Бумага ((W = 1000000.00000)).

Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.

4. Пищевые отходы ((W = 1000000.00000)).

Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1330

5. минеральный отсев (W = 1000000.00000).

Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.

6. Разное органика ((W = 1000000.00000).

Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.

7. Разное не органика (W = 1000000.00000).

Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.

8. Полиэтилен (W = 20691.38100).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла)

2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла)

3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла)

4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)

5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла)

6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)

7. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла)

8. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла)

9. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла)

10. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Накопление в одном из звеньев (3 балла)

11. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/11 = 3.455$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.316, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=4.273$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 20691.381$$

Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 5.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2021 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: ООО "ЭКВА" Регистрационный номер: 60010251_

Код отхода: 7 41 111 11 71 4

Название отхода: Отсев грохочения ТКО при их сортировке обезвреживанием методом биотермической сушки

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Поливинилхлорид (винипласт)	10000.000	11721.02300	0.85317
2.	Древесина	100000.000	1000000.00000	0.10000
3.	Бумага	150000.000	1000000.00000	0.15000
4.	Пищевые отходы	390000.000	1000000.00000	0.39000
5.	Минеральный отсев	50000.000	1000000.00000	0.05000
6.	Разное органика	100000.000	1000000.00000	0.10000
7.	Разное не органика	50000.000	1000000.00000	0.05000
8.	Полиэтилен	150000.000	20691.38100	7.24940
	ИТОГО:	1000000.000		8.94256

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

$$\sum Ki = 8.943.$$

$$\sum Ki \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Поливинилхлорид (винипласт) (W = 11721.02300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла) ([24])

2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([19])

3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([19])

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1331

- 4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([19])
- 5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([19])
- 6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([19])
- 7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([24])
- 8. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.э.): <1 (4 балла) ([24])
- 9. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла) ([24])
- 10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 3.300$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.069 \quad , \quad \text{где } Z=4*X/3-1/3=4.067$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .

$$W = 10^{Lg(W)} = 11721.023$$

Литература:

- 19. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания от 28 января 2021 года N 2
- 24. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест

- 2. Древесина (W = 1000000.00000) .
Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.
- 3. Бумага (W = 1000000.00000) .
Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.
- 4. Пищевые отходы (W = 1000000.00000) .
Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.
- 5. Минеральный отсев (W = 1000000.00000) .
Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.
- 6. Разное органика (W = 1000000.00000) .
Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.
- 7. Разное не органика (W = 1000000.00000) .
Согласно п. 11 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536, W=10⁶.
- 8. Полиэтилен (W = 20691.38100) .
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
 - 1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла)
 - 2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла)
 - 3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла)
 - 4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
 - 5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла)
 - 6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
 - 7. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.э.): <1 (4 балла)
 - 8. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла)
 - 9. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла)
 - 10. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Накопление в одном из звеньев (3 балла)
 - 11. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .

$$X = (\text{Сумма баллов})/11 = 3.455$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.316 \quad , \quad \text{где } Z=4*X/3-1/3=4.273$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .

$$W = 10^{Lg(W)} = 20691.381$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ 0080792

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»**

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.11307

Срок действия с 29.07.2021 по 28.07.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18, Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», Россия, 107150, город Москва, улица Ивантеевская, дом 9, цокольный этаж, помещение III, комната 21, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665

ПРОДУКЦИЯ Почвогрунт. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
38.11.59-001-10241727-2020 Почвогрунт для рекультивации нарушенных земель, карьеров и полигонов ТКО

код ОК
38.11.59

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Рошальский индустриальный парк», Адрес: 140732, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ШАТУРА Г.О., ШАТУРА Г., РОШАЛЬ Г., КОСЯКОВА УЛ., Д. 22, ИНН: 5049023512, ОГРН: 1175053004565, телефон: +74964558498, электронная почта: girao@girao.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество «Рошальский индустриальный парк», Адрес: 140732, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ШАТУРА Г.О., ШАТУРА Г., РОШАЛЬ Г., КОСЯКОВА УЛ., Д. 22, ИНН: 5049023512, ОГРН: 1175053004565, телефон: +74964558498, электронная почта: girao@girao.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №10151-ВНИ/21 от 28.07.2021
Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)



Проверка подлинности сертификата соответствия



Руководитель органа

Эксперт



Н.П. Звягин

инициалы, фамилия



А.Г. Тимофеева

инициалы, фамилия

Штамповый сертификат соответствует обязательству организации поддерживать качество (репутацию) продукции в соответствии с указанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при проведении ежегодного инспекционного контроля

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
------	---------	------	--------	---------	------	--

Приложение Л.1 Лицензия КГУП «ПЭО»

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
из реестра лицензий)690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД ВЛАДИВОСТОК, ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ, 29.(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 9 9 9 1 4 8

Выписка из реестра лицензий № 54425
по состоянию на 01:50:01 26.01.2023 МСК1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: ЛО20-00113-25/001053893. Дата предоставления лицензии: 15.12.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР", КГУП "ПЭО",
Государственное унитарное предприятие субъекта Российской Федерации,
690105, г Владивосток, ул Бородинская, д 28, 1022501903401

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1334

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2504000885

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Местоположение земельного участка установлено относительно ориентира Приморский край, Хорольский район, п.г.г. Ярославский, ул. Ленинская, 25

2. местоположение земельного участка установлено, в 5.3 км. от ориентира по направлению на северо-запад. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, р-н Пожарский, пгт. Лучегоorsk, Общественный центр 1

3. местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир строение. Участок находится примерно в 1150 м от ориентира по направлению на юго-запад. Почтовый адрес ориентира Приморский край, Дальнереченский район, с. Солнечное, ул. Юбилейная, 19

4. Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 (лит. Д)

5. г Владивосток, ул Бородинская, д 28

6. Приморский край, Лесозаводский район, кадастровый номер 25:08:020501:2068

7. 692083, Приморский край, Кировский район, в 3,2 км в северо - западном направлении на пгт. Кировский 25:05:010206:19

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III, IV классов опасности

Обработка отходов IV классов опасности

Размещение отходов IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов III, IV классов опасности

Утилизация отходов III классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

Индв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							009-2023-ОВОС	Лист 1335
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5109 от 15.12.2022

11. Дополнительная информация отсутствует
(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Заместитель Руководителя
(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Шулепова Татьяна Сергеевна
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Приложение Л.2 Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
 ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

ПРИКАЗ

г. Владивосток

24.10.2018

№ 464-н

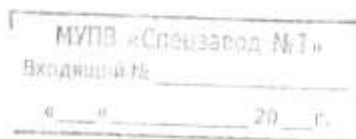
Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В соответствии с Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», Положением об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Приморскому краю, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.08.2016 № 548, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение № 104ОТ-04/18 от «24» октября 2018 для Муниципального унитарного предприятия города Владивостока «Спецзавод №1» (690105, г. Владивосток, ул. Бородинская, 28), ОГРН 1022501903401, ИНН 2504000885.
2. Установить срок действия нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с «24» октября 2018 г. по «23» октября 2023 г.

Заместитель руководителя

Т.С.Шулепова



Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)
по Приморскому краю**

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

104ОТ-04/18 от «24» октября 2018 г.

Муниципального унитарного предприятия города Владивостока «Спецавод №1»

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН **2504000885** ОКТМО **05701000** Фактический адрес: **г. Владивосток, ул. Бородинская, 28;**
Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке
- г. Владивосток, ул. Холмистая, 1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предельный норматив образования отходов в среднем за год, тонн в год	Предельные лимиты ежегодного размещения отходов																			
				Отходы, передаваемые на размещение другим юридическим предпринимателям или юридическим лицам		Отходы, передаваемые в свалочному размещению на контролируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год		Нормативы на размещение отходов, тонн		Лимиты на размещение отходов, тонн		Лимиты на размещение отходов, тонн		Лимиты на размещение отходов, тонн									
				Итого	в том числе по годам 2018 2019 2020 2021 2022 2023	Итого	в том числе по годам 2018 2019 2020 2021 2022 2023	Итого	в том числе по годам 2018 2019 2020 2021 2022 2023	Итого	в том числе по годам 2018 2019 2020 2021 2022 2023												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Отходы I класса опасности:																							
Лампы ртутные, ртутьо-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства																							
1		4 71 101 01 52 1	0,08881																				
Итого I класса опасности: 0,08881																							
Отходы II класса опасности:																							
Аккумуляторы свинцовые																							
2		9 20 110 01 53 2	1,33																				
Итого II класса опасности: 1,33																							
Отходы III класса опасности:																							
Отходы минеральных масел моторных																							
3		4 06 110 01 31 3	1,3																				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пронумеровано,
прошито и скреплено
печатью 5 листов(а)
Начальник отдела
Цукрей А.А.



Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Л.3 2-ТП (отходы)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ, РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
за 2022 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления	Форма N 2-ТП (отходы)
<p>юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами:</p> <p>- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации; территориальный орган Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации:</p> <p>- Росприроднадзору</p>	<p>1 февраля</p> <p>15 марта</p>	<p>Приказ Росстата: Об утверждении формы от 09.10.2020 № 627 внесения изменений (при наличии) от 13.11.2020 N 698 от _____ N ____</p> <p>Годовая</p>

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Инва. № подл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №

Наименование отчитывающейся организации: **КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР" (КГУП "ПЭО")**

Почтовый адрес: **690001 г Владивосток, ул. Холмистая, д 1**

Листы отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателям)

Код Формы по ОКУД	Код					
	отчитывающейся организации по ОКПО	(для территориально обособленных подразделений головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	3	4	5	6
1	2	20776010	38.1	05701000	2504000885	1022501903401

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Раздел I. Сведения, об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

N строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Наличие отхода в начале отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов			Поступление отходов с собственных объектов		Образование других видов отходов после обработки и за отчетный год	Обработка отходов	Утилизация отходов			Обезвреживание отходов	Передача в ТКО региональному оператору
						всего	из графы 3	из графы 3	всего	из них из других субъектов РФ			всего	на графы 10	для повторного применения (рециклинг)		
1	шины пневматические автомобильные обработанные	9 21 110 01 50 4	4	0	14,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	мусор и смет производственных помещений металлогазиль	7 33 210 01 72 4	4	1344,7	0	36637,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий	8 90 011 11 72 5	5	39425,5	0	84337,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

продолжение раздела I

N строки	Наименование отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам												Назначение отходов на эксплуатацию объектов за отчетный год	Наличие отходов на конец отчетного года			
				для обработки			для утилизации			для обезвреживания			для хранения					для размещения		
				всего	из них в передан для других субъектов РФ	обработаны субъектами РФ	всего	из них в передан для утилизации	другие субъекты РФ	всего	из них в передан для обезвреживания	другие субъекты РФ	всего	из них в передан для хранения	другие субъекты РФ			всего	из них в передан для размещения	другие субъекты РФ
A	B	Г	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
1	шины пневматические для автомобилей	9 21 110 01 50 4	4	0	14,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	мусор и смет производственных помещений маломощными	7 33 210 01 72 4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1344,7	36637,9			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3	мусор от строительных и ремонтных работ, содержание материалов, изделия, отходы котлах, отнесены к V классу опасности	8 90 011 11 72 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39 425.5	84 337.8
4	прочие несортированные древесные отходы из натурально й чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0
5	грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80 218.3	0
6	мусор от офисных и бытовых помещений	7 33 100 02 72 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Раздел II. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления, представляемые региональными операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами, тонна

Код ОКЕИ - тонна - 168

N строки	Наимен ование видов отходов	Код отхода по федерал ьному классиф икацион ному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Наличие ТКО на начало отчетного года	Образов ание ТКО за отчетный год	Поступление ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ			Образование ТКО после обработки за отчетный год (отходы после обработки ТКО)			
						всего ТКО	из графы 3		всего	из графы 6		
							ТКО, образованных в жилых помещениях в субъекте РФ	ТКО, образованных в других субъектах РФ (по согласованию)		на объектах обработки и регионального оператора	на объектах оператора, осуществляющ его обработку ТКО, не передающего их после обработки региональному оператору	на объектах оператора, осуществляющ его обработку ТКО, не передающего их после обработки региональному оператору
A	B	B	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	отходы из жилищ ных сорти рованных с (исключ ая крупног абаритн ые)	7 31 110 01 72 4	4	73 269,6	0	330517	0	0	0	0	0	0
2	мусор и смет уличные	7 31 200 01 72 4	4	164,9	0	1077	0	0	0	0	0	0
3	отходы черных	7 41 116 11 72 4	4	0	0	0	0	0	205	0	0	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4	Металло в, извлече ныме при сортиро вке твердых коммун альных отходов	7 41 11 4 32 51 4	4	0	0	0	0	0	0	396.7	396.7	0	0
5	отходы улаковк и из полнэти лентере фталата, извлече ныме при сортиро вке твердых коммун альных отходов	7 41 11 7 21 51 4	4	0	0	0	0	0	0	29.2	29.2	0	0
6	смеся отходов	7 41 11 0 01 72 4	4	0	0	0	0	0	0	189.8	189.8	0	0

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7	ПЛАСТМА СЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ СОРТИР ОВКЕ ТВЕРДЫХ КОММУН АЛЬНЫХ ОТХОДОВ	7 31 110 02 21 5	5	16191.4	0	98817.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	отходы от уборки террито рий кладби щ, колумба риев	7 31 200 03 72 5	5	89.8	0	269.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	отходы (мусор) от уборки террито рий и помеще ний учебно- воспита тельных учрежде ний	7 37 100 01 72 5	5	1579.6	0	9693.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	отходы (мусор) от	7 36 411 11 72 5	5	69.6	0	807.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

14	отходы бумаги и/или картона при сортиро вке твердых коммун альных отходов	7 41 113 11 72 5	5	0	0	0	0	0	0	1777.3	1777.3	0	0
	изделия из стекла при сортиро вке твердых коммун альных отходов												

009-2023-ОВОС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

продолжение раздела II

N строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Обработка ТКО		Утилизировано ТКО			Обезврежено ТКО	Передача ТКО региональным оператором другим операторам для обработки	
				всего ТКО	из них ТКО, образованных в жилых помещениях	всего ТКО	для повторного применения (резина, лифт)	из графы 12		энергетическая утилизация	всего ТКО
A	B	B	Г	10	11	12	13	14	15	16	17
1	отходы из жилищно-коммунального хозяйства (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	48466.4	0	0	0	0	0	0	0
2	мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	619.7	0	0	0	0	0	0	0
3	отходы черных металлов, не цветные сортировочные твердые коммунальные отходы	7 41 116 11 72 4	4	0	0	205	0	0	0	0	0
4	отходы улавливающие	7 41 114 32 51 4	4	0	0	396.7	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учреждений	7 37 100 01 72 5	5	5542.5	0	0	0	0	0	0	0	0
10	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социальных реабилитационных учреждений	7 36 411 11 72 5	5	464.8	0	0	0	0	0	0	0	0
11	мусор от офисных и бытовых помещений организации	7 33 100 02 72 5	5	51567.9	0	0	0	0	0	0	0	0
12	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 12 72 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. №поддл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

13	практическ и неоплаченные	лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммуналь ных отходов	7 41 115 11 20 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	практическ и неоплаченные	отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммуналь ных отходов	7 41 113 11 72 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1777.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

009-2023-ОВОС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

продолжение раздела II

N строк	Наименов ание видов отходов	Код отхода по федераль ному классифи кации классифи чно му каталогу отходов	Клас с опас ности отхо да	Передача ТКО региональным оператором другим операторам (передача отходов после обработки ТКО другим операторам)										Хранение отходов после обработки и ТКО	Закоронение ТКО на эксплуатируемых объектах за отчетный год		Наличие ТКО на конец отчетног о года
				для утилизации			для обезвреживания			для закоронения					всего	из них ТКО, образова нных в жилых помеще ниях	
				всего ТКО	из графы 18 на энергетическую утилизацию	ТКО, передаваемые хозяйствующим м субъектам (операторам), осуществляю щим деятельность в других субъектах Российской Федерации	всего ТКО	из них ТКО, передаваемых хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации	всего ТКО	из них ТКО, передаваемых хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации	всего ТКО	из них ТКО, образова нных в жилых помеще ниях					
A	B	B	Г	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1	отходы из жилых многоэтап ных зданий (исключая крупногаб аритные)	731110 01724	4	0	0	0	0	0	0	28205 0.6	0	0	31077.1	0	42192.5		
2	мусор и смет уличный	731200 01724	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425.6	0	196.6		
3	отходы металлов, исключая чугунные и стальные	741116 11724	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Раздел III. Сведения об эксплуатируемых объектах захоронения отходов

коды ОКЕИ: гектар - 059; единица - 642;
тонна - 168; кубический метр - 113;

№ строки	Наименование показателя	Фактически
11	Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, ед	2
12	из них ТКО, ед	2
13	Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, ед	0
14	Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед	1
15	из них ТКО, ед	1
16	Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед	0
17	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, т	1620000
18	из них ТКО, т	1620000
19	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, т	243160.95
20	из них ТКО, т	243160.95
21	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, м ³	5557500
22	из них ТКО, м ³	5557500
23	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, м ³	539452.57
24	из них ТКО, м ³	539452.57
25	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, т	0
26	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, т	0
27	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, м ³	0
28	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, м ³	0
29	Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами захоронения отходов, га	9.53
30	из них ТКО, га	9.53

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1362

31	Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами хранения отходов, га	0
----	--	---

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Генеральный директор	Латышев Владимир Викторович	
<i>должность</i>	<i>ФИО</i>	<i>подпись</i>
8-908-968-26-93	leonenkomv@spzv.ru	
<i>Номер контактного телефона</i>	<i>e-mail</i>	<i>дата</i>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 018D15350094AEDFB04C5C9849EBF8EB9E
 Владелец: ЛАТЫШЕВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ
 Действителен с 13.05.2022 по 13.08.2023

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

009-2023-ОВОС

Приложение М Заключение государственной экологической экспертизы на установку обратного осмоса

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
23.10.2020 № 1427

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

г. Москва

19 октября 2020 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.08.2020 № 1074 «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения» в составе: руководитель экспертной комиссии – Зрянин А.А., председатель Совета экспертов при Ассоциации рециклинга отходов; ответственный секретарь экспертной комиссии – Ткачёв Р.С., заместитель начальника отдела государственной экологической экспертизы Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора; эксперты – Батолина Т.М., начальник бюро Промышленной экологии ЗАО «НПФ «ДИЭМ»; Галицкая И.В., доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией ИГЭ РАН; Корнилаев Е.М., начальник отдела ООС АО «ДАР/ВОДГЕО»; Кухта А.Е., кандидат биологических наук, заведующий лабораторией ФГБУН «Институт географии РАН»; Мирошкина Л.А., кандидат технических наук, доцент НИТУ «МИСиС»; Перминов Д.С., начальник отдела природоохранного проектирования ООО «ИнжТехПром»; Чоккой Р.В., главный инженер проектов ООО «Спецраздел»; рассмотрела представленный на государственную экологическую экспертизу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1364

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

проект технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения» (далее – техническая документация).

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «БМТ-СЕРВИС».

Проектировщик – ООО «БМТ-СЕРВИС».

Год разработки документации – 2020.

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

1. Проект технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения» в следующем составе:

Технологический регламент очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения ТР 37.00.11–001–332701001–2020 (далее – ТР);

Технические условия «Станции очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов (СОС)» ТУ 37.00.11–001–332701001–2020 (далее – ТУ);

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду в 2-х томах (далее – ОВОС).

2. Материалы общественных обсуждений по документации: копии публикаций в газетах; копия протокола общественных обсуждений.

3. В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы – ООО «БМТ-СЕРВИС» были представлены дополнения и пояснения к проектной документации, которые рассматривались экспертной комиссией, как неотъемлемая часть основной документации.

Общие сведения об объекте экспертизы

Целью намечаемой деятельности является внедрение технологии очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса, в том числе, в водоемы рыбохозяйственного назначения в соответствии с ТР на Станциях очистки сточных вод полигонов ТКО (далее – СОС), соответствующих ТУ.

Область применения СОС – очистка сточных вод коммунальных предприятий, в том числе фильтрата полигонов захоронения ТКО. В результате работы СОС образуется пермеат (очищенная вода) и концентрат (раствор, обогащенный солями и загрязнениями). СОС не пригодны для очистки высокотоксичных и радиоактивных сточных вод. В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (далее – ФККО), планируемые к очистке

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1365

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

на СОС стоки идентифицируются следующим образом: фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный (7 39 101 11 39 3); фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (7 39 101 12 39 4).

СОС соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4 по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре окружающей среды от плюс 1 до 40°С и относительной влажности не более 80% и предназначены для использования на всей территории Российской Федерации. СОС размещаются на территории полигонов ТКО на площадках, перепад высот которых не превышает 50 м на 1 км.

Не допускается использование СОС: в границах береговых линий, прибрежных защитных полос и водоохранных зон водных объектов; в границах особо охраняемых природных территорий – в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе, чем 500 м от границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон; на расстоянии ближе, чем 500 м от мест обитания редких и охраняемых видов растений животных, занесенных в Красные книги международного, федерального и регионального уровней; на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды (территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения); на территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; в границах 1-3 поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения; в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятия; на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы; в зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб; на землях лесного фонда.

Производительность СОС по исходному фильтрату составляет до 10 м³/час (72 000 м³/год), режим работы – 20 часов в сутки, время работы оборудования – 600 часов в месяц, 7 200 часов в год. Работа СОС автоматизирована, количество обслуживающего персонала – 1 оператор в смену.

Производитель оборудования – ООО «БМТ – СЕРВИС».

Основные технические и технологические решения

СОС представляют собой совокупность технологического оборудования и включают набор установок и систем, а также дополнительных узлов и комплектующих изделий, а именно:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1366

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

установок: механической очистки; сорбционных; мембранных; испарительных; реагентной обработки; ионного обмена; дегазации; электрохимической обработки; обеззараживания;

комплектующих изделий: емкостного, насосного, компрессорного оборудования; приборов контроля технологических параметров и качества воды; запорно-регулирующей арматуры, трубопроводов и фитингов; электросилового оборудования и шкафов управления.

Состав и конструктивное исполнение станций определяется по согласованию с заказчиком на основании опросного листа с учетом результатов анализов исходного фильтрата и местных условий, в т. ч., площадей, выделенных под размещение станции на полигоне ТКО, габаритов вновь возводимых зданий и т.д. В результате СОС представляет собой единую установку с набором оборудования, скомплектованного по функциональному назначению, приборов контроля и автоматики, трубопроводов.

Технологический процесс очистки фильтрата включает следующие основные стадии: механическая фильтрация на напорных фильтрах с использованием зернистой загрузки; реагентная обработка фильтрата перед подачей на стадию обессоливания; обессоливание на обратноосмотическом модуле; дегазация пермеата после первой ступени обратного осмоса; реагентная обработка пермеата сульфатом натрия перед подачей на вторую стадию обратного осмоса; реагентная обработка пермеата гидроксидом натрия перед подачей на стадию фильтрации на ионообменных фильтрах; фильтрация пермеата на ионообменных фильтрах; обеззараживание пермеата; выпаривание концентрата обратного осмоса.

Вспомогательными технологическими стадиями процесса являются: приготовление растворов реагентов; регенерация зернистых фильтров; химическая мойка обратноосмотических элементов; химическая мойка выпарной установки.

В процессе очистки сточных вод полигонов ТКО на Станции используются следующие реагенты: натрий триполифосфат улучшенный (пищевой) по ТУ 2148-017-00203677-99; кислота серная по ГОСТ 2184; кислота соляная по ГОСТ 857; пиросульфит натрия $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ по ТУ 2142-050-00206457-99; ингибитор типа Эктоскейл-902С (плотность 1,2 г/см³) по ТУ 2439-028-24210860-2013; перекись водорода (30%) по ГОСТ 177); едкий натр NaOH 40% раствор по ГОСТ 2263 (марка РХ, сорт 1); сульфат натрия Na_2SO_4 по ГОСТ 21458-75; гидроантрацит по ТУ 0321-001-188996991-99 марки А (0,8-2,0 мм); кварцевый песок (0,7-1,2 мм) по ГОСТ Р 51641; смола ионообменная Токем-150 Na+ по ТУ 2227-023-72285630-2011 или аналог; смола ионообменная Токем-800 Cl- по ТУ 2227-025-72285630-2011 или аналог; соль поваренная таблетированная (хлористый натрий) по ТУ 9192-001-51449204-99; рулонные фильтрующие элементы: KM 8040-С (или аналог) по ТУ 2292-010-67318131-2012; К 8040-С (или аналог) по ТУ 2292-010-67318131-2012; элемент фильтрующий фильтра предварительного по ТУ 3697-012-32953279-2003; ингибитор солейотложений «ИОМС-1» по ТУ 2439-369-05763441-2003; пеногаситель Пента 4604 по ТУ 2229-164-40245042-2006.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1367

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

Проектные показатели очищаемого фильтрата полигонов ТКО и получаемого пермеата:

предельное значение показателя для исходного фильтрата: водородный показатель – 4,3÷9,9 Ед.рН; жесткость общая – 5 ÷110 мг-экв/л; кальций – 29 ÷1960 мг/л; магний – 6÷1950 мг/л; щелочность – 13÷470 мг-экв/л; железо – 0,002÷460 мг/л; натрий – 60÷5200 мг/л; кадмий – 0,0003÷0,012 мг/л; кремний – 0,8÷96,0 мг/л; марганец – 0,03÷11,2 мг/л; медь – 0,0003÷18,0 мг/л; никель – 0,0003÷3,1 мг/л; хром общий – 0,01÷2,7 мг/л; цинк – 0,03÷2,9 мг/л; аммиак – 14,1÷6400 мг/л; нитраты – 0,3÷1860 мг/л; сульфиды – 0,05÷150 мг/л; сульфаты – 4,0÷6240 мг/л; сероводород – 0,05÷159,4 мг/л; фосфаты – 0,04÷120 мг/л; хлориды – 34,0÷8870 мг/л; АПАВ – 0,13÷65,0 мг/л; НПАВ – 0,74÷155 мг/л; нефтепродукты – 0,2÷320 мг/л; химическое потребление кислорода (ХПК) – 150÷38900 мгО₂/л; перм. окисляемость – 95÷4990 мгО₂/л; цветность – 300÷28000 градусы; взвешенные вещества – 10,0÷2470 мг/л; солесодержание – 1400÷31000 мг/л;

расчетное значение показателя для пермеата: водородный показатель – 6,0-9,0 Ед.рН; жесткость общая – 7 мг-экв/л; кальций – 180 мг/л; магний – 40 мг/л; железо – не более 0,1 мг/л; натрий – не более 120 мг/л; кадмий – не более 0,005 мг/л; марганец – не более 0,01 мг/л; медь – не более 0,001 мг/л; никель – не более 0,01 мг/л; хром общий – не более 0,05 мг/л; цинк – не более 0,01 мг/л; аммиак – не более 0,05 мг/л; нитраты – не более 40 мг/л; сульфиды – не более 0,25 мг/л; сульфаты – не более 100 мг/л; сероводород – не более 0,27 мг/л; фосфаты – не более 0,05 мг/л; хлориды – не более 300 мг/л; АПАВ – не более 0,5 мг/л; нефтепродукты – не более 0,05 мг/л; химическое потребление кислорода (ХПК) – не более 30 мгО₂/л; взвешенные вещества – не более 10 мг/л; солесодержание – не более 1000 мг/л.

Установки СОС размещаются в теплоизолированных зданиях блочно-модульного типа, которые оснащены автономными системами вентиляции, отопления и освещения. Блок-контейнеры изготавливаются в соответствии с ТУ 3177-001-606074621-2010, теплоизолированы, имеют автономное электроотопление, освещение, предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции. В СОС отдельно выделяются помещения: очистки, где расположено технологическое оборудование; управления с установленными в нем шкафами управления технологическим процессом очистки. Помещения разделены глухой герметичной перегородкой.

На площадку полигона ТКО модули поступают в полной заводской готовности с смонтированным и готовым к эксплуатации технологическим оборудованием. На площадке модули подключаются к наружным сетям исходных стоков – фильтрата, очищенного стока – пермеата, сброса концентрата и загрязненных промывных вод, электроэнергии.

Участок очистки, включает в себя следующее технологическое оборудование: установку механической очистки с автоматической промывкой; фильтры зернистые с двухслойной загрузкой; узел регенерации песчаных фильтров; узел приготовления и дозирования раствора серной кислоты; узел приготовления и дозирования раствора ингибитора осадкообразования; установка обратноосмотическая 2-х ступенчатая; узел приготовления и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1368

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

дозирования раствора сульфата натрия; узел дегазации; узел сбора и подачи пермеата I ступени; узел химической мойки мембран; узел ионообменных фильтров и регенерации ионообменной смолы; узел приготовления и дозирования раствора гидроксида натрия; ультрафиолетовый стерилизатор; узел выпаривания концентрата обратноосмотической установки.

Конкретные параметры и характеристики конкретной модели СОС определяются конструкторской документацией и указаны в паспорте и инструкции по эксплуатации. К этим параметрам относятся: производительность по исходной дренажной воде, м³/ч; установленная мощность электрооборудования, кВт; объемы емкостного оборудования, м³; количества и марки фильтрующих и сорбирующих загрузок, ионообменных смол, поверхности теплообмена теплообменного оборудования и испарителей, м²; рабочее давление (разрежение) установок дегазации, МПа; площадь фильтрующей поверхности механических фильтров, м²; площадь фильтрующей поверхности мембранных фильтров, м²; рабочее давление для мембранных фильтров, МПа; температура процесса, °С.

Апробация рассматриваемой технологии проводилась на следующих объектах: Станция глубокой очистки и обессоливания фильтрата полигона ТБО ООО «ПЖКХ» (Республика Татарстан); Центр по переработке и утилизации ТБО (Владимирская область); Полигон твердых бытовых отходов (г. Челябинск).

В процессе апробации были проведены следующие исследования: определение концентрации ЗВ в фильтрате полигона ТКО и в очищенных сточных водах в процессе применения технологии; количественный химический анализ выбросов ЗВ, поступающих в атмосферный воздух в процессе очистки сточных вод. Согласно анализу результатов апробации, поступление ЗВ в окружающую среду в результате применения технологии находится в пределах допустимого уровня воздействия и не приводит к превышению гигиенических и экологических нормативов.

Краткая характеристика природных условий Современное состояние компонентов окружающей среды модельного региона

Климатическая характеристика

В материалах проекта представлена обобщенная характеристика климатических условий РФ. В расчетах рассеивания загрязняющих веществ (далее – ЗВ) учтены климатические особенности районов возможного размещения СОС, обеспечивающие наихудшие условия рассеивания.

Значение коэффициента, зависящего от температурной стратификации атмосферы А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принят равным 250 (для Республики Бурятия и Забайкальского края).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1369

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

Коэффициент рельефа местности принят равным 1, т.к. СОС допускается размещать на территории с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца принята максимально возможной по СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» – 32,5°C.

Значения фоновых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ, для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Для расчета рассеивания были выбраны максимальные концентрации из указанных Рекомендаций, которые составляют (мг/м³): взвешенные вещества – 0,263; сера диоксид – 0,019; азота диоксид – 0,08; азота оксид – 0,052; бенз(а)пирен – 4*10⁻⁶; углерод оксид – 2,7; формальдегид – 0,022; сероводород – 0,003.

Гидрологическая и гидрографическая характеристика

Апробация новой технологии и оборудования проводилась на СОС, расположенных на объектах обработки и размещения отходов, находящихся на территории Челябинской области, Владимирской области, Республики Татарстан. Для оценки максимального объема образования сточных вод с участка расположения Станции в качестве модельного региона был принят Краснодарский край.

Геоморфологические, геологические и гидрогеологические условия

Представлена характеристика эндогенных и экзогенных геологических процессов в различных федеральных округах Российской Федерации, рассмотрено современное состояние подземных вод (прогнозные ресурсы, качество, участки загрязнения подземных вод веществами I-го класса опасности).

Приведено описание эндогенных и экзогенных геологических процессов, полезных ископаемых, характеристика подземных вод модельного региона.

Состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

Представлена общая характеристика почвенного покрова на территории Российской Федерации, в том числе в части химического загрязнения.

Современное состояние растительности и животного мира

Представлена флористическая и фаунистическая характеристики модельного региона.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1370

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена для 2-х вариантов расчета, соответствующих двум периодам работы объекта: 1-й вариант – период монтажных работ (сроком 25 рабочих дней, по 8 часов) при размещении СОС на подготовленной площадке; 2-й вариант – период эксплуатации СОС.

Количество и перечень выбрасываемых ЗВ определены расчетными методами.

При проведении монтажных работ по установке и вводу СОС в эксплуатацию источниками выбросов в атмосферу ЗВ будут являться: движение спецтехники по площадке; разгрузка комплектующих и СОС.

Всего стилизовано 2 неорганизованных источника выбросов, от которых в атмосферный воздух ожидается поступление 6 наименований ЗВ, общим валовым выбросом 0,033647 т/период, в том числе по наименованиям (т/период): азота диоксид – 0,00689; азота оксид – 0,00112; сажа – 0,000717; сера диоксид – 0,001136; углерод оксид – 0,020444; керосин – 0,00334.

При эксплуатации установки возможными источниками выбросов будут являться: внутренний проезд площадки; разгрузка различных составляющих эксплуатации СОС (реагентов, деталей и т.п.); вывоз концентрата; работа дизель-генератора; дыхательный клапан резервуара соляной кислоты; емкость моющего раствора с электромешалкой (узел химической мойки мембран); емкость накопительная (узел обратноосмотического обессоливания); дегазатор; сборный резервуар фильтрата; резервуар концентрата.

Всего на период эксплуатации стилизовано 9 источников выбросов, в том числе: 4 – неорганизованных и 5 – организованных, от которых в атмосферный воздух ожидается поступление 14 наименований ЗВ общим валовым выбросом 0,365553 т/год, в том числе по наименованиям (т/год): азота диоксид – 0,047269; аммиак – 0,001871; азота оксид – 0,008487; гидрохлорид – 0,049603; сажа – 0,004981; сера диоксид – 0,00912; сероводород – 0,005433; углерод оксид – 0,150135; метан – 0,062505; бенз(а)пирен – 0,000000000358; фенол – 0,00024; формальдегид – 0,000346; одорант смесь природных меркаптанов – 0,0000123; керосин – 0,025508.

По результатам проведенных расчетов и анализов сделаны следующие выводы:

в период проведения СМР значения максимальных расчетных концентраций по всем ЗВ не превышают санитарных норм на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) (500 м), а зона влияния выбросов (изолиния 0,05 ПДК) не выходит за границы СЗЗ;

в период эксплуатации значения максимальных расчетных концентраций по всем ЗВ не превышают санитарных норм на границе ориентировочной СЗЗ, а наибольшая зона влияния выбросов формируется по диоксиду азота и составляет до 593 м.

Проектом технической документации предусмотрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности: осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов ЗВ в атмосферный воздух; осуществление учета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ в атмосферный воздух; постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов ЗВ; во избежание коррозионных разрушений и массового поступления ЗВ в атмосферу проектом предусмотрено покрытие антикоррозионной изоляцией трубопроводов; герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспортировки фильтрата, пермеата, концентрата; использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу; эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем; поддержание исправного технического состояния двигателей техники и автотранспорта.

Оценка воздействия физических факторов

Оценка воздействия физических факторов выполнена для 2-х возможных этапов при реализации намечаемой деятельности: 1-й вариант – период монтажа системы на подготовленной площадке (размещение СОС); 2-й вариант – эксплуатация СОС. В качестве потенциальных факторов физического воздействия в материалах рассмотрены акустическое воздействие и вибрация.

При оценке акустического воздействия расчетные точки приняты на границе ориентировочной СЗЗ (500 м). Определение уровней звукового давления в расчетных точках при оценке шумового воздействия выполнено в соответствии с требованиями раздела 7 СП 51.13330.2011.

Основным источником акустического воздействия на период СМР будет являться дорожно-строительная техника.

Основными источниками акустического воздействия на период эксплуатации установки будут являться: системы вентиляции; обслуживающий автотранспорт; дизельный генератор (при условии отсутствия собственных площадочных электросетей). При оценке акустического воздействия на окружающую среду в качестве источников шума в период эксплуатации не учтены насосное оборудование и парогенератор по причине того, что данное оборудование располагается внутри модульных зданий (блок-контейнеров) и звукоизолирующие свойства ограждающих конструкций обеспечивают снижение уровня шума до неопределяемых показателей.

В соответствии с результатами расчетов на период монтажа и эксплуатации шумовое воздействие объекта является допустимым и не приведет к превышению санитарных норм по шуму на границе ориентировочной СЗЗ: в период СМР эквивалентный уровень звука на границе СЗЗ составит 37,3 дБА, в период эксплуатации – 23,5 дБА.

Источниками вибраций при реализации деятельности будут являться: технологическое оборудование, машины, средства транспорта и другое оборудование. При монтаже и эксплуатации СОС вибрационное воздействие на окружающую среду и обслуживающий персонал ожидается незначительным.

Мероприятия по защите от факторов физического воздействия представлены в материалах проекта в целом, без выделения по этапам реализации намечаемой деятельности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1372

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

Для снижения аэродинамического и механического шума оборудования, обеспечивающего функционирование технологических процессов, предусматриваются следующие мероприятия: насосы устанавливаются на фундамент, не связанный с общим фундаментом, используются виброизоляторы и кожухи; применяется звукоизоляция шумящих узлов оборудования кожухами; применяются воздуходувные агрегаты с шумогасящими кожухами, с малыми энергозатратами и регулированием расхода подаваемого воздуха; отверстия под воздуховоды выполняются больше воздуховодов на 5 см со всех сторон; глушители шума устанавливаются на сторонах всасывания и нагнетания; приточные и вытяжные установки применяются в звукоизолированных корпусах.

Защита от вибрации предусматривается путем установки оборудования на виброоснованиях, устройством швов, отделяющих фундаменты под оборудование от фундаментов и других конструкций зданий.

Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Реализация технологии планируется на уже освоенных территориях полигона ТКО без дополнительного изъятия земельных, водных, растительных и др. ресурсов, прямое воздействие на поверхностные воды не предусмотрено.

При работе Установки возможно косвенное воздействие на поверхностные воды путем загрязнения водных объектов веществами, содержащимися в поверхностном стоке с площадки размещения установки.

При подготовке растворов реагентов для реагентной обработки стоков и химической мойки мембранных элементов используется пермеат обратного осмоса. Раствор для химической промывки готовится на основе обессоленной воды-фильтрата с добавлением моющей композиции при перемешивании. Отработанный моющий раствор направляется в сборный резервуар концентрата. При выпаривании концентрата обратного осмоса охлаждающим агентом является вода – фильтрат обратного осмоса. Промывной раствор для промывки выпарного аппарата готовится в емкости мойки на основе полученного пермеата. Отработанный промывной раствор после промывки выпарного аппарата возвращается в емкость концентрата для последующего выпаривания. Таким образом, при эксплуатации СОС вода от сторонних источников не потребляется.

Расчетный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды персонала – 0,075 м³/сутки или 22,5 м³/год.

Для площадки с централизованной системой канализации сточные воды отводятся в существующие сети канализации. При отсутствии централизованного отведения хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в емкость-накопитель, расположенную на территории площадки, а затем вывозится на очистные сооружения. В данном случае образуется отход «жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин». Сброс воды на рельеф не предусматривается.

Максимальный объем образования поверхностных сточных вод с площадки размещения установки – 805,8 м³/год, включая: дождевого стока –

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

401,52 м³, талового стока – 359,28 м³, поливомоечного стока – 45,0 м³. Ориентировочное качество ливневых вод (мг/дм³): взвешенные вещества – 4000; нефтепродукты – 25; БПК₅ – 110.

Для обеспечения сбора поверхностного стока с площадки по периметру будут выполнены обваловка в виде насыпного вала, а также дренаж. Производственные здания, строения, сооружения будут иметь водонепроницаемую кровлю, оборудованную водостоками с последующим направлением поверхностного стока в существующую или проектируемую сеть ливневой канализации, которая будет оборудована сертифицированными очистными сооружениями, обеспечивающими очистку поверхностного стока до ПДК, предъявляемых к качеству стока; в каждом конкретном случае размещения технологической линии в зависимости от характера водоотведения – до предельно-допустимых концентраций водоемов рыбохозяйственного назначения. При недостаточной мощности существующих очистных сооружений будет предусмотрено увеличение производительности локальных очистных сооружений. В случае обнаружения в поверхностном стоке, отводимом на очистное сооружение, специфических загрязнений, будет предусмотрена дополнительная очистка стока в целях доведения его качества до нормативных значений. При отсутствии централизованного отведения очищенных ливневых вод стоки отводятся в емкость-накопитель, откуда очищенные воды могут быть вывезены либо использованы для нужд предприятия (полив асфальтированной территории, увлажнения поверхности полигона и пр.).

Для определения объема производственного стока приняты технологические показатели СОС с наибольшей производительностью. Максимальный объем поступающих на очистку вод – 200 м³/сутки или 72000 м³/год. При выходе 70% пермеата объем сточных вод составит – 140 м³/сутки или 50400 м³/год. Объем концентрата после очистки – 60 м³/сутки или 21600 м³/год.

В рамках апробации работы СОС были проведены инструментальные исследования результатов работы по представленной технологии, которые подтвердили её эффективность. Загрязненный концентрат направляется на упаривание, согласно технологическому процессу. Упаренный продукт собирается в емкости с мешалкой, где охлаждается до 25°С, затем насосом подается в тару – «Еврокуб» и направляется на обработку, обезвреживание, размещение сторонним организациям. Полученные очищенные до значений ПДК воды (пермеат) могут быть использованы для полива асфальтированной территории, увлажнения поверхности полигона, направлены на сброс в водный объект.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

В целях сокращения загрязнения поверхностных вод на территории предприятия планируется выполнять ряд мероприятий: организацию регулярной уборки территорий; организация уборки и утилизации снега с проездов, мест стоянок автомобильного транспорта; упорядочение складирования и транспортирования опасных веществ, отходов; соблюдение правил

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрация полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

эксплуатации очистных сооружений; обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей; проведение регулярного контроля работы технологического оборудования.

Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Монтаж СОС предполагается осуществлять на уже подготовленной площадке на территории полигона ТКО за период в 25 рабочих дней. Источником негативного воздействия в данный период будет являться автотранспорт, доставляющий комплектующие, воздействие которого на грунты возможно прямым путем – уплотнения (укатывания) грунта. Однако это воздействие минимизируется при движении транспорта только по дорогам и подъездным путям. Намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на подземные воды, так как технология размещается на техногенно освоенных территориях с твердым покрытием, исключая инфильтрацию поверхностных стоков.

Косвенным путем автотранспорт может оказать незначительное воздействие за счёт работы двигателей и оседания ЗВ из атмосферы с выбросами и с атмосферными осадками. Данное воздействие является кратковременным и не окажет значимого влияния на грунты и подземные воды.

В период реализации технологии прямого воздействия на геологическую среду при штатной работе техники оказываться не будет. Физическое воздействие в виде укатывания в процессе реализации технологии может осуществляться автотранспортом, перемещающимся по территории объекта. Однако это воздействие минимизируется при движении транспорта только по дорогам и подъездным путям. Воздействие на почвы, подземные воды, грунты возможно косвенным путем за счёт оседания ЗВ из атмосферы с выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период. Соединяясь с влагой из атмосферного воздуха, такие вещества как оксиды азота и диоксиды серы могут выпадать с осадками в виде кислотных дождей, вызывая закисление грунтов, и с атмосферными осадками проникать в грунтовые воды. Поступление остальных ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух от предлагаемой технологии, не окажет значимого влияния на грунты и подземные воды ввиду незначительности выбросов, а также расположения объекта на территории полигона ТКО.

Мероприятия по минимизации загрязнения геологической среды, включая подземные воды, в зоне воздействия объекта: постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов ЗВ; прекращение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно-допустимые; герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспортировки газа; использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу; эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем; поддержание исправного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1375

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

технического состояния двигателей; поддержание исправного влагонепроницаемого покрытия.

Не допускается реализация технологии в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин. Таким образом, активизация опасных геологических процессов в штатной и аварийной ситуациях сведена к минимуму.

Для снижения уровня техногенных нагрузок на геологическую среду от всех сооружений, необходимых для реализации технологии, предусмотрено: предварительное районирование территории по степени устойчивости геологической среды к техногенным воздействиям и размещение технологии за пределами неустойчивых участков и зон с активными проявлениями экзогенных процессов; недопущение нарушений почвенно-растительного покрова за пределами границ отвода земли для реализации технологии.

В целях предотвращения попадания загрязнителей в подземные воды на территории предприятия предусмотрен ряд мероприятий: организация регулярной уборки территорий; проведение своевременного ремонта дорожного покрытия, а также кровли зданий, строений, сооружений, под которыми хранятся реагенты; запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог; организация уборки и утилизации снега с проездов, мест стоянок автомобильного транспорта; упорядочение складирования и транспортирования опасных отходов; обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей; проведение регулярного контроля работы технологического оборудования.

Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

Земельный участок, где будет размещаться установка – территория полигона ТКО, т.е. участок будет являться антропогенным и подготовленным для размещения оборудования. Специальной подготовки земельного участка под размещение применяемого в рамках технологии оборудования не требуется. Условия, предъявляемые к типовым площадкам для размещения установки: грунты, слагающие площадку, должны допускать строительство зданий и сооружений, а также установку тяжелого оборудования без устройства дорогостоящих оснований; уровень грунтовых вод должен быть ниже заложения подземных инженерных коммуникаций; поверхность площадки должна быть относительно ровной с уклоном, обеспечивающим поверхностный водоотвод; площадка не должна располагаться в местах залегания полезных ископаемых или в зоне обрушения выработок, на закарстованных или оползневых участках и участках, загрязненных радиоактивными отходами, а также в охранных зонах в соответствии с действующим законодательством; площадка не должна быть

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1376

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

подвержена затоплению паводковыми водами; площадка должна быть оборудована водонепроницаемым покрытием (асфальт, бетон и т.д).

Технической документацией предусмотрены природоохранные ограничения размещения производственных площадок СОС.

Основными источниками воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров на этапе эксплуатации СОС являются: выбросы ЗВ в атмосферный воздух от вспомогательного оборудования (склад реагентов); отходы, образующиеся в ходе эксплуатации установки; автотранспорт, доставляющий реагенты для системы. Почвенный покров испытывает механическое воздействие под влиянием передвижных транспортных средств, доставляющих реагенты для системы, при этом происходит ухудшение физико-механических и биологических свойств почв. Оно заключается в нарушении естественного сложения почв при операциях засыпки, срезания, перемешивания; а также в запечатывании почв под различными сооружениями. При этом почвы значительно уплотняются, изменяется их водный режим, меняются тепловой, газовый, биологический режимы. Учитывая, что площадки размещения установки планируется располагать на территории полигона ТКО, существенных изменений при физическом воздействии на состоянии почвенного покрова на этапе эксплуатации не ожидается.

Во исполнение требований ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2011 № 136-ФЗ после окончания эксплуатации установки и её демонтажа предусматриваются мероприятия по рекультивации земель, нарушенных при эксплуатации установки.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

На этапах монтажа и эксплуатации оборудования биота территории и зоны влияния предприятия подвергнется следующим видам воздействия: загрязнение территории выбросами ЗВ при работе двигателей автотранспорта, дизель-генератора в периоды отключения электричества, а также при переливе реагентов; усиление фактора шума от работы технических и транспортных средств, работающей установки и автомашин, доставляющих грузы; усиление фактора беспокойства, обусловленного присутствием людей; механическое разрушение растительности, переуплотнение почвы вследствие движения транспорта; трансформация, нарушение и отчуждение естественных местообитаний, их фрагментация; нарушение естественных путей миграции животных.

Негативное воздействие в период эксплуатации оборудования на водную биоту возможно вследствие сброса очищенного стока (пермеата) в водный объект. При этом очистка стока от ЗВ осуществляется до значений ПДК.

Мероприятия по охране биоты. Для смягчения воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на наземную и водную биоту в штатных ситуациях в период монтажа предлагается осуществление следующих мер: движение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1377

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

спецтехники, предназначенной для монтажа, только по отводимым дорогам; размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием; запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленного участка; недопущение захламления территории мусором; ограждение промплощадки по периметру; ограничение вырубki древесно-кустарниковой растительности.

Для смягчения воздействия на наземную и водную биоту в период эксплуатации предлагается осуществление следующих мер: движение транспорта, доставляющего реагенты и вывозящего накопленные отходы, только по отводимым дорогам; размещение технологических сооружений (от которых возможно загрязнение поверхностного почвенно-растительного слоя) на площадках с твердым покрытием; поддержание в готовности и исправности средств пожаротушения, средств ликвидации проливов; движение техники только по отведенной площадке; временное размещение отходов, образующихся в результате эксплуатации установки, в контейнерах на специально оборудованных площадках; ограждение промплощадки по периметру; запрет беспривязного содержания собак на промплощадке; запрет использования открытого огня в темное время суток; исключение случаев браконьерства обслуживающего персонала; контроль состояния дождевой канализации, очистка лотков в случае заиливания; контроль очистки фильтрата полигона; сбор и очистка поверхностных сточных вод на очистных сооружениях; очистка и обеззараживание сточных вод до концентраций, удовлетворяющих условиям сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

К природоохранным ограничениям намечаемой хозяйственной деятельности относится запрет на размещение производственных площадок: на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) – в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе чем 500 м от их границ; в границах охранных зон ООПТ, а также водно-болотных угодий международного значения, ключевых орнитологических территорий.

При соблюдении данных ограничений ООПТ различного значения не будут попадать в зону влияния намечаемой хозяйственной деятельности. Разработка специальных мер, направленных на смягчение негативного антропогенного воздействия, не требуется.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1378

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

Реализация технологии будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления на этапе проведения монтажа установки и в период эксплуатации. Наименования и коды отходов идентифицированы согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (далее – ФККО), утверждённому приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. Количество образования отходов определено в соответствии с действующими нормативными документами, предоставлены составы образующихся отходов.

В период монтажа установки ожидается образование отходов от монтажа оборудования. Всего за период работ, согласно представленной информации, ожидается образование 4 наименований отходов общей массой 0,017407 т/период, в том числе:

IV класса опасности – 3 наименования – 0,016607 т/период: тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана (4 38 114 21 51 4), отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4), обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеем на их основе, малоопасный (9 19 302 51 60 4);

V класса опасности – 1 наименование – 0,000807 т/период: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5).

В период эксплуатации установки планируется образование 20 наименований отходов массой 21088,47901 т/год от обслуживания установки, технологического процесса очистки фильтрата, обслуживания штабелера, жизнедеятельности персонала, в том числе:

II класса опасности – 1 наименование – 0,09025 т/год: аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2);

III класса опасности – 4 наименования – 21074,10494 т/год: отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3), всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3), отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (7 39 133 31 39 3);

IV класса опасности – 11 наименований – 14,230983 т/год: светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4), осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4), смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4), мусор и смет производственных помещений малоопасный (7 33 210 01 72 4), спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1379

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

312 01 62 4), обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4), мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке (7 10 214 12 51 4), фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке (7 10 213 21 51 4), упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки (4 38 191 92 52 4), фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 741 12 49 4);

V класса опасности – 4 наименования – 0,05284 т/год: ионообменные смолы отработанные при водоподготовке (7 10 211 01 20 5), каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5), лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5), тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (9 20 310 01 52 5).

«Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса» III класса опасности для окружающей среды составляют 99,9% от общей массы образующихся отходов в период эксплуатации или 21073,171 т /год.

Экспертная комиссия отмечает, что химический состав отхода с наименованием «Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса» не обоснован и противоречит его заявленным физическим свойствам, а представленные в материалах сведения, например, в таблице 4.7.2.1 и на стр.35 ОВОС тома 1 – противоречивы.

Для накопления отходов, образующихся в период производства работ, предусмотрены места их накопления, которые обеспечивают селективный сбор и накопление отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», в материалах освещены вопросы оборудованности мест складирования (накопления) отходов. Складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в целях их дальнейшего транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, намечено осуществлять с обеспечением требований ГОСТ 12.1.005-88, а именно: все отходы складироваться в пределах организованных площадок, оборудованных твердым покрытием и установкой стандартных металлических и пластиковых контейнеров с крышками.

«Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса» предполагается накапливать в закрытых специализированных емкостях с крышками и передавать специализированным организациям.

При обращении с отходами, предусматривается выполнение следующих мероприятий: оборудование мест накопления отходов, раздельное накопление отходов в спецконтейнерах (танках) и стандартных контейнерах в отведенных местах накопления; исключение накопления отходов непосредственно на рабочих площадках; своевременная передача отходов по договорам с организациями, имеющими лицензии на обращение с отходами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Оценка достаточности предусмотренных мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В период реализации рассматриваемой технологии, не исключена возможность возникновения аварий, обусловленных: разрушением буферного накопительного резервуара с проливом концентрата на подстилающую поверхность; разрушением трубопровода с проливом раствора кислот и пероксида водорода на подстилающую поверхность.

Для оценки (расчетов) зон воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду применялись: РМ 62-91-90. «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» (Воронеж, 1990).

Авария в результате разрушения буферного накопительного резервуара с проливом концентрата на подстилающую поверхность

За максимальную величину аварийного пролива концентрата принят объем буферного накопительного резервуара, который составляет 60,0 м³. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение буферного накопительного резервуара; образование пролива на подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разрушением резервуара и мгновенным выбросом его содержимого составляет $1,0 \times 10^{-5}$.

Авария в результате разрушения трубопровода с раствором кислот и пероксида водорода на подстилающую поверхность

Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение трубопровода с раствором; образование пролива на подстилающую поверхность; выброс продуктов испарения раствора в атмосферный воздух; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с полным разрушением трубопровода составляет $1,0 \times 10^{-7}$.

При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации, площадь пролива может составить 140,0 м². Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): серная кислота – 0,2072266; соляная кислота – 197,7692379; пероксида водорода – 2,033377.

Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, предусмотрены мероприятия, включающие: применение сертифицированного оборудования; осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проведение осмотра, своевременного профилактического и планового ремонта автотранспортной техники, а также трубопроводов, емкостей и применяемого оборудования; организацию движения автотранспорта в соответствии с принятой схемой движения; проведение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1381

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами; проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов; организацию контроля состояния окружающей среды в случае возникновения аварийных ситуаций.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы, в том числе при авариях

Контроль состояния атмосферного воздуха

На этапе монтажа. Программа натуральных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха нацелена на контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха специфичными для предприятия загрязняющими веществами, по которым на границе санитарно-защитной зоны создаются максимальные расчетные приземные концентрации более 0,1 ПДК.

Контроль за выбросами на источниках (6001, 6002) осуществляется расчетным методом по плану-графику контроля соблюдения нормативов выбросов на источниках выброса. Перечень контролируемых ЗВ на границе СЗЗ и на границе жилой застройки: азота диоксид, азота оксид, сажа. Периодичность контроля – 1 раз за период монтажа.

На этапе эксплуатации. Перечень контролируемых ЗВ на границе СЗЗ и на границе жилой застройки: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, формальдегид. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль загрязнения включает химический анализ атмосферных осадков (снег) в период максимального влагосодержания. Проба отбирается на границе СЗЗ (1 пробная площадка) с периодичностью 1 раз в год по следующим показателям (при работе дизель-генератора): сажа.

Контроль за выбросами на источниках (производственный контроль) осуществляется расчетным методом по плану-графику контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса. Источники выбросов: 6001, 6002, 0001.

Контроль состояния поверхностных вод

На этапе монтажа. Производственному экологическому мониторингу подлежат водные объекты в случае, если производственная площадка располагается в 100-метровой полосе от границы водоохранных зон водного объекта. На близлежащем водотоке планируется организовать 2 створа – в 500 м выше производственной площадки по течению водотока и ниже. Пробы отбирают 1 раз за период монтажа. Перечень контролируемых параметров в поверхностных водах: взвешенные вещества, нефтепродукты, примеси, окраска, запах, температура, рН, минерализация, растворенный кислород, ХПК, БПК₅, а также для микробиологических исследований на термотолерантные

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги.

На этапе эксплуатации. Для оценки потенциального загрязнения поверхностных и грунтовых вод на промышленной площадке запланирован отбор проб ливневого и талого стока.

Периодичность контроля состояния поверхностных вод для СОС устанавливается с учетом климатической зоны места размещения, планируется не реже 1 раза в квартал (1 раз в месяц – в летний период, 1 раз в три месяца – в зимний период). При установлении периодичности наблюдения будут учтены наименее благоприятные периоды (межень, паводки, максимальные попуски в водохранилищах и т. п.).

Для оценки загрязнения поверхностных вод запланирован отбор проб воды для определения показателей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00: взвешенные вещества, примеси, окраска, запах, температура, pH, минерализация, растворенный кислород, ХПК, БПК₅, а также для микробиологических исследований на термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги.

Контроль очищенных вод планируется проводить 1 раз в квартал по показателям: БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, азот (общ.), фосфор (общ.), сера (общ.), хлориды, сульфаты, фосфаты, железо +2, хром (общ.), марганец, барий, алюминий, стронций, кальций, магний, фтор, кремний, медь, никель, кобальт, цинк, бор, бериллий, титан, ртуть, нефтепродукты, цвет. Отбор проб проточка будет осуществляться до и после Установки.

Ливневые воды планируется контролировать 1 раз в квартал по показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты. Отбор проб ливневого и талого стока будет осуществляться до и после локальных очистных сооружений.

Контроль уровня физического воздействия. Планируется осуществление измерений следующих показателей: эквивалентный уровень звука (в дБА); уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000).

Инструментальные замеры планируется проводить 1 раз за период монтажа и 1 раз в квартал в течение всего периода эксплуатации СОС в контрольных точках, расположенных на границе СЗЗ, ближайшей жилой застройки (при наличии), рабочей зоне (в рамках аттестации рабочих мест).

Контроль состояния почв и земель проводится в рамках наблюдений за состоянием почвенного покрова и земель, включая оценку механических нарушений почвы и загрязнения веществами, поступающими в атмосферный воздух в составе выбросов от деятельности. Другими источниками загрязнения почв могут быть объекты размещения отходов при несоблюдении требований по их накоплению, аварийные проливы ГСМ.

Оценка загрязнения почвенного покрова химическими веществами проводится в зоне возможного воздействия работы СОС. С учетом состава выбросов и сбросов от СОС планируется проводить инструментальный контроль

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1383

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

загрязнения почв не реже 1 раза в год по стандартным исследуемым показателям (СанПиН 2.1.7.1287-03): тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), 3,4-бензпирен, нефтепродукты, pH, суммарный показатель загрязнения. В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, коли-титр, титр протей, яйца гельминтов.

Для мониторинга почвенного покрова планируется заложить две площадки, одна из которых (контрольная) расположена в границах СЗЗ, вторая (фоновая) расположена вне зоны воздействия намечаемой деятельности.

Мониторинг состояния растительности и животного мира

Мониторинг растительности в первую очередь осуществляется в виде наблюдений состояния растительного покрова в зоне потенциального влияния СОС (в границах СЗЗ). При размещении СОС будет осуществляться экологический мониторинг, проведение которого планируется в несколько этапов: до размещения объекта на территории – общая оценка экологического состояния территории, попадающей в зону воздействия; в период монтажа оборудования – контроль соблюдения экологических требований и рекомендаций проекта строительства, анализ динамического состояния ОС; эксплуатации – анализ изменений ОС, оценка эффективности заложенных в проекте мероприятий, направленных на минимизацию воздействия объекта на экологическую обстановку в данном регионе.

Мониторинг состояния окружающей среды в период монтажа СОС в части оценки и контроля состояния биоты включает выбор пробных площадок на границе СЗЗ объекта, на территории которого размещается СОС. Планируется выбрать как минимум 2 пробных площадки, на которых на всех перечисленных выше этапах применения рассматриваемой СОС производится оценка состояния экосистем методом биоиндикации:

параметры наземной растительности и флоры сосудистых растений: общее число видов сосудистых растений; доля видов сосудистых растений, входящих в число 10 ведущих семейств; доля видов-многолетников в составе сосудистой флоры; 5-балльный коэффициент оценки качества древостоя основной лесообразующей породы;

параметры эпифитной лишенофлоры: общее число видов эпифитных лишайников; среднее проективное покрытие эпифитных лишеносинузий; соотношение жизненных форм эпифитных лишайников;

параметры почвенной мезофауны: число видов дождевых червей; биомасса дождевых червей; численность почвенных членистоногих; общая численность организмов почвенной мезофауны; общая биомасса организмов почвенной мезофауны;

параметры макрозообентоса: число видов макрозообентоса; общая численность организмов макрозообентоса; биомасса мягкотелых организмов макрозообентоса (без учета моллюсков); биотический индекс Вудивисса; индекс сапробности Пантле-Букка.

Система экологического мониторинга будет функционировать на протяжении всего периода осуществления намечаемой хозяйственной деятельности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

009-2023-ОВОС

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

Перечень наблюдаемых параметров растительного покрова: уменьшение биоразнообразия, плотность популяции вида-индикатора, площадь коренных ассоциаций, динамика видового состава естественной травянистой растительности, лесистость, запас древесины основных пород, повреждение древостоев техногенными выбросами.

Животный мир. Контроль состояния растительности и животного мира планируется проводить 1 раз в год в период вегетации в ходе визуальных наблюдений. Точки контроля (маршруты) определяются в зависимости от расположения природно-ландшафтных комплексов. Планируется использовать биологические методы, которые помогают диагностировать негативные изменения в природной среде.

Программа производственного экологического контроля. ПЭК в период монтажа объекта (постоянно); контроль выполнения природоохранных мероприятий в соответствии с перечнем природоохранных мероприятий; контроль исправности применяемой строительной техники, а также оборудования, при прохождении планового технического обслуживания и ремонта строительной техники (в ходе ТО 1 раз в год); контроль в области обращения с отходами – ведение журнала учета движения отходов, организация и контроль за своевременным раздельным сбором и вывозом отходов на утилизацию; организация и контроль за своевременным сбором и вывозом отходов подлежащих захоронению на полигон; организация и контроль выполнения мероприятий по уборке территории; организация контроля снятия и хранения плодородного слоя почвы, проведения работ по рекультивации территории (при необходимости); контроль водопотребления и водоотведения (учет объема водопотребления-водоотведения, контроль качества сточных вод, контроль сбора и очистки сточных вод); контроль исправности сооружений очистки сточных вод.

В период эксплуатации объекта ПЭК включает: контроль наличия природоохранных документов; контроль в области обращения с отходами: организация первичного учета (ведение журнала учета движения отходов; организация и контроль за своевременным раздельным сбором и вывозом отходов на утилизацию; организация и контроль за своевременным сбором и вывозом отходов, подлежащих захоронению на полигон); места временного накопления отходов (учет объемов накопления отходов в соответствии с их лимитом; организация и контроль выполнения мероприятий по уборке территории; организация и контроль выполнения мероприятий по ремонту (замене), покраске и маркировке емкостей для временного накопления отходов (контейнеров); контроль соблюдения графика передачи отходов сторонним специализированным организациям; контроль раздельного сбора и накопления отходов); контроль в области охраны атмосферного воздуха: лабораторный контроль (измерения ЗВ на источниках – 1 раз в месяц/в год согласно плану-графику ПЭК); контроль (постоянно) в области охраны водных объектов: контроль водопотребления и водоотведения (учет объема водопотребления-водоотведения; контроль качества сточных вод; контроль сбора и очистки сточных вод); очистные сооружения (контроль исправности сооружений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1385

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до нормы сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

очистки сточных вод); контроль (постоянно) за организацией противоаварийных мероприятий в местах накопления отходов: оснащение мест накопления отходов огнетушителями ОПП-10; контроль сбора нефтяных пятен.

Ориентировочные затраты на проведение ПЭК и ПЭМ составляют для периода эксплуатации – 802,44 тыс. руб. в год.

Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Аварийно-оперативный мониторинг при работе СОС будет проводиться при аварийном разливе реагентов, а также аварийном сбросе сточных вод. Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива кислот и пероксида водорода и сброса ЗВ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

При возникновении аварийной ситуации выполняется оперативное внеплановое обследование, которое сопровождается опробованием почв и атмосферного воздуха в зоне аварии. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Аналитические исследования выполняются с максимально-возможной скоростью. Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии. В результате обследования определяется зона загрязнения (до фоновых уровней) и устанавливается перечень ЗВ. В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля. Сеть наблюдений может корректироваться в соответствии с выбором площадки для СОС.

При разливе концентрата будут контролироваться:

атмосферный воздух (контрольные точки на границе промплощадки, контрольные точки на границе СЗЗ, контрольные точки в жилой зоне); воздух рабочей зоны (контрольная точка на рабочих местах): алканы $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на суммарный органический углерод), фенолы, формальдегид (единовременно в период аварийной ситуации);

отходы – контроль за сбором концентрата (постоянно в период ликвидации аварийной ситуации);

поверхностные воды (контрольный створ выше и ниже точки сброса): водородный показатель, взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, нефтепродукты, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион (по Р), железо общее, ПАВ неионогенные, ПАВ анионные, фенолы летучие, формальдегид, кальций, калий, кадмий, марганец, никель, свинец, хром общий, цинк, мышьяк, ртуть, медь (2 раза в год);

почво-грунты в верхнем слое почвы (до 20 см) в зоне влияния объекта: водородный показатель, взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, нефтепродукты, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион (по Р), железо общее, ПАВ неионогенные, ПАВ анионные, фенолы летучие, формальдегид, кальций, калий, кадмий, марганец, никель, свинец, хром общий, цинк, мышьяк, ртуть, медь (1 раз в год);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»

гидробиологический контроль (поверхностные воды): по фитопланктону, по зоопланктону, по зообентосу (1 раз в год): общая численность клеток, общее число видов, общая биомасса, численность основных групп, биомасса основных групп, число видов в группе, массовые виды и виды-индикаторы сапробности (наименование, % общей численности, сапробность);

контроль наземной биоты (на территории СЗЗ, в зоне влияния объекта): орнитологический контроль; контроль за видовым составом мелких млекопитающих; (уменьшение биоразнообразия, плотность популяции, уменьшение численности (плотности) животных) – 1 раз в год.

При разливе реагентов планируется контролировать:

атмосферный воздух (контрольные точки на границе промплощадки, контрольные точки на границе СЗЗ, контрольные точки в жилой зоне); воздух рабочей зоны (контрольная точка на рабочих местах): дигидропероксид, гидрохлорид, серная кислота (единовременно в период аварийной ситуации);

отходы – контроль за сбором реагента (постоянно в период ликвидации аварийной ситуации);

поверхностные воды (контрольный створ выше и ниже точки сброса): дигидропероксид, гидрохлорид, серная кислота (2 раза в год);

почво-грунты в верхнем слое почвы (до 20 см) в зоне влияния объекта: дигидропероксид, гидрохлорид, серная кислота (1 раз в год);

гидробиологический контроль (поверхностные воды) – по фитопланктону, по зоопланктону, по зообентосу (1 раз в год): общая численность клеток, общее число видов, общая биомасса, численность основных групп, биомасса основных групп, число видов в группе, массовые виды и виды-индикаторы сапробности (наименование, % общей численности, сапробность);

контроль наземной биоты (на территории СЗЗ, в зоне влияния объекта): орнитологический контроль; контроль за видовым составом мелких млекопитающих; (уменьшение биоразнообразия, плотность популяции, уменьшение численности (плотности) животных) – 1 раз в год.

Рекомендации:

При разработке природоохранной документации для производства работ по реализации технологии уточнить количественный химический состав отхода «Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса», при планировании размещения СОС на конкретной производственной площадке предусматривать гарантированное обеспечение передачи данного отхода специализированной организации, имеющей лицензию на деятельность по обращению с ним.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1387

ВЫВОДЫ

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения» соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. По результатам рассмотрения проекта технической документации «Технология очистки сточных вод (фильтрата полигонов) полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы возможной.

3. Изложенные в настоящем заключении рекомендации и предложения направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при организации и производстве работ.

Руководитель комиссии:

А.А. Зрянин

Ответственный секретарь:

Р.С. Ткачев

Эксперты:

А.Е. Кухта

Т.М. Батолина

Е.М. Корнилаев

И.В. Галицкая

Д.С. Перминов

Л.А. Мирошкина

Р.В. Чокой

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1388

Приложение Н.1 Экспертное заключение на проект санитарно-защитной зоны

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 1 из 90

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ»

Уткинская ул., д.36 г. Владивосток, 690091
Тел./факс. 40-21-85 E.mail fguz@pkpra.ru

Аттестат аккредитации органа инспекции
№ RA.RU.710091 от 26.08.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Врио главного врача ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в
Приморском крае»

Е.В.Пытькова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 307/7.1-Г по проекту санитарно-защитной зоны

от «02» октября 2020 г.

Мною, врачом отделения гигиены градостроительства ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» Т.С. Поповой, на основании заявки ООО «Центр геодезии» (вх. № 4320 от 23.06.2020 г.), писем ООО «Стройконсалтинг» (вх. № 2-20/1549 от 08.09.2020 г. и № 2-20/7710 от 30.09.2020 г.) проведена экспертиза проектной документации: **«Проект санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке» Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1.** к проекту «Комплексе по переработке и утилизации ТБО в г.Владивостоке» Заказчик – КГУП «Приморский экологический оператор» (юридический адрес: Приморский край, г.Владивосток, ул.Бородинская,28) Проектная организация – ООО «Стройконсалтпроект» (юридический адрес: Приморский край, г. Владивосток, Пушкинская ул., дом 40, офис 11-02) ИНН 2540223904 ОГРН 1162536087031

и представленных документов:

1. Договора аренды земельного участка находящегося в муниципальной собственности № 00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018 г. между Управлением муниципальной собственности г.Владивостока и Муниципальным унитарным предприятием города Владивостока «Спецзавод №1» на земельные участки с кадастровыми номерами:
- 25:28:000000:12344 площадью 535495 кв.м
- 25:28:000000:12345 площадью 4484 кв.м
- 25:28:000000:66268 площадью 43501 кв.м
сроком с 09.06.2018 г. по 08.06.2067 г.
2. Выписки из Единого государственного реестра недвижимости № 25/000/003/2018-58413 от 05.06.2018 г., выданной на земельный участок с кадастровым № 25:28:000000:12344 площадью 535495+/-256 кв.м по адресу: Приморский край, г.Владивосток, б.Десантная. Виды разрешенного использования - специально оборудованные сооружения и объекты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1389

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 2 из 90

для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления. Правообладатель (правообладатели) : Муниципальное образование города Владивостока. Вид, номер и дата государственной регистрации права - собственность, № 25-25-01/113/2013-073 от 07.08.2013г.

3. Выписки из Единого государственного реестра недвижимости № 25/000/003/2018-58417 от 05.06.2018 г., выданной на земельный участок с кадастровым № 25:28:000000:12345 площадью 4484+/-23 кв.м по адресу: Приморский край, г.Владивосток, б.Десантная. Виды разрешенного использования - специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления. Правообладатель (правообладатели): Муниципальное образование города Владивостока. Вид, номер и дата государственной регистрации права - собственность, № 25-25-01/113/2013-072 от 07.08.2013г.

4. Описание местоположения границ санитарно-защитной зоны для промышленной площадки Комплекса по переработке и утилизации твердых бытовых отходов в г.Владивосток КГУП «Приморский экологический оператор», выданное кадастровым инженером Пепеляевым В.Б. (идентификационный номер квалификационного аттестата № 59-10-1 от 18.10.2010)

5. Выписки из Единого государственного реестра недвижимости № 25/011/006/2018-6578 от 05.09.2018 г. на земельный участок с кадастровым № 25:28:000000:66268 площадью 43501+/-73 кв.м.Адрес: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г.Владивосток, б.Десантная. Виды разрешенного использования: специально оборудованные сооружения и объекты для хранения, обезвреживания и переработки отходов производства и потребления. Правообладатель (правообладатели) : Муниципальное образование города Владивостока. Вид, номер и дата государственной регистрации права - собственность, № 25:28:000000:66268-25/001/2017-1 от 09.06.2017 г. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: вид: аренда, дата государственной регистрации 22.06.2018 г. номер государственной регистрации 25:28:000000:66268-25/001/2018-3, срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости с 09.06.2018 по 08.06.2067, лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости Муниципальное унитарное предприятие г. Владивостока «Спецзавод №1».Основание государственной регистрации -договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности от 09.06.2018 № 00-000000-Ю-Д-МС-00370.

б. Распоряжения Департамента земельных и имущественных отношений Приморского края № 153-ри от 20.05.2019 г. « О безвозмездной передаче муниципального унитарного предприятия города Владивостока «Спецзавод№ 1», находящегося в муниципальной собственности Владивостокского городского округа в собственность Приморского края» (п.2 Переименовать принятое муниципальное унитарное предприятие города Владивостока «Спецзавод № 1» в краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор».

7. Отчет по результатам гигиенического исследования на тему: Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на промышленной площадке Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке. Приморский край, г.Владивосток,ул.Холмистая,д.1. ТБО/2020-ОР.

Руководствуясь Правилами установления санитарно-защитных зон и использования

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1390

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 3 из 90

земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222, установлено:

Участок, его характеристика, площадь, место расположения, адрес, ведомственная принадлежность (оценить размещение относительно жилых домов, зон рекреации, отдыха):

Территория действующего предприятия «Комплексе по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке» общей площадью 583480 кв.м по адресу: Приморский край, г.Владивосток, ул.Холмистая,д.1 сформирована тремя земельными участками, арендуемыми КГУП «Приморский экологический оператор» у Муниципального образования г.Владивостока с кадастровыми номерами:

-**земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:12344 площадью 535495 кв.м** основание:

- Договор аренды земельного участка находящегося в муниципальной собственности № 00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018 г. между Управлением муниципальной собственности г.Владивостока и Муниципальным унитарным предприятием города Владивостока «Спецзавод №1»

2. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости № 25/000/003/2018-58413 от 05.06.2018 г., выданной на земельный участок с кадастровым № 25:28:000000:12344 площадью 535495+/-256 кв.м по адресу: Приморский край, г.Владивосток, б.Десантная.

- **земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:12345 площадью 4484 кв.м** основание:

- Договор аренды земельного участка находящегося в муниципальной собственности № 00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018 г. между Управлением муниципальной собственности г.Владивостока и Муниципальным унитарным предприятием города Владивостока «Спецзавод №1»

-Выписка из Единого государственного реестра недвижимости № 25/000/003/2018-58417 от 05.06.2018 г., выданной на земельный участок с кадастровым № 25:28:000000:12345 площадью 4484+/-23 кв.м по адресу: Приморский край, г.Владивосток, б.Десантная.

- **земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:66268 площадью 43501 кв.м** основание:

- Договор аренды земельного участка находящегося в муниципальной собственности № 00-000000-Ю-Д-МС-00370 от 09.06.2018 г. между Управлением муниципальной собственности г.Владивостока и Муниципальным унитарным предприятием города Владивостока «Спецзавод №1»

- Выписка из Единого государственного реестра недвижимости № 25/011/006/2018-6578 от 05.09.2018 г. на земельный участок с кадастровым № 25:28:000000:66268 площадью 43501+/-73 кв.м .Адрес: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г.Владивосток, б.Десантная.

Часть земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344, площадью 75522 кв.м. представляет собой подъездную автомобильную дорогу.

Здания и сооружения предприятия и тело полигона расположены на части земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 площадью 459 973 кв.м. и земельных участках с кадастровыми номерами, 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268 . Общая площадь промплощадки без подъездной дороги- 507958 кв. м.

Согласно представленного ситуационного плана в М 1: 10000 расположения предприятия и по данным сайта (<http://pkk5.rosreestr.ru>) «Публичной кадастровой карты» ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии»

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1391

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 4 из 90

Промплощадка полигона ТБО граничит:

Расстояние от границы пром.площадки до объекта(м)	Кадастровый номер земельного участка	Наименование объекта, расположенного на земельном участке	
		Объект	Разрешенное использование по документу
с севера:			
0-144	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
144-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	леса и лесопарки в границах зоны с особыми условиями использования территории "Владивостокское лесничество, Владивостокский городской округ, Хасанский муниципальный район, Надеждинский муниципальный район, Артемовский городской округ, Шкотовский муниципальный район, городской округ Большой камень, Приморского края"	-
710-713	25:28:000000:13261/25	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
724-727	25:28:000000:13261/14	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
739-742	25:28:000000:13261/13	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
759-762	25:28:000000:13261/29	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
788-791	25:28:000000:13261/7	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
801-814	25:28:000000:13261/6	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
801-844	25:28:000000:66852/7	объект электросетей	Для размещения ВЛ 220 кВ Артемовская ТЭЦ - Владивостокская ТЭЦ-2
825-832	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
844-870	25:28:000000:66108/6	объект электросетей	Для реконструкции ЛЭП 110 кВ "АТЭЦ-А"
861-866	25:28:050093:40	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
865-872	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
869-874	25:28:050093:39	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 5 из 90

892-897	25:28:050093:38	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
893-896	25:28:000000:13261/43	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
925-928	25:28:000000:13261/28	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
975-978	25:28:000000:13261/42	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
с северо-востока:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	леса и лесопарки в границах зоны с особыми условиями использования территории "Владивостокское лесничество, Владивостокский городской округ, Хасанский муниципальный район, Надеждинский муниципальный район, Артемовский городской округ, Шкотовский муниципальный район, городской округ Большой камень, Приморского края"	-
104-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	Войсковая часть в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6), предназначенные для размещения объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в боевой готовности вооруженных сил, проведение воинских учений и других мероприятий, направленных на обеспечение боевой готовности воинских частей	-
515-1000	25:28:050091:7	лес	специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжереи
с востока:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
0-20	25:28:000000:720	автодорога	для дальнейшей эксплуатации автомобильной дороги "Владивосток-Артем" (км. 0 - км. 18 + 300)
0-103	25:28:000000:621	автодорога	Для строительства объекта: "Строительство комплекса по переработке и утилизации твердых бытовых отходов в г. Владивостоке"
224-737	25:28:010047:38	лес	Леса на землях Министерства обороны

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1393

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 6 из 90

737-1000	25:28:010047:37	лес	Реконструкция и развитие системы водоснабжения и канализации в г.Владивостоке (объекты канализации, реконструкция очистных сооружений Северного планировочного района, строительство очистных сооружений Южного планировочного района, строительство очистных сооружений Восточного района)
990-1000	25:28:050091:4	лес	Леса на землях Министерства Обороны
976-1000	25:28:010047:70	лес	Леса на землях Министерства Обороны
с юго-востока:			
0-728	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
728-1000	25:28:010047:34	лес	Реконструкция и развитие системы водоснабжения и канализации в г.Владивостоке (объекты канализации, реконструкция очистных сооружений Северного планировочного района, строительство очистных сооружений Южного планировочного района, строительство очистных сооружений Восточного района)
с юга:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
с юго-запада:			
0-709	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
709-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	Военный полигон в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6), предназначенные для размещения объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в боевой готовности вооруженных сил, проведение воинских учений и других мероприятий, направленных на обеспечение боевой готовности воинских частей	-
с запада:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 7 из 90

28-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2) объектов культурного наследия «Форт № 3»; «Опорный пункт «Литер Д»; «Пороховой погреб № 4»; «Станция канатной дороги с северо-запада:	-
0-46	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
46-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2) объектов культурного наследия «Форт № 3»; «Опорный пункт «Литер Д»; «Пороховой погреб № 4»; «Станция канатной дороги	-
343-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес, объект культурного наследия «Форт № 2»	-
429-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	объект культурного наследия «Форт № 2»	-
774-777	25:28:000000:13261/30	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
838-852	25:28:000000:66845/1	объект электросетей	Для размещения ВЛ 220 кВ Артемовская ТЭЦ - Владивостокская ТЭЦ-2
852-870	25:28:000000:66107/4	объект электросетей	Для реконструкции ЛЭП 110 кВ "АТЭЦ-А"
858-863	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
886-889	25:28:000000:13261/41	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
888-893	25:28:050093:41	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
969-974	25:28:050093:42	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
979-984	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
996-1000	25:28:000000:13261/15	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"

Расстояние от условно выделенной промплощадки (земельные участки с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268 и частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344) до ближайшего нормируемого объекта - земельного участка номером 25:28:050091:7 (использование по документу для специализированных парков, садов, скверов, дендрариев, оранжерей, расположенного с северо-востока составляет 1421 м.

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 8 из 90

Краткая характеристика объекта:

Назначение предприятия «Комплексе по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке»: доставка, сортировка и захоронение твердых бытовых отходов, не подлежащих вторичной переработке.

Предприятие действующее с 2011 года. Увеличение мощности не планируется.

Срок эксплуатации полигона ТБО 30 лет.

Общее количество карт 5 шт. Срок эксплуатации 1-ой карты - 5 лет. Первая карта полигона заполнена.

Вместимость полигона (на весь срок эксплуатации) - 7 378 тыс. м3. Общая вместимость 1 карты 1 328 000 тонн (1476 тыс. м3)

Производительность мусороперерабатывающего комплекса - 300 тыс. тонн/год, 822 тонн/сут. твердых бытовых отходов. Средняя годовая мощность полигона 347 594 т/год.

Территория предприятия ограждена по периметру металлической сеткой высотой 1,7 м. Два въезда на территорию организованы с автодороги с северо-восточной стороны от промплощадки.

Промплощадка Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток площадью 505460 кв. м (без подъездной дороги) и разбита на зоны:

Административно-хозяйственная зона**Участок захоронения ТБО(тело полигона)****Участок очистных сооружений фильтрата полигона и поверхностных стоков****Административно-хозяйственная зона**

площадь –27500 кв. м

включает:

- крытую площадку разгрузки ТБО;
- производственный корпус, включающий цех сортировки и брикетирования ТБО и пристроенный административно – бытовой блок со встроенными ремонтно-механическими мастерскими и гаражом;
- здание контрольно-пропускного пункта с весовой и дез. барьером;
- крытую складскую площадку для временного хранения отсортированного вторсырья, подлежащего вывозу с территории полигона;
- крытую стоянку на 25 единиц автотранспорта и спецтехники;
- контейнерную автозаправочную станцию;
- дизельную электростанцию (ДЭС контейнерного типа);
- пожарост (стоянка 1 единиц пожарной автомашины);
- асфальтированные площадки и проезды.

Крытая площадка разгрузки ТБО

Крытая площадка разгрузки ТБО пристроена к цеху сортировки и брикетирования, площадка прямоугольная в плане, с размерами 30х50 м, высотой 9,9 м с навесом. Площадь 1617 кв. м. Крыша и ограждающие конструкции - профнастил. На площадке оборудованы два бункера для приема мусора из мусоровозов. От каждого из бункеров отходят по два принимающих мусор конвейера.

На площадке производится выгрузка мусоровозов в 2 бункера и движение мусора по 4-м принимающим конвейерам в здание цеха сортировки и брикетирования.

Производственный корпус.

включает:

- Цех сортировки и брикетирования ТБО
- Пристроенный административно – бытовой блок со встроенными ремонтно-

8

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1396

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 9 из 90

механическими мастерскими и гаражом.

Цех сортировки и брикетирования ТБО

Площадь цеха 5184 кв.м. Размеры цеха в осях 96x54 м, высота – 11,65 м. Цех сообщается с административно – бытовым блоком дверью. Ограждающие конструкции выполнены из негорючих сэндвич-панелей толщиной 100 мм.

В цехе сортировки и брикетирования ТБО расположены две технологические линии, каждая из которых состоит из:

- двух подающих мусор конвейеров;
- двух сортировочных площадок № 1, каждая размерами 10,0x10,0 м (4-х сортировочных конвейеров № 1 на отм.+5.0 от уровня пола в цехе);
- двух сортировочных площадок № 2, каждая размерами 18,0x10,0 м (4-х сортировочных конвейеров № 2 на отм.+ 3,5 м от уровня пола в цехе).

Пристроенный административно-бытовой блок со встроенными ремонтно-механическими мастерскими

Представляет собой 2-х этажное с цокольным этажом здание прямоугольной формы в плане. Площадь 1281 кв.м. Ограждающие конструкции выполнены из негорючих сэндвич-панелей толщиной 120 мм.

Размеры цокольного этажа – 60,0x18,0 м, высота – 5,0 м; Площадь цокольного этажа 1061 кв.м

- В цокольном этаже административно-бытового блока на отм. -5,000 расположены:
- стоянка служебных автомобилей (гараж) на 4 автомобиля,
 - помещения технического обслуживания грузовых автомобилей на 2 поста, оснащенное смотровой ямой,
 - трансформаторная подстанция,
 - зарядная для электропогрузчиков,
 - складские и подсобные помещения,
 - комната отдыха приема пищи,
 - гардероб механиков и водителей,
 - водомерный узел,
 - узел управления пожаротушением,
 - склад ЗИП к технологическим линиям.

- В состав помещений технического обслуживания грузовых автомобилей входят:
- бокс технического обслуживания грузовых автомобилей на 2 поста, оснащенный смотровой ямой и платформенным подъемником;
 - агрегатный участок;
 - участок ремонта электрооборудования;
 - кладовая запчастей и материалов,
 - кладовая масла,
 - административно-бытовые помещения.

Размеры первого этажа пристроенного административно-бытового блока – 36,0x18,0 м, высота этажа – 3,2 м.

На 1-ом этаже расположены мужской и женский гардеробы рабочих-сортировщиков с душевыми и сан. узлами, кабинет дежурного врача, столовая – раздаточная на 48 посадочных мест, помещения охраны, диспетчерской и дежурной смены механиков и слесарей. Столовая-раздаточная на 48 посадочных мест. В составе помещений столовой – раздаточной предусмотрены доготовочная, моечная, бытовое помещение персонала и санузел.

9

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1397

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 10 из 90

Размеры второго этажа пристроенного административно-бытового блока – 36,0х18,0 м, высота этажа – 3,2 м.

На 2-ом этаже расположены кабинеты администрации и инженерно-технического персонала завода, актовый зал на 42 посадочных места, комната приема пищи, смотровая галерея, сан, узлы и технические помещения.

Вентиляция цеха сортировки и брикетирования принята приточно-вытяжная с механическим побуждением. Удаление воздуха из цеха осуществляется вытяжными осевыми вентиляторами. Приток и удаление воздуха решен самостоятельными приточно-вытяжными установками фирмы NED ПВ 1 и ПВ 2.

Контрольно – пропускной пункт с весовой и дез.барьером.

Модульное здание заводского изготовления с размерами 4,0х2,4х2,6 м., выполненное из сэндвич-панелей толщиной 120 мм. Площадь 8,4 кв.м.

Весовая представляет собой автомобильные весы платформенного типа заводского изготовления «Ним-бус 3-12-15». Размеры ГПУ: длина-12м, ширина-3м, высота - 0,31м. Грузоподъемность 15 тонн.

Дезинфекционный барьер - железобетонная ванна глубиной с размерами 8,0х3,0, глубиной 0,3 м. Площадь 24,0 кв. м.

Крытая складская площадка для временного хранения отсортированного вторсырья.

Складская площадка представляет собой закрытый с двух сторон навес с размерами в плане 35,0х11,0 м, высотой 5,0 м, разделенный на 7 секций шириной 5,0 м для складирования различного вида вторсырья. Площадь 365 кв.м

Крытая стоянка автомобилей на 25 единиц автотранспорта и спецтехники

Представляет собой закрытый с трех сторон навес с размерами в плане 40,0х 8,8 м, высотой 5,0 м. Предназначена для стоянки грузового автотранспорта и спецтехники предприятия. Площадь 360 кв.м

Характеристика автотранспорта и техники

Наименование, а/т	Тип транспортного средства	Год выпуска	Вид топлива	Объем двигателя для легковых, а/т	Грузоподъемность для грузовых (кг)	Мощность двигателя (КВт) для дорожной техники	Наименование работ
КАМАЗ КО-440-5	Мусоровоз	2009	д/т		20500	215	Сбор и транспортировка ТБО
КАМАЗ КО-440-5	Мусоровоз	2009	д/т		20500	215	
КАМАЗ КО-440-5	Мусоровоз	2009	д/т		20500	215	
КАМАЗ КО-440-5	Мусоровоз	2009	д/т		20500	215	
КАМАЗ КО-440-5	Мусоровоз	2009	д/т		20500	215	

10

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1398

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 11 из 90

МАЗ-6501Н9-8420-000	Самосвал	2015	д/т		33500	302	Перевозка грунта для изоляции слоев ТБО на участке захоронения. Перевозка вторсырья на пункты приема
Isuzu GIGA	Самосвал	2004	д/т		29000	375	
HOWO	Авто платформа	2011	д/т		24730	270	Перевозка брикетированного ТБО из цеха на участок захоронения. Перевозка брикетированного ТБО
HOWO	Авто платформа	2011	д/т		24730	270	
Caterpillar D7G2	Бульдозер	2011	д/т			149,94	Перемещение и уплотнение не брикетированного ТБО на участке захоронения
Komatsu WA180-3A	Фронтальный погрузчик	2011	д/т			80,90	Погрузочно-разгрузочные работы сыпучих материалов, брикетов, изолирующего грунта на участке захоронения
NICHYUFB15P	Электропогрузчик	2012				52	Погрузка брикетированного ТБО на автоплатформу, перемещение брикетов вторсырья от конвейера на площадку временного складирования вторсырья
NICHYUFB15P	Электропогрузчик	2012				52	
TOYOTA 62-8FD25	Автопогрузчик	2011	д/т			44	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 12 из 90

HYUNDAI HL730-7A	Фронтальный погрузчик	2011	д/т			89	Погрузочно-разгрузочные работы сыпучих материалов, брикетов, изолирующего грунта на участке захоронения
COBELKO SK100-3	Экскаватор	1997	д/т			58,5	Разработка грунта для изоляции слоев ТБО на участке захоронения ТБО, загрузка самосвала.
CAMS UTM30.07	Дробильная установка	2012	д/т			78	Дробление крупнообломочных строительных отходов
TOYOTA-COROLLA	Легковой	1998	бензин	1,3		98	Перевозка сотрудников
HYUNDAI HD-65	Автобус	2011	д/т		6500	126	Перевозка сотрудников
HYUNDAI HD-65	Автобус	2011	д/т		6500	126	Перевозка сотрудников
TOYOTACOROLLA WINDOM	Легковой	1992	бензин	1,3		98	Перевозка сотрудников
TOYOTA ESTIMA	Легковой	1993	д/т	1,63		89	Перевозка сотрудников
ISUZU ELF	Микрогрузовик	1994	д/т	2,1	3855	83	Перевозка мелкого груза
NISSANPRIMERA	Легковой	1999	бензин	125		92	Перевозка сотрудников
TOYOTA LAND CRUISER PRADA	Легковой	1991	д/т	97		115	Перевозка сотрудников

Контейнерная автозаправочная станция на одну колонку.

Контейнерного типа заводской поставки в металлическом корпусе КАЗС10 - 1Д. Габаритные размеры 5000х3060х5000 мм. Устанавливается на ж/б прямоугольную площадку размерами 5,2м *3,2*0,2 (h)м. Мощность электрооборудования насосного блока – 3, кВт, мощность электрооборудования колонки 0,55 кВт. Емкость резервуара 10 куб. м. Количество колонок – 1 шт. Площадь 15,0 кв. м.

12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1400

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 13 из 90

Дизельная электростанция на 180 кВт-ч.

Дизель генераторная установка OLYMPIAN LL5014F заводской поставки в кожухе. Длина 2960 мм, ширина 1100 мм., высота 2070 мм. Емкость встроенного основного топливного бака – 279 л. Расход топлива – 40 л/час. Предназначена для обеспечения I категории электроснабжения. Площадь 4,4 кв. м.

Пожност :

Площадка для стоянки пожарной машины. Узел управления пожаротушением размещен в цокольном этаже пристроенного административно-бытового блока.

Участок захоронения (тело полигона) площадь 247000 кв. м

Весь полигон захоронения ТБО разделяется на пять котлованов (карт), которые формируются откосами бортов и дамбами.

Проектом предусматривается 5 дамб:

действующие :

- основная (Д№1)
- вспомогательная (Д№2)

проектируемые:

- вспомогательная (Д№3)
- вспомогательная (Д№4)
- вспомогательная (Д№5)

Проектом предусматривается 5 карт:

действующие:

- №1 (между Д№1 и Д№2)
- №2, рекультивируемая (между Д№2 и Д№3)

проектируемые:

- №3 (между Д№3 и Д№4)
- №4 (между Д№4 и Д№5)
- №5 (между Д№5 и цементационной завесой)

Тело дамб отсыпается из местного несортированного скального грунта с глинистым заполнителем.

Техническими решениями для выполнения противофильтрационного экрана предусматривается использование полимерных материалов.

Основные элементы противофильтрационного экрана днища котлованов:

- спланированное основание котлована - суглинок плотный;
- геотекстиль нетканый плотностью 200 г/м²;
- выравнивающий слой из уплотненного песка мощностью 150 мм;
- геомембрана из полиэтилена высокой плотности толщиной 2,0 м;
- геотекстиль нетканый плотностью 800 г/м²
- защитный слой из песчано-гравийной смеси мощностью 350 мм.

Основные элементы противофильтрационного экрана бортов котлованов:

- спланированное основание котлована - уплотненный суглинок;
- изолирующий слой из бентонитовых матов толщиной 2,0 мм;
- дренирующий слой из нетканого геотекстиля плотностью 200 г/м².

Кроме карт захоронения на участке установлена одна дробильная установка CAMS UTM30.07 для дробления крупногабаритного мусора.

Участок очистных сооружений фильтра полигона и поверхностных стоков - площадь –11800 кв. м.

представляет собой открытую площадку, включающую:

- пруды-отстойники (пруд разделен дамбой с песчаным фильтром на две части –пруд

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 14 из 90

первичного отстаивания, объемом 3900 м³ и пруд вторичного отстаивания, объемом 1640м³), объем песчаного фильтра – 342м³;
 -узел известкования;
 -КНС, совмещенная с накопителем-уплотнителем осадка;
 -блок-модуль очистки фильтрата с узлом УФ-обеззараживания,
 -песчано-гравийный фильтр.
 Время работы сооружения 8760 ч/год. Все отстойники открытые.

Технологические решения

Полигон ТБО предназначен для захоронения твердых бытовых отходов.

Перечень отходов, поступающих на полигон:

- отходы из жилищ, в том числе при совместном и при отдельном накоплении;
- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) и крупногабаритные;
- отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам (мусор и смет уличный, мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства, отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев, отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог);
- отходы от зимней уборки улиц;
- растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам;
- отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях;
- твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений;
- отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (мусор от офисных и бытовых помещений организаций, судов и прочих плавучих средств, предназначенных для перевозки пассажиров, относящийся к твердым коммунальным отходам, несортированный, практически неопасный);
- мусор и смет производственных и складских помещений, малоопасный, практически неопасный;
- смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, гаражей, автостоянок, автозаправочных станций, нефтебазы - малоопасный;
- мусор и смет от уборки железнодорожных, автомобильных вокзалов, относящийся к твердым коммунальным отходам;
- прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам;
- отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам (от уборки территории и помещений оптово-розничных магазинов промышленных и продовольственных товаров);
- отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства общественного питания, предоставлении социальных услуг населению;
- отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам;
- отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам (отходы от уборки помещений, отходы волос);
- отходы при стирке и чистке одежды, текстильных и меховых изделий;
- отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий;
- зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным.

Перечень отходов соответствует Федеральному классификационному каталогу

14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1402

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 15 из 90

отходов, утвержденному Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 и СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Доставка и выгрузка ТБО

Доставка твердых бытовых отходов от населения и организаций производится мусоровозами грузоподъемностью от 2,3 до 18 т Камаз КО-440-5 и HOWO.

В сутки занято 4 единицы грузового автотранспорта, находящегося на балансе ПЭО и 78 единиц автотранспорта сторонних организаций, всего 82 единицы грузового автотранспорта, максимально в час - 12 единиц. Время доставки в сутки с 6-00 до 16-00 (в течение 10 часов).

Для предотвращения разноса отходов ветром зона разгрузки предусмотрена на крытой площадке. Выгрузка отходов из автотранспорта производится путем опрокидывания кузова автомобилей, одновременно в 2 бункера, расположен на территории крытой площадки. В бункерах вручную производится отбор крупногабаритного мусора, который собирается и транспортируется грузовой автомашиной Камаз КО-440-5 или HOWO на участок захоронения. Одновременно в 2 бункера разгружается 2 мусоровоза. По окончании разгрузки мусоровозы выезжают с территории через полосу выезда КПП, оборудованную дезинфицирующим барьером. При рассыпании из бункера отходы собираются погрузчиком HYUNDAIHL730-7A и подаются в заглубленную часть принимающего конвейера.

Из каждого бункера отходы поступают на 4 принимающих конвейера (по два на каждую технологическую линию), которыми мусор перемещается к 4-м подающим конвейерам (по два на каждую технологическую линию) в цех сортировки и брикетирования ТБО.

По окончании разгрузки мусоровозы выезжают с территории через полосу выезда КПП, оборудованную дезинфицирующим барьером.

Дезинфекционный барьер

Представляет собой железобетонную ванну площадью 24,8 м на полосе выезда, предназначенную для дезинфекции колес автотранспорта выезжающего после разгрузки мусора (214 дней/году в период с апреля по октябрь). В качестве дезинфицирующего раствора используется 10% раствор нафтализола. Периодичность замены дезраствора - 10 дней, разовый расход - 37,2 л (39,804 кг). Хранение и приготовление 10% раствор нафтализола производится в помещении кладовой масла в РММ административно-бытового блока.

Цех сортировки и брикетирования ТБО

Четыре подающих конвейера подают отходы на 2 сортировочные площадки №1, на которых расположены 4 сортировочных конвейера №1, где персоналом производится первая ручная сортировка мусора. Сортировочные конвейеры №1 оснащены желобами для удаления отсортированного стеклянного мусора. Отсортированное стекло с 4-х сортировочных конвейеров № 1 по 2-м конвейерам для транспортировки стекла попадает в дробитель, где стекло дробится до фракции 30 мм. После дробления стекло этой фракции вручную упаковывается в стеклотару, грузится в погрузчик HYUNDAIHL730-7A и вывозится на крытую складскую площадку для временного хранения отсортированного вторсырья, расположенную в административно-хозяйственной зоне.

Далее на этих конвейерах производится разделение отходов на фракции менее 50 мм и более 50 мм. Конвейеры оборудованы динамическими сепараторами, через ячейки которых проходят отходы фракцией менее 50 мм. Отходы фракцией менее 50 мм транспортируется 2-мя конвейерами (по одному конвейеру от каждой технологической линии) в пресс, где происходит спрессование их в брикеты. Брикеты загружаются электропогрузчиком NICHYUFB15P на автоплатформу HOWO, которой транспортируются на рабочую карту

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 16 из 90

захоронения ТБО.

С 2-х сортировочных площадок № 1 мусор фракцией более 50 мм подается на 2 сортировочные площадки № 2, оборудованные 4-мя сортировочными конвейерами № 2, где производится вторая ручная сортировка мусора.

Сортировочные конвейеры № 2 оснащены специальными направляющими воронками, расположенными под сортировочными конвейерами №2 для распределения отсортированного мусора в контейнеры (тележки), отдельные для каждого типа мусора. В результате сортировки из общего объема бытового мусора отделяются: бумага, текстиль и картон; пластиковая упаковка (ПЭТ- бутылки; полиэтилен и полимеры); жестяная упаковка; алюминиевая упаковка; резиносодержащие отходы, которые вручную отправляются в контейнеры (тележки), установленные рядом с линиями.

Далее по 4-м сортировочным конвейерам № 2 через магнитные сепараторы отбираются предметы с магнитными свойствами в контейнеры (тележки), установленные рядом с магнитными сепараторами

Из контейнеров (тележек) отходы, отобранные по типам, подаются на 2 подающих конвейера для вторсырья (от каждой технологической линии по одному конвейеру) на два гидравлических горизонтальных пресса для брикетирования вторсырья. Прессование разных типов вторсырья производится поочередно. Вторсырье, спрессованное в брикеты, доставляется электропогрузчиками NICHYUFB15P на крытую складскую площадку для временного хранения отсортированного вторсырья. Вывоз тарированного вторсырья производится самосвалами МАЗ-6501Н9- 8420-000 или Isuzu GIGA по договорам.

С 4-х сортировочных конвейеров № 2 отходы фракцией более 50 мм («хвосты») плотностью 1900 кг/м подаются 2-мя транспортными конвейерами в 2 накопительных бункера, и далее на 2 гидравлических пресса, отходы сжимаются, уплотняются до плотности 900-1000 кг/м (формирование брикетов). Брикеты доставляются автоплатформой HOWO на участок захоронения.

Участок захоронения (тело полигона)

Разгрузка брикетов с автоплатформы производится фронтальным дизельным погрузчиком Komatsu WA180- 3A, укладываются им же на карту захоронения последовательно ярусами, каждый ярус высотой в два ряда брикета (2 м) и с пересыпкой каждого второго ряда по 0,15 м слоем изолирующего грунта (1 погрузчик в час разгружает 3 автоплатформы, до 60 брикетов). Складирование брикетов ТБО на рабочей карте производится методом надвига (снизу-вверх) одним бульдозером Caterpillar D7G2. Разравнивание брикетов ТБО на рабочей карте производится механизированным способом с помощью фронтального погрузчика Komatsu WA180- 3A. На полигоне принят высотный способ складирования.

На уровне каждого 8 яруса устраивается транспортный проезд, шириной 5 м. Каждый транспортный проезд брикетированных ТБО покрывается слоем грунта толщиной не менее 0,2 м.

Формирование штабеля производится бульдозером Caterpillar D7G2, высота штабеля от 35 до 60 м с учетом перепада высот земельного участка.

Общее количество спецтехники, работающей на рабочей карте одновременно 3 единицы (бульдозер, фронтальный погрузчик дизельный и автосамосвал с брикетами ТБО или с изолирующим грунтом). В период эксплуатации полигона грунт для послойной изоляции поэтапно завозится с близлежащего участка по разработке грунта и хранится на кавальере рядом с рабочей картой.

Для формирования изоляционных слоев на рабочей карте используются крупногабаритные отходы после дробления на дробильной установке CAMS UTM30.07, установленной на участке захоронения.

16

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1404

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 17 из 90

В связи с малым количеством выделяемого биогаза, обусловленного прессованием ТБО, проектом принят пассивный метод дегазации полигона в соответствии с требованиями СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация», Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденных Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года, Рекомендациями по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения твердых бытовых отходов, разработанными государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу ФГУП федеральный центр благоустройства и обращения с отходами.

Рекультивация полигона

Работы по рекультивации полигона предусматриваются по окончании стабилизации полигона (через 2 года). Рекультивация будет проводиться в два этапа: технический и биологический. Продолжительность рекультивации 2 года.

Первый, технический этап:

- засыпка и уплотнение последнего яруса отходов изолирующим грунтом толщиной 0,40 см;
- нанесение слоя растительного грунта толщиной 0,20 см;

После закрытия полигона скважины для пассивной дегазации монтируются, путем устройства буровых колодцев диаметром 60 см до отметки - 4 м, в которые помещается перфорированная труба, изготовленная из поливинилхлорида, полипропилена высокой плотности, полиэтилена, стеклопластика диаметром 20 см. Пространство между трубой и стенками скважины послойно заполняется; гравием крупностью 20-40мм, с содержанием карбонатов менее 10%, до отметки -1,6м и бетоном до отметки -1,3м.

Второй биологический этап:

- посев трав по слою растительного грунта (по истечении 1 года после проведения первого технического этапа рекультивации).

Спецтехника и автотранспорт, работающая на производстве:

Автотранспорт, механизмы и спецтехника

Наименование	Техническая характеристика	Кол-во, ед/сут	Кол-во, ед/час
Техника, доставляющая ТБО			
Мусоровоз	Грузоподъемность от 2,3 до 18 т (в среднем 9 т)	82 (78 единиц сторонних организаций и 4 единицы собственный автотранспорт предприятия)	12
Техника, работающая в административно-хозяйственной зоне			
ГАЗ (или ЗИЛ)(для нужд АХЗ)	Г/п 4-4,5 т	1	1
Техника, работающая в производственной зоне			
Погрузчик HYUNDAIHL730-7A (дизельный) вилочный	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1	1

17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1405

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 18 из 90

Наименование	Техническая характеристика	Кол-во, ед/сут	Кол-во, ед/час
Техника, доставляющая ТБО			
Электропогрузчик	-	1	1
А/М HOWO (автоплатформа)	г/п 24,73 т	1	1
Погрузчик KOMATSU WA- 180 дизельный фронтальный	Мощность 80,90 кВт	1	1
Бульдозер CaterpillarD7G2	Мощность 149,94 кВт	1	1
А/М Грузовой (вывоз вторсырья)	Грузовой, г/п свыше 16 т	1	1
Автосамосвал (вывоз сыпанного мусора или в случае поломки бункера на рабочую карту)	г/п 33,5 т	1	1

Мойка и дезинфекция собственных автотранспортных средств производится на соответствующих предприятиях по договорам.

В ремонтно-механических мастерских, расположенных в цокольном этаже пристроенного административно-бытового блока, производят техосмотр, мелкий ремонт (замена деталей, узлов и агрегатов) спецтехники и грузового автотранспорта, шиномонтаж и заправку аккумуляторов электропогрузчиков.

После осмотра транспортного средства в смотровой яме РММ или на площадке в помещении определяется объем ремонтных работ.

В помещениях технического обслуживания автомобилей (2 поста) производят:

- контрольно-диагностические работы систем автомобиля (двигатель, тормоза, электрооборудование, анализ выхлопных газов);
- электротехнические работы;
- работы по системе питания;
- ремонт автотранспорта (замена агрегатов);
- ремонт ходовой части (развал-схождение);
- ремонт и регулировка тормозов;
- замена масла и технических жидкостей;

Для регулировки двигателей в боксе технического обслуживания предусмотрен шланговый отсос выхлопных газов.

Ремонтные работы заключаются в замене мелких деталей, узлов и агрегатов ручным способом с использованием ручного инструмента, станочное оборудование отсутствует. Для этой цели предусмотрена установка воздушного винтового компрессора и оборудование каждого технического поста блоком подготовки воздуха.

Перед ремонтом предусмотрена мойка и очистка деталей в ванне с керосином.

Доставка запасных частей производится автотранспортом по договору. Разгрузка запасных частей производится непосредственно в кладовые запчастей. Для размещения запасных частей на стеллажах в кладовых используются штабелеры с гидравлическим подъемом вила на высоту до 1,5м. На подтоварники устанавливаются контейнеры при

18

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1406

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 19 из 90

помощи тележек с гидравлическим подъемом вил.

Участок зарядки аккумуляторов электропогрузчиков FB15-7 РММ оборудован зарядным устройством, к которому одновременно подключаются 3 аккумулятора. Максимальное время зарядки аккумулятора 8 часов. Зарядка производится ежедневно в течение года. Количество производимых в год зарядок - 365 кислотных аккумуляторов марки 6СТ-60 и 365 - кислотных аккумуляторов марки 6СТ-190. Подзарядка осуществляется под натяжным зонтом с механической вытяжкой.

Участок очистных сооружений фильтрата полигона и поверхностных стоков

Для очистки фильтрата, собранного с карт участка захоронения ТБО, функционирует комплексе очистных сооружений, состоящий из:

- прудов-отстойников (пруд разделен дамбой с песчаным фильтром на две чаши – пруд первичного отстаивания, объемом 3900м³ и пруд вторичного отстаивания, объемом 1640м³), объем песчаного фильтра – 342 м³;
- узла известкования;
- КНС, совмещенной с накопителем-уплотнителем осадка;
- блока-модуля очистки фильтрата с узлом УФ-обеззараживания,
- песчано-гравийного фильтра.

Полигонный фильтрат проходит следующие ступени очистки:

- первичное отстаивание + биологическое окисление + деаммонизация;
- фильтрация + биологическое окисление+ деаммонизация;
- вторичное отстаивание + биологическое окисление+ деаммонизация;
- известкование с отдувкой аммиака (деаммонизация);
- физико-химическая очистка солями алюминия.
- обеззараживание УФ облучением;
- почвенная доочистка на аэрируемом песчано-гравийном фильтре.

Полигонный фильтрат из дренажной системы полигона поступает в пруд первичного отстаивания, где он освобождается от взвешенных веществ и частично от аммиака и других воздушно-газовых примесей, за счет их испарения с зеркала пруда накопителя, площадь которого составляет более 2000 м².

Через песчаную фильтрующую перегородку смесь поверхностных сточных вод и полигонного фильтрата поступает в пруд вторичного отстаивания. При фильтрации через фильтрующую перегородку вода дополнительно освобождается от взвешенных веществ, а в пруду вторичного отстаивания - от аммиака. Среднее время пребывания в прудах первичного и вторичного отстаивания до 5 дней, что способствует прохождению процессов частичного самоочищения воды от органических веществ, выпадающих в осадок, и аммиака за счет его испарения с поверхностного слоя.

По дну и откосам пруда-отстойника устраивается противофильтрационный экран. Емкость пруда запроектирована с учетом сбора необходимого объема фильтрата, который составляет 480 м³/сутки при полной загрузке полигона (5 млн. м³).

После отстаивания сточные воды из пруда вторичного отстаивания самотеком поступают в камеру известкования, а затем в камеру отдувки аммиака, в которую подается воздух и далее на блок физико-химической очистки. Пермеат дополнительно пропускается через возведенный в период 1-го этапа строительства песчаный фильтр и сбрасывается в ручей Безымянный в нижней части полигона, по трубе условным диаметром 200 мм.

По мере увеличения объема захороняемого ТБО проектом предусмотрена вторая очередь строительства блока очистки фильтрата, с увеличением проектной мощности

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 20 из 90

очистных сооружений до 480м³/сутки.

На стадии физико-химической очистки удаляются органические загрязнения, нефтепродукты, тяжелые металлы (марганец, цинк, медь, свинец, кадмий, никель, хром, кобальт, ртуть и мышьяк), фосфаты и фосфорорганические соединения, частично - аммоний.

Прошедшие физико-химическую очистку следовые количества органических соединений и солей аммония удаляются почвенными микроорганизмами на песчано-гравийном фильтре. По окислительной мощности и, соответственно, размерам, песчано-гравийный фильтр запроектирован с двойным запасом.

После биологической доочистки очищенные сточные воды отводятся на рельеф. В процессе очистки сточных вод образуется осадок, который обслуживающим персоналом периодически самотеком удаляется из установок УкФК в накопитель - уплотнитель осадка. Уплотненный осадок (по мере накопления) вывозится спецавтотранспортом в тело полигона.

Пруды зачищаются 1-2 раза в год.

Подъездная автомобильная дорога

Подъездная автомобильная дорога расположена в северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344. Площадь земельного участка под автодорогой составляет 75522 кв.м. Со всех сторон дорога граничит с лесами, с юго-востока – с Шаморовской трассой.

Инженерное обеспечение:

Электроснабжения от централизованных электрических сетей. При отключении от электропитания используется аварийный источник - ДЭС.

Водоснабжение - централизованное из сетей КГУП «Приморский водоканал».

Водоотведение - централизованное в существующие сети канализации КГУП «Приморский водоканал».

Теплоснабжение - электронагреватели.

Режим работы:

Количество рабочих дней в году - 365;

на предприятии;

Количество рабочих смен в сутки на полигоне - 1, количество часов работы в смену - 12 (с 06.00 до 18.00.)

на участке сортировки;

Количество рабочих смен в сутки - 2, количество часов работы в смену - 8., часы работы с 8.00 до 16.00 и с 16.00 до 24.00

Размеры СЗЗ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция)

Объект	Нормативная ссылка по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200- 03	Класс опасности, Размер ориентировочной СЗЗ (м)
Полигон твердых бытовых отходов	Раздел 7.1.12 I класс «Усовершенствованные свалки твердых бытовых отходов»	1000 м
Гаражный бокс (закрытая стоянка служебных автомобилей)	Раздел 7.1.12 Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания	Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения

20

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1408

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 21 из 90

	загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия	атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации и др.) с последующим проведением натуральных исследований и измерений.
Ремонтно-механическая мастерская машин	Раздел 7.1.12 IV класс «Объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей с количеством постов не более 10, таксомоторный парк»	100 м
Гаражный бокс (закрытая стоянка)	Раздел 7.1.12 Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия	Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации и др.) с последующим проведением натуральных исследований и измерений.
Контейнерная автозаправочная станция	Раздел 7.1.12 IV класс «Автозаправочные станции для заправки грузового и легкового автотранспорта жидким и газовым топливом»	100 м
Дизельная электрическая станция	Раздел 7.1.10. Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натуральных измерений	
Очистные сооружения фильтрата полигона и поверхностных стоков	Раздел 7.1.13. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м ³ /сутки СЗЗ следует принимать размером 100 м	100 м
КТНП (комплексная трансформаторная подстанция открытая)	Раздел VI «Учет физических факторов воздействия на население п. 6.1 раздела СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» (новая редакция) для промышленных объектов и производств, являющихся источниками физических факторов воздействия на население, устанавливаются на основании акустических расчетов с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, электромагнитных полей, излучений, инфразвука и других физических факторов.	
Подъездная автомобильная дорога	п.2.6 Для автомагистралей, линий железнодорожного транспорта, метрополитена, гаражей и автостоянок... устанавливается	

21

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1409

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 22 из 90

	санитарный разрыв на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натуральных исследований и измерений.
--	---

Ближайшая жилая застройка расположена в 1348 м к югу (территория индивидуального жилого дома по адресу Приморский край, г. Владивосток, ул. Траловая, дом 52 на земельном участке с кадастровым номером 25:28:010047:176, вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства).

Ближайший нормируемый объект расположен с северо-востока на расстоянии 1421 м (земельный участок с кадастровым номером 25:28:050091:7, использование по документу для специализированных парков, садов, скверов, дендрариев, оранжерей).

Расчетное обоснование достаточности санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

Климатическая характеристика района

Краткая климатическая характеристика г. Владивостока представлена Приморским управлением по гидрометеорологии мониторингу окружающей среды (2013 г.)

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+23,0 °С
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,0 °С
Среднегодовая роза ветров, %	
С	37
СВ	2
В	1
ЮВ	16
Ю	25
ЮЗ	6
З	3
СЗ	10
Штиль	1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	12,4

Значение коэффициента поправки на рельеф принято равным 1,5 в связи с тем, что в радиусе 50 высот труб от источников загрязнения перепад отметок местности не превышает 50 на 1,5 км.

Характеристика предприятия, как источника химического загрязнения атмосферного воздуха

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 23 из 90

Перечень источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ

Всего на территории Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 2 организованных и 18 неорганизованных. Из 20 источников 2 организованных и 14 неорганизованных на территории промплощадки.

Подъездная автомобильная дорога (часть земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344, площадью 75522 кв.м.):

Источниками выбросов в атмосферу загрязняющих веществ при рейсировании мусоровозов по подъездной дороге являются источники №№ №6001-6004, неорганизованные, в атмосферу неорганизованно поступают диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, керосин, сажа. Для расчетов концентраций загрязняющих веществ приняты дополнительные расчетные точки на границе подъездной дороги (на границе земельного участка, на контуре объекта)

Промплощадка со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона (часть земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 площадью 459973 кв.м. и земельных участках с кадастровыми номерами, 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268, общей площадью промплощадки без подъездной дороги- 507958 кв. м

- Источник № 6005, неорганизованный,** при испарении дезинфектанта в атмосферный воздух выделяются пары фенола
- Источник № 6006, неорганизованный,** при работе бульдозера на площадке временного складирования (вторсырья) в зоне разгрузки в атмосферу неорганизованно поступают вредные диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, керосин, сажа.
- Источник №6007, неорганизованный,** при выезде автомобилей из здания РММ и въезде в него в атмосферу неорганизованно через дверной проем выбрасываются азота диоксид, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бензин, керосин, сажа.
- Источник №6008, неорганизованный,** при выезде пожарной машины ЗИЛ 433114 с пожпоста в атмосферу выбрасываются азота диоксид, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бензин, керосин, сажа.
- Источник № 0001, организованный,** в процессе зарядки аккумуляторных батарей и мойки деталей через стенные дефлекторы (H=9м, b=0.6м) в атмосферу поступают пары керосина и серной кислоты
- Источник №6009, неорганизованный,** при работе ДВС двухостный автомобиля грузоподъемностью 4-4,5 тонны марки ГАЗ (ЗИЛ) в складе мото-транспортных средств в атмосферу неорганизованно выбрасываются азота диоксид, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бензин, керосин, сажа.
- Источники №6010, неорганизованный,** при работе ДВС при выезде автомобилей из гаража и въезде в него в атмосферу неорганизованно через дверной проем выбрасываются азота диоксид, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бензин, керосин, сажа.
- Источники №6011, неорганизованный,** при хранении и переливе топлива на территории контейнерной автозаправочной станции в атмосферный воздух неорганизованно поступают амилены, бензол, ксилол, толуол, углеводороды предельные C1-C5 (по метану), углеводороды предельные C6-C10 (по гексану), углеводороды предельные C12-C19, этилбензол и сероводород
- Источник №6012, неорганизованный,** при эксплуатации нефтеловушки для очистки поверхностных и производственных сточных вод с территории КАЗС в атмосферный воздух

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 24 из 90

поступают бензол, диметилбензол, метилбензол, углеводороды предельные С1-С5 (по метану), углеводороды предельные С6-С10, сероводород.

Источник № 0002, организованный, при эксплуатации ДЭС в атмосферный воздух через трубу высотой 2,5 м, диаметром 0,1 м поступают оксиды азота, диоксид серы, сажа, формальдегид, бенз(а)пирен, углеводороды.

Источник № 6013, неорганизованный, при работе погрузчика в зоне разгрузки в атмосферу неорганизованно поступают вредные вещества диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, керосин, сажа.

Источник № 6014, неорганизованный, при заполнении резервуаров масла для гидравлического цилиндра брикетизирующего пресса в атмосферу выделяются масло минеральное.

Источник № 6015, неорганизованный, в процессе прохождения через толщу отходов и изолирующих слое грунта в процессе распада органической составляющей отходов, в атмосферу выделяется биогаз, состоящий из следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, сероводород, метан, аммиак, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид

Источник № 6017, неорганизованный, при работе ДВС спецтехники и автотехники при формировании штабеля карты полигона в атмосферу неорганизованно поступают вредные вещества диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, керосин, сажа.

Источник № 6018, неорганизованный, в процессе хранения и пересыпки грунтом слоев ТБО в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния

Источник № 6016, неорганизованный, при эксплуатации очистных сооружений фильтрата и поверхностных стоков в атмосферный воздух поступают: аммиак, оксид азота, азота диоксид, этилмеркаптан, метан, сероводород, фенол, формальдегид.

Характеристика источников

Производственная площадка	Производственный участок	Наименование источника выделения	Характеристика источника выбросов	Код и наименование выделяющихся загрязняющих веществ
1	2	3	4	5
КГУП «Приморский экологический оператор»				
Промплощадка Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток	рейсирование грузового автотранспорта по подъездной автодороге	Двигатели мусоровоза	Источники выбросов №6001-6004 Неорганизованные	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
	Контрольно-пропускной пункт с дез. барьером	Дезбарьер	Источник выбросов №6005 Неорганизованный	1071. Фенол
	Площадка	Двигатель	Источник выбросов	0301. Азота

24

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1412

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 25 из 90

Производственная площадка	Производственный участок	Наименование источника выделения	Характеристика источника выбросов	Код и наименование выделяющихся загрязняющих веществ
1	2	3	4	5
	временного складирования мусора	бульдозера	№6006 Неорганизованный	диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
		двигатели погрузчиков	Источник выбросов №6007 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
	Ремонтно-механическая мастерская	двигатель пож. машины	Источник выбросов №6008 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
		зарядка аккумулятора	Источник выбросов №0001 Организованный	0322. Серная кислота 2732. Керосин
		мойка деталей		
		двигатель автотранспорта	Источник выбросов №6009 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
	Гаражный бокс	двигатели автотранспорта	Источник выбросов №6010 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2704. Бензин
		двигатели дорожной техники		

25

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1413

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 26 из 90

Производственная площадка	Производственный участок	Наименование источника выделения	Характеристика источника выбросов	Код и наименование выделяющихся загрязняющих веществ
1	2	3	4	5
	Контейнерная автозаправочная станция	нефтеловушка	Источник выбросов №6011 Неорганизованный	2732. Керосин 0333. Сероводород 0415. Смесь углеводородов предельных C1-C5 0416. Смесь углеводородов предельных C6-C10 0501. Пентилены 0602. Бензол 0616. Диметилбензол 0621. Метилбензол 0627. Этилбензол 2754. Алканы C12-19
			Источник выбросов №6012 Неорганизованный	0333. Сероводород 0415. Смесь углеводородов предельных C1-C5 0416. Смесь углеводородов предельных C6-C10 0602. Бензол 0616. Диметилбензол 0621. Метилбензол
	ДЭС	дизель-генератор SDMO T20HK	Источник выбросов №0002 Организованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 0703. Бенз/а/пирен 1325. Формальдегид 2732. Керосин
Зона разгрузки		двигатель HYUNDAI HL730-7A	Источник выбросов №6013 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа)

26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 27 из 90

Производственная площадка	Производственный участок	Наименование источника выделения	Характеристика источника выбросов	Код и наименование выделяющихся загрязняющих веществ
1	2	3	4	5
				0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
	Цех брикетирования	резервуар для масла	Источник выбросов №6014 Неорганизованный	2735. Масло минеральное
	Тело полигона	карта полигона	Источник выбросов №6015 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0333. Сероводород 0410. Метан 0303. Аммиак 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 0616. Диметилбензол 0621. Метилбензол 0627. Этилбензол 1325. Формальдегид
	Тело полигона	двигатель спец.техники автотранспорта	Источник выбросов №6017 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0304. Азота (II) оксид 0328. Углерод (сажа) 0330. Сера диоксид 0337. Углерод оксид 2732. Керосин
		пересыпка грунта	Источник выбросов №6018 Неорганизованный	2908. Пыль неорганическая; SiO ₂ 20-70%
	Пруды-отстойники полигонного фильтрата	первичный отстойник	Источник выбросов №6016 Неорганизованный	0301. Азота диоксид 0303. Аммиак 0304. Азота оксид 0333. Сероводород 0410. Метан 1071. Фенол 1325. Формальдегид 1728. Этантол
		вторичный отстойник		
фильтрующий массив				

Характеристика источников выбросов на промплощадке по высоте

№	Количество источников	Удельный вес от общего количества.
---	-----------------------	------------------------------------

27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Лист

1415

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 28 из 90

		%
Всего	20	100
1 Высокие (более 50 м)	-	-
2 Средние (от 11 до 50 м)	-	-
3 Низкие (от 2 до 10 м)	20	100
4 Наземные (менее 2)	-	-

Анализ источников выбросов по высоте показал, что источники относятся к низким.

Проектом учтены все источники выбросов в соответствии с технологическим процессом. Расположение всех источников выбросов представлено на генеральном плане территории предприятия.

Количественная и качественная характеристика выбрасываемых в атмосферу химических веществ

Расчеты количества выбрасываемых веществ из источников в атмосферный воздух выполнены в соответствии с Перечнем методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М.: 1998 г.

Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1999.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М, 1998.

Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М, 1999.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001

Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения ООО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003 г.

Методические рекомендации по расчету загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод СПб, 2015

Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001

Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов, М., 2004.

Из 20 -ти источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выбрасывается 25 загрязняющих веществ, образующих 10 групп суммации:

- 6003. Аммиак, сероводород
- 6004. Аммиак, сероводород, формальдегид
- 6005. Аммиак, формальдегид

28

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1416

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 29 из 90

6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
 6035. Сероводород, формальдегид
 6038. Серы диоксид, фенол
 6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота
 6041. Серы диоксид, кислота серная
 6043. Серы диоксид, сероводород
 6204. Азота диоксид, серы диоксид

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 1044,1272 т/год, в том числе:

Твердых – 0,294979 т/год.

Жидких и газообразных – 1043,8322 т/год.

Перечень загрязняющих веществ

код	Вещество наименование	Используй критерий	Значение критерия , мг/м ³	Клас с опас ност и	Суммарный выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	4,129470
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	4	13,576213
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	2,721575
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000082
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,294547
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	1,321314
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	1,839776
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	5,999565
0410	Метан	ОБУВ	50	-	990,46472
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,046443
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,019755
0501	Пентилены	ПДКм.р.	1,5	4	0,001675
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,001551
0616	Диметилбензол	ПДКм.р.	0,2	3	6,798268
0621	Метилбензол	ПДКм.р.	0,6	3	11,100876
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0,02	3	1,464146
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	2,67e-8
1071	Фенол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	0,732302
1325	Формальдегид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,05 0,01	2	2,393589
1728	Этантол	ПДКм.р.	0,00005	3	0,035760

29

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1417

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 30 из 90

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Клас с опасност и	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,001828
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	1,147905
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,05	-	0,000061
2754	Алканы C12-19	ПДКм.р.	1	4	0,035255
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,000432
Всего веществ (25):					1044,1272
в том числе твердых (3):					0,294979
жидких и газообразных (22):					1043,8322
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003. Аммиак, сероводород					
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005. Аммиак, формальдегид					
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035. Сероводород, формальдегид					
6038. Серы диоксид, фенол					
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота					
6041. Серы диоксид, кислоты серная					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					

Проектом учтены все вещества в соответствии с технологическим процессом.
Анализ обеспеченности гигиеническими нормативами выбрасываемых веществ показал, что из 25 веществ 22 – имеют гигиенический норматив в виде ПДК и 3 – ОБУВ, что соответствует требованиям ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»; Изменения от 31.05.2018 г. к ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с изменениями на 21 октября 2016 года). Кроме того: 14 веществ имеют ПДКмр и ПДКсс 7 веществ имеют только ПДКмр 1 вещество имеет только ПДКсс

Распределение выбросов по классам опасности загрязняющих веществ:

N	Класс опасности	Количество	Мощность выброса т/год	% от всех выбросов
1	Чрезвычайно опасные	1	2,67e-8	-

30

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1418

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 31 из 90

2	высоко опасные	5	4,9673	0,46
3	умеренно опасные	10	27,883457	2,66
4	малоопасные	6	20,660979	1,97
5	Вещества, для которых класс опасности не установлен (ОБУВ)	3	991,612686	94,9

Анализ показал, что 99,99 % от всех выбрасываемых в атмосферу веществ относятся к умеренно- и малоопасным и к веществам без установленного класса опасности.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ПК по унифицированной программе расчета загрязнений в атмосферном воздухе УПРЗА «ЭКОцентр» версия 2.0. Универсальный блок расчета загрязнения атмосферы «ЭКОцентр» реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России №273 от 06.06.2017 г.).

Для расчета среднегодовых концентраций химических веществ, содержащихся в выбросах, была использована программа УПРЗА «Эколог» с модулем «Средние», версия 4.60, разработанная фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург. Для учета климатических условий при расчете среднегодовых концентрации дополнительно использовался метеофайл с данными о метеорологических условиях района, подготовленный специалистами ГТО им. А.И. Воейкова. (письмо №1500/25 от 19.06.2020г. ФГБУ «ГТО им. А.И. Воейкова» о предоставлении метеофайла)

Методики позволяют дать санитарно-гигиеническую оценку степени загрязнения приземного слоя атмосферы вредными веществами.

Максимально разовые и среднесуточные предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ приняты по ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» и Изменения от 31.05.2018г. к ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ приняты по ГН 2.1.6.2309 - 07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Принята система координат МСК -25.

Размер расчетного прямоугольника для оценки влияния выбросов принят 5150 x 4200 м, шаг расчетной сетки по осям ОХ и ОУ – 50x50 м с учетом требований РД 52.04.186-89 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных веществ (загрязняющих) в атмосферном воздухе, Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273:

- п.8.10 - размер расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки соответствуют размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов. Зона влияния выбросов составляет 1000 м;

- п.8.9 - суммарная концентрация ВЗ от всей совокупности источников данного предприятия, включая источники низких и неорганизованных выбросов превышает 0,05 ПДК_{мр}.

Проведенными расчетами учтены:

- техническая характеристика источников, высота, диаметр, объем выбрасываемых газов;

31

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1419

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 32 из 90

- взаимное расположение источников на промплощадке, расположение их относительно общего начала системы условных координат;
- скорость оседания различных веществ в атмосфере; приняты следующие коэффициенты оседания - для газов и аэрозолей - 1;
- неблагоприятные метеорологические условия путем автоматического учета опасного направления и скоростей ветра, при которых концентрации будут наибольшими;
- суммарное действие различных веществ;

Расчет произведен с перебором направлений ветра 10 градусов, со скоростью ветра - в м/с - 0,5 (штиль) в долях ПДК, так как при штиле происходит наибольшее загрязнение атмосферы.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с учетом фоновое загрязнения атмосферного воздуха на теплый и холодный периоды года при максимальной нагрузке работы предприятия.

Фоновые концентрации приняты на основании Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданной ФГБУ «Приморское УГМС» №30-618 от 18.05.2018 г.

Значения фоновых концентраций (Сф)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф/доли ПДК
Азота диоксид	мг/куб.м	0,071/0,355
Азота оксид	мг/куб.м	0,095/0,237
Серы диоксид	мг/куб.м	0,009/0,018
Углерод оксид	мг/куб.м	2,0/0,4
Сероводород	мг/куб.м	0,004/0,05
Взвешенные вещества	мкг/куб.м	185/0,617
Формальдегид	мг/куб.м	0,021/0,42

Долгопериодные фоновые концентрации приняты на основании Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданной ФГБУ «Приморское УГМС» №10-1428 от 03.09.2020 г.

Значения долгопериодных средних концентраций веществ (загрязняющих) веществ(Сфс)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф/доли ПДК
Азота диоксид	мг/куб.м	0,035/0,875
Азота оксид	мг/куб.м	0,038/0,633
Серы диоксид	мг/куб.м	0,003/0,06
Углерод оксид	мг/куб.м	1,45/0,483
Формальдегид	мг/куб.м	0,005/0,5
Бенз/а/пирен (ПДКсс)	нг/куб.м	0,3Е-6/0,03
Аммиак	мг/куб.м	0,01/0,25

По остальным веществам расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены без учета фоновое загрязнения атмосферного воздуха. Согласно п.1 гл. 2.4.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. При отсутствии официальных данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха или Росприроднадзором

32

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1420

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 33 из 90

на основе сводных расчетов загрязнения атмосферы выбросами промышленности и автотранспорта, учет фона при проведении расчетов загрязнения атмосферы и нормировании выбросов не выполняется.

Для углубленного анализа воздействия предприятия на атмосферный воздух в расчеты рассеивания приняты дополнительные расчетные точки:

Параметры дополнительных расчетных точек

№№ РТ	Координаты (МСК-25)		высота, м	Тип точки	Комментарий	Направление	Расстояние
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
по границе ориентировочной СЗЗ							
1.	1407138,85	365393,23	2	на границе ориентировочной СЗЗ		С	1000 м
2.	1408413,09	364536,66	2	на границе ориентировочной СЗЗ		СВ	1000 м
3.	1408533,08	363931,69	2	на границе ориентировочной СЗЗ		В	1000 м
4.	1408133,28	363015,35	2	на границе ориентировочной СЗЗ		ЮВ	1000 м
5.	1407017,02	362545,63	2	на границе ориентировочной СЗЗ		Ю	1000 м
6.	1405966,63	363188,03	2	на границе ориентировочной СЗЗ		ЮЗ	1000 м
7.	1405509,84	363988,88	2	на границе ориентировочной СЗЗ		З	1000 м
8.	1405794,05	364977,15	2	на границе ориентировочной СЗЗ		СЗ	1000 м

Анализ результатов расчета рассеивания

Расчеты максимально-разовых приземных концентраций относительно ПДК_{мр} и ОБУВ

Расчеты максимально-разовых приземных концентраций относительно ПДК_{мр} и ОБУВ производились для 21 вещества, для которых установлена ПДК_{мр} и для 3-х веществ с ОБУВ и для 8-ми групп суммации.

В ходе расчетов определены вещества, максимальные приземные концентрации которых менее 0,05 ПДК_{мр}.

Теплый период

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0322	Серная кислота	5,18e-5
2704	Бензин	0,00096

Холодный период

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0322	Серная кислота	8,69e-5
2704	Бензин	0,00096

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 34 из 90

Сопоставление расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ с максимально разовыми ПДК или ОБУВ

Код	Вещество	Фон доли ПДК _{мр}	Критерий анализа доли ПДК _{мр}	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона в расчетных точках доли ПДК _{мр} , ОБУВ на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)
Холодный период года				
гр.сум.№6003	Аммиак, сероводород	0,00	1,0 б/р	0,05 (р.т. №3)
гр.сум.№6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,00	1,0 б/р	0,057 (р.т. №4)
гр.сум.№6005	Аммиак, формальдегид	0,00	1,0 б/р	0,023 (р.т. №8)
гр.сум.№6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,00	1,0 б/р	0,1 (р.т. №2)
гр.сум.№6035	Сероводород, формальдегид	0,00	1,0 б/р	0,05 (р.т. №4)
гр.сум.№6038	Серы диоксид, фенол	0,00	1,0 б/р	0,03 (р.т. №2)
гр.сум.№6043	Серы диоксид, сероводород	0,00	1,0 б/р	0,046 (р.т. №4)
гр.сум.№6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00	1,0 б/р	0,043 (р.т. №2)
0301	Азота диоксид	0,34	1 ПДК	0,39 (р.т. №2)
0303	Аммиак	0,00	1 ПДК	0,013 (р.т. №8)
0304	Азота оксид	0,23	1 ПДК	0,24 (р.т. №4)
0328	Углерод (сажа)	0,00	1 ПДК	0,008 (р.т. №2)
0330	Сера диоксид	0,017	1 ПДК	0,02 (р.т. №2)
0333	Сероводород	0,49	1 ПДК	0,53 (р.т. №3)
0337	Углерод оксид	0,4	1 ПДК	0,4 (р.т. №2)
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,00	1 ПДК	0,00028 (р.т. №1)
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00	1 ПДК	0,00042 (р.т. №3)
0501	Пентилены	0,00	1 ПДК	0,0014 (р.т. №3)
0602	Бензол	0,00	1 ПДК	0,0064 (р.т. №3)
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	1 ПДК	0,01 (р.т. №8)
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00	1 ПДК	0,007 (р.т. №3)
0627	Этилбензол	0,00	1 ПДК	0,021 (р.т. №8)
1071	Фенол	0,00	1 ПДК	0,027 (р.т. №2)
1372	Формальдегид	0,42	1 ПДК	0,43 (р.т. №3)
1728	Этантол	0,00	1 ПДК	0,16 (р.т. №3)
2754	Алканы C ₁₂ -19	0,00	1 ПДК	0,0004 (р.т. №3)
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	0,62	1 ПДК	0,62 (р.т. №5)
0410	Метан	0,00	ОБУВ	0,0047 (р.т. №8)
2732	Керосин	0,00	ОБУВ	0,021 (р.т. №3)
2735	Масло минеральное	0,00	ОБУВ	0,00018 (р.т. №3)
Теплый период года				
гр.сум.№6003	Аммиак, сероводород	0,00	1,0 б/р	0,05 (р.т. №3)
гр.сум.№6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,00	1,0 б/р	0,057 (р.т. №4)
гр.сум.№6005	Аммиак, формальдегид	0,00	1,0 б/р	0,023 (р.т. №8)
гр.сум.№6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,00	1,0 б/р	0,1 (р.т. №2)
гр.сум.№6035	Сероводород, формальдегид	0,00	1,0 б/р	0,05 (р.т. №4)

34

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1422

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 35 из 90

гр.сум.№6038	Серы диоксид, фенол	0,00	1,0 б/р	0,03 (р.т. №2)
гр.сум.№6043	Серы диоксид, сероводород	0,00	1,0 б/р	0,046 (р.т. №4)
гр.сум.№6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00	1,0 б/р	0,043 (р.т. №2)
0301	Азота диоксид	0,34	1 ПДК	0,39 (р.т. №2)
0303	Аммиак	0,00	1 ПДК	0,013 (р.т. №8)
0304	Азота оксид	0,23	1 ПДК	0,24 (р.т. №4)
0328	Углерод (сажа)	0,00	1 ПДК	0,0053 (р.т. №2)
0330	Серы диоксид	0,017	1 ПДК	0,02 (р.т. №2)
0333	Сероводород	0,49	1 ПДК	0,52 (р.т. №3)
0337	Углерод оксид	0,4	1 ПДК	0,4 (р.т. №2)
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00	1 ПДК	0,00026 (р.т. №3)
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00	1 ПДК	0,00038 (р.т. №3)
0501	Пентилены	0,00	1 ПДК	0,0013 (р.т. №3)
0602	Бензол	0,00	1 ПДК	0,0058 (р.т. №3)
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	1 ПДК	0,01 (р.т. №8)
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00	1 ПДК	0,001 (р.т. №3)
0627	Этилбензол	0,00	1 ПДК	0,021 (р.т. №8)
1071	Фенол	0,00	1 ПДК	0,027 (р.т. №2)
1372	Формальдегид	0,42	1 ПДК	0,43 (р.т. №3)
1728	Этантол	0,00	1 ПДК	0,13 (р.т. №3)
2754	Алканы C12-19	0,00	1 ПДК	0,00037 (р.т. №3)
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,62	1 ПДК	0,62 (р.т. №5)
0410	Метан	0,00	ОБУВ	0,0047 (р.т. №8)
2732	Керосин	0,00	ОБУВ	0,017 (р.т. №3)
2735	Масло минеральное	0,00	ОБУВ	0,00018 (р.т. №3)

При сопоставлении расчетных максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ с максимально разовыми ПДК или ОБУВ установлено: максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысили гигиенические нормативы: 1 ПДК мр для населенных мест, ОБУВ (по веществам), 1,0 б/р (по группам суммации) для атмосферного воздуха населенных мест во всех расчетных точках, принятых на границе ориентировочной СЗЗ.

Расчеты среднесуточных приземных концентраций относительно ПДК сс

Всего 15 веществ, имеющих ПДК сс (холодный период) и имеющих ПДК сс (теплый период).

В ходе расчетов определены вещества, концентрации которых менее 0,05 ПДК сс.

Теплый период

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0322	Серная кислота	1,23e-5
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00047
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,002
0602	Бензол	0,008
2704	Бензин	7,22e-5
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0065

Холодный период

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
-----	--------------	--------------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 36 из 90

0322	Серная кислота	2,07e-5
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00047
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,002
0602	Бензол	0,008
2704	Бензин	7,22e-5
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0065

Сопоставление расчетных среднесуточных концентраций загрязняющих веществ со среднесуточными ПДКсс

Код	Вещество	Фон доли ПДКсс	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона в расчетных точках доли ПДКсс
			на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)
Холодный период года			
0301	Азота диоксид	0,87	0,88 (р.т. №1)
0303	Аммиак	0,24	0,25 (р.т. №1)
0304	Азота оксид	0,63	0,63 (р.т. №1)
0328	Углерод (сажа)	0,00	0,00039 (р.т. №4)
0330	Сера диоксид	0,06	0,06 (р.т. №4)
0337	Углерод оксид	0,48	0,48 (р.т. №7)
0703	Бенз/а/пирен	0,3	0,3 (р.т. №1)
1071	Фенол	0,00	0,036 (р.т. №4)
1372	Формальдегид	0,49	0,5 (р.т. №1)
Теплый период года			
0301	Азота диоксид	0,87	0,88 (р.т. №1)
0303	Аммиак	0,24	0,25 (р.т. №1)
0304	Азота оксид	0,63	0,63 (р.т. №1)
0328	Углерод (сажа)	0,00	0,00039 (р.т. №4)
0330	Сера диоксид	0,06	0,06 (р.т. №4)
0337	Углерод оксид	0,48	0,48 (р.т. №7)
0703	Бенз/а/пирен	0,3	0,3 (р.т. №1)
1071	Фенол	0,00	0,036 (р.т. №4)
1372	Формальдегид	0,49	0,5 (р.т. №1)

При сопоставлении расчетных концентраций загрязняющих веществ со среднесуточными ПДК установлено: среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превысили гигиенические нормативы: 1 ПДКсс для атмосферного воздуха населенных мест во всех расчетных точках, принятых на границе ориентировочной СЗЗ.

Граница СЗЗ по химическому фактору загрязнения атмосферного воздуха для предприятия

Санитарно-защитная зона по химическому фактору загрязнения атмосферного воздуха обоснована от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами, 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268); в размерах: С севера –1000 м;

36

Инов. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1424

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 37 из 90

С северо-востока - 1000 м
С востока - 1000 м
С юго-востока - 1000 м
С юга - 1000 м
С юго-запада - 1000 м
С запада - 1000 м
С северо-запада – 1000 м

Определение размеров СЗЗ по фактору физического загрязнения атмосферного воздуха

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 3.12, размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух, таких, как:

- шум;
- электромагнитные поля (ЭМП);
- вибрация и инфразвуковое излучение;
- ионизирующее излучение.

Расчетное обоснование достаточности санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»:

Характеристика предприятия как источника шума

Режим работы объекта принят в дневное и ночное время.
Источниками шума на Комплексе по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток являются автотранспорт, технологическое оборудование, вентиляция, трансформаторы.
Источники шума на промплощадке
Источники шума в помещении производственного корпуса с административно – бытовым блоком (внутренние) : вентиляция, конвейеры, сепараторы, прессы, дробильные установки, компрессор. Всего 42 источника шума (ист. №№ 1-3 и ист. №№ 17-55, шум от которых проникает через ограждающие конструкции, представленные сэндвич-панелями толщиной 100 мм.
Наружные источники шума - работа ДВС автотранспорта и спецавтотехники, насос ТРК АЗС, дизель-генератор, трансформаторная подстанция.
Источники шума на подъездной автомобильной дороге
Наружные источники шума - работа ДВС автотранспорта.

Перечень источников шума

Административно-хозяйственная зона (производственный корпус и пристроенный административно-бытовой блок) промплощадки

ИШ №1-3 – вентиляционные установки в производственном корпусе (дневной период).
ИШ №4 – насос ТРК (топливно-раздаточной колонки) автозаправочной станции (дневной период).
ИШ №5 – дизель-генератор дизельной электростанции (дневной период).
ИШ №6 - ТСЛ - 1600/10У1 трансформаторная подстанция (дневной и ночной периоды).
ИШ №7-10 – двигатели мусоровоза. Доставка твердых бытовых отходов от населения и организаций на территорию Комплекса по переработке и захоронению ТБО (дневной период).

37

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1425

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 38 из 90

ИШ №11 – двигатель бульдозера, разгрузка мусора на площадке временного складирования отходов (дневной период).
ИШ №12 – двигатель погрузчика при выезде из ремонтно-механической мастерской (дневной период).
ИШ №13 – двигатель пожарной машины(дневной период).
ИШ №15 - двигатели транспорта в гаражном боксе (дневной период).
ИШ №16 - двигатель HYUNDAI HL730-7A, подача ТБО на линию сортировки (дневной период).
ИШ №17-20 – принимающие конвейеры в цехе по сортировке и брикетированию ТБО (дневной период).
ИШ №21-24 – подающие (питающие) конвейеры (дневной период).
ИШ №25-28 – сортировочные конвейеры №1 для перемещения отходов на сортировку (дневной период).
ИШ №29-32 - динамические сепараторы удаляют фракцию отходов менее 50 мм (дневной период).
ИШ №33-36 – сортировочные конвейеры №2 (дневной период).
ИШ №37-40 – магнитные сепараторы (дневной период).
ИШ №41-42 - прессы для "хвостов" отходов более 50 мм после сортировки (дневной период).
ИШ №43-44 – транспортные конвейеры для транспортировки мусора от сортировочного конвейера до прессов для «хвостов» (дневной период).
ИШ №45-46 - конвейеры для фракции менее 50 мм (дневной период).
ИШ №47 – пресс для фракции менее 50 мм (дневной период).
ИШ №48-49 - транспортные конвейеры для транспортировки стекла, попадают стекло в воронку дробителей стекла (дневной период).
ИШ №50-51 – дробилки для стекла (дневной период).
ИШ №52-53 - подающие (питающие) конвейеры вторсырья для направления отходов, идущих на дальнейшую переработку, к прессовщикам-уплотнителям для вторсырья (дневной период).
ИШ №54-55 - прессы для вторсырья в брикеты (дневной период).
ИШ №56 – компрессор воздушный винтовой в боксе технического обслуживания грузовых автомобилей (дневной период).

Участок захоронения ТБО

ИШ №57 -двигатели автотранспорта. Складирование брикетов ТБО на рабочей карте (дневной период).
ИШ №14 – работа мобильной дробильной установки (дневной период) для дробления крупногабаритных отходов.

Значения уровней шума в источниках приняты в соответствии с аналогами с известным уровнем звука в октавных полосах со среднегеометрическими частотами.
Шумовые характеристики двигателей приняты из паспортов и каталога «Шумовые характеристики технологического оборудования» к СНиП II-12-77
Шум, создаваемый автомобильным транспортом, является прерывистым, непостоянным по времени. Нормируемыми параметрами непостоянного шума, создаваемого при движении транспорта, являются эквивалентные уровни звука L экв. В дБА.
За шумовые характеристики автомашин принимаем уровни звуковой мощности, присущие российским аналогам.

38

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Лист

1426

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 39 из 90

Расчет шума от транспортных средств выполнен в модуле "Расчет шума от транспортных магистралей" программы «Эколог-Шум» фирмы ООО «Интеграл». В модуле реализованы следующие документы:

- "Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов", М., 1995.
- "Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых общественных зданий", 1999.
- "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена СП 23-104-2004", М., 2004.

Расчет шума от вентиляции выполнен с использованием модуля «Вентиляция» программы «Эколог-Шум» фирмы ООО «Интеграл». Программа основана на следующих методических документах:

- «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г.;
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г.

Уровень шума от насоса на авто-заправочной станции взят из «Руководства по эксплуатации РМВЦ 2.833.211-11 РЭ» для топливнораздаточной колонки «КВАНТ-211».

Уровень шума от трансформаторной подстанции учтен в ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ «Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля».

Октавные уровни звукового давления в дБ от работы конвейеров взяты из ГОСТ 2103-89 «Конвейеры ленточные передвижные общего назначения».

Уровни звукового давления от дробильных установок приняты из ГОСТ 27412-93 «Дробилки щековые. Общие технические условия».

Уровень звуковой мощности от воздушного компрессора принят из ГОСТ 12.2.110-95 «Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назначения. Нормы и методы определения шумовых характеристик».

Ограждающие конструкции цеха сортировки и брикетирования представлены сэндвич-панелями толщиной 100 мм. Параметры звукоизоляции ограждающих конструкций приняты по «Справочнику проектировщика. Защита от шума» (Москва, 1974).

Уровни звуковой мощности источников шума в соответствии с паспортными и данными из каталогов

№	Источники шума Наименование	Временные характеристики шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								L дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Административно-хозяйственная зона (производственный корпус и пристроенный административно-бытовой блок со встроенными ремонтно-механическим мастерскими)												
Цех сортировки и брикетирования (источники внутри помещения)												
1.	Вентиляционная установка	Дневной период	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5
2.	Вентиляционная установка	Дневной период	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5
3.	Вентиляционная установка	Дневной период	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5
17.	Принимающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
18.	Принимающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
19.	Принимающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
20.	Принимающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
21.	Подающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0

39

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1427

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 40 из 90

№	Источники шума Наименование	Временные характеристики шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									L дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
22.	Подающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
23.	Подающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
24.	Подающий конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
25.	Сортировочный конвейер №1	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
26.	Сортировочный конвейер №1	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
27.	Сортировочный конвейер №1	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
28.	Сортировочный конвейер №1	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
29.	Динамический сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
30.	Динамический сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
31.	Динамический сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
32.	Динамический сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
33.	Сортировочный конвейер №2	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
34.	Сортировочный конвейер №2	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
35.	Сортировочный конвейер №2	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
36.	Сортировочный конвейер №2	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
37.	Магнитный сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
38.	Магнитный сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
39.	Магнитный сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
40.	Магнитный сепаратор	Дневной период	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0
41.	Пресс для «хвостов»	Дневной период	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0
42.	Пресс для «хвостов»	Дневной период	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0
43.	Транспортный конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
44.	Транспортный конвейер	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
45.	Конвейер для фракции менее 50 мм	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
46.	Конвейер для фракции менее 50 мм	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
47.	Пресс для фракции менее 50 мм	Дневной период	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0
48.	Транспортный конвейер для стекла	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
49.	Транспортный конвейер для стекла	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
50.	Дробилка для стекла	Дневной период	107.0	107.0	104.0	103.0	102.0	100.0	98.0	87.0	80.0	104.1
51.	Дробилка для стекла	Дневной период	107.0	107.0	104.0	103.0	102.0	100.0	98.0	87.0	80.0	104.1
52.	Подающий конвейер вторсырья	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
53.	Подающий конвейер вторсырья	Дневной период	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0

40

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1428

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КТУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 41 из 90

№	Источники шума	Временные характеристики шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц										L дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
54.	Пресс для вторсырья	Дневной период	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0	
55.	Пресс для вторсырья	Дневной период	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0	
56.	Компрессор	Дневной период	95.0	92.0	94.0	96.0	108.0	112.0	95.0	91.0	84.0	117.0	
Суммарный уровень звукового давления перед ограждающей конструкцией			136.87	128.97	108.8	107.64	102.54	98.87	99.32	89.68	105.28	123.4	
Уровень звукопоглощения ограждающей конструкции (сэндвич-панель 100 мм)			18.1	18.1	5.9	6.9	14.9	20.9	21.9	30.9	18.1	20.1	
Уровень звукового давления после прохождения через ограждающую конструкцию			118.77	110.87	102.9	100.74	87.64	77.97	77.42	58.78	87.18	103.4	
Наружные источники шума													
4.	Насос ГРК	Дневной период	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	
5.	Дизель-генератор	Дневной период	68.0	68.0	75.0	77.0	80.0	74.0	66.0	58.0	51.0	79.0	
6.	ТСЛ - 1600/10У1(трансформатор)	Дневной и ночной период	68.0	68.0	75.0	77.0	80.0	74.0	66.0	58.0	51.0	79.0	
7.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
8.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
9.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
10.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
11.	Двигатель бульдозера	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
12.	Двигатель погрузчика	Дневной период	39.5	46.0	41.5	38.5	35.5	35.5	32.5	26.5	14.0	39.5	
13.	Двигатель пожарной машины	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
15.	Двигатели грузового автотранспорта	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
16.	Двигатель HYUNDAI HL730-7A	Дневной период	39.5	46.0	41.5	38.5	35.5	35.5	32.5	26.5	14.0	39.5	
Участок захоронения ТБО													
57.	Двигатели грузового автотранспорта	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	
14.	Работа дробильной установки и двигателя автомашин	Дневной период	42.1	48.6	44.1	41.1	38.1	38.1	35.1	29.1	16.6	42.1	

Проектом учтены все источники шума в соответствии с технологическим процессом. Карта-схема расположения источников шума на территории Комплекса по переработке и захоронению ТБО представлена.

Расчет уровня звукового давления

Расчет распространяющего шума выполнен с применением расчетной программы «Эколог-ШУМ 2.0» (версия 2.0.1.3868 от 04.03.2015) «Базовый» фирмы «Интеграл». Расчет выполнен на основании «Рекомендаций по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий» (1998) и СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Акустические расчеты выполнены для дневного и ночного режима работы оборудования.

41

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1429

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 42 из 90

Расчет уровней звукового давления в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ и на территориях с нормируемыми показателями качества среды обитания для высоты 1,5 м произведен согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности», СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1), справочника проектировщика «Защита от шума».

Расчеты проводились в расчетном прямоугольнике 5150 x 4200 м с расчетным шагом 50 м. Расчетные точки указаны в координатах МСК-25.

Размер зоны акустического дискомфорта определялся исходя из условий:

- а) $L_{дэв, дБ А} = 55$ дБА (ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям в промежуток времени с 7⁰⁰ до 23⁰⁰);
 б) $L_{дэв, дБ А} = 45$ дБА (ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям в промежуток времени с 23⁰⁰ до 7⁰⁰).

Оценка шумового воздействия

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней на территории жилой застройки принимаются в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

N пп.	Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
			4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45	70 60	

42

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1430

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 43 из 90

заведений,
библиотек

Для определения уровня звукового давления на контуре объекта и за его пределами (границе ориентировочной СЗЗ и на нормируемых территориях) были приняты 18 расчетных точек.

Дополнительные расчетные точки

№	Координаты (МСК-25)		высо- та, м	Тип точки	Комм ентар ий	Направлен не	Расстояние
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
по границе ориентировочной СЗЗ							
1.	1407138,85	365393,23	2	на границе ориентировочной СЗЗ		С	1000 м
2.	1408413,09	364536,66	2	на границе ориентировочной СЗЗ		СВ	1000 м
3.	1408533,08	363931,69	2	на границе ориентировочной СЗЗ		В	1000 м
4.	1408133,28	363015,35	2	на границе ориентировочной СЗЗ		ЮВ	1000 м
5.	1407017,02	362545,63	2	на границе ориентировочной СЗЗ		Ю	1000 м
6.	1405966,63	363188,03	2	на границе ориентировочной СЗЗ		ЮЗ	1000 м
7.	1405509,84	363988,88	2	на границе ориентировочной СЗЗ		З	1000 м
8.	1405794,05	364977,15	2	на границе ориентировочной СЗЗ		СЗ	1000 м

Представлены результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц.

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления (максимальный, эквивалентный) На границе СЗЗ

Полноты частот	Уровни звуковой мощности, дБ на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Максимальный уровень звука (дБа)	Эквивалентный уровень звука дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нормативное значение(дневной период (с 7 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰))	90	75	66	59	54	50	47	45	44	70	55
№ Рг	Объект										
Расчетные уровни шума (часы работы объекта с 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰)											
Дневной период (с 7 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰)											
На границе ориентировочной СЗЗ											
РГ №1	69.5	62.4	55.9	48	44.6	38.9	24.4	0	0	64.00	46.60
РГ №2	72.2	65.1	58.8	51.2	48.2	43.2	31.4	15	0	66.00	50.00
РГ №3	72.3	65.2	58.9	51.2	48.2	43.2	30.8	15.2	0	67.00	50.10
РГ №4	70.9	63.8	57.4	49.6	46.4	41.1	27.4	7.2	0	64.20	48.30
РГ №5	69.7	62.6	56.2	48.3	44.9	39.2	24.5	0	0	63.10	46.80

43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1431

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 44 из 90

Полноты частот	Уровни звуковой мощности, дБ на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Максимальный уровень звука (дБА)	Эквивалентный уровень звука дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РТ №6	68.8	61.7	55.2	47.2	43.7	37.7	22.2	0	0	62.50	45.70
РТ №7	67.9	60.7	54.2	46.1	42.4	36.1	19.5	0	0	61.90	44.50
РТ №8	67.8	60.7	54.1	46	42.3	36	19.4	0	0	62.10	44.40
Нормативное значение дневной период (с 24 ⁰⁰ – 6 ⁰⁰)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	60	45
Расчетные уровни шума (часы работы объекта с 24⁰⁰ до 6⁰⁰)											
На границе ориентировочной СЗЗ											
РТ №1	11.7	15.5	14.1	17.2	17	0	0	0	0	0	14.90
РТ №2	14.2	18.1	16.8	20.2	20.2	1.4	0	0	0	0	18.30
РТ №3	13.1	17	15.7	18.9	18.8	0	0	0	0	0	16.80
РТ №4	11.5	15.4	14	17	16.8	0	0	0	0	0	14.70
РТ №5	10.6	14.5	13	16	15.6	0	0	0	0	0	13.60
РТ №6	10.1	14	12.5	15.4	14.9	0	0	0	0	0	13.00
РТ №7	9.5	13.4	11.8	14.7	14.1	0	0	0	0	0	12.10
РТ №8	9.8	13.6	12.1	15	14.4	0	0	0	0	0	12.40

Согласно выполненным расчетам, уровень звукового давления в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ не превышает норм, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Анализ шумового воздействия

Анализ уровней шума от используемого оборудования, проведенный на основании выполненных акустических расчетов, путем сравнения полученных расчетных значений уровня звукового воздействия с нормативными, показал:

- работа основного и вспомогательного оборудования не создает на границе расчетной СЗЗ и на границе нормируемых объектов зон акустического дискомфорта;
- при существующей технологии производства соблюдаются требования санитарных норм и правил в части охраны от шума;
- разработка специальных мероприятий по снижению уровня производственного шума, не требуется;

уровень звукового воздействия во всех расчетных точках, принятых на границе земельного участка предприятия, на границе ориентировочной СЗЗ и на нормируемых объектах, не превышает норм, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-92 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Граница СЗЗ по шумовому фактору для предприятия:

Санитарно-защитная зона по фактору шума обоснована от границ промлощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами, 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268) в размерах:

- С севера – 1000 м;
- С северо-востока - 1000 м
- С востока - 1000 м

44

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1432

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 45 из 90

С юго-востока - 1000 м
С юга - 1000 м
С юго-запада - 1000 м
С запада - 1000 м
С северо-запада – 1000 м

Обоснование санитарного разрыва от подъездной автодороги на части земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344

Источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ

Источниками выбросов в атмосферу загрязняющих веществ при рейсировании мусоровозов по подъездной дороге являются источники №№ №6001-6004, **неорганизованные**, в атмосферу неорганизованно поступают диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, керосин, сажа.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ

Для расчетов концентраций загрязняющих веществ приняты дополнительные расчетные точки на границе земельного участка подъездной дороги

№№ РТ	Координаты (МСК-25)		высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6

по границе подъездной автодороги

9.	1407561,38	364164,18	2	на границе земельного участка	
10.	1407591,36	364502,91	2	на границе земельного участка	
11.	1407957,25	364572,01	2	на границе земельного участка	
12.	1408050,68	364844,3	2	на границе земельного участка	
13.	1408281,72	364575,37	2	на границе земельного участка	
14.	1408016,57	364808,64	2	на границе земельного участка	
15.	1407906,31	364512,77	2	на границе земельного участка	
16.	1407623,19	364323,67	2	на границе земельного участка	

Анализ расчетов:

Результаты расчетов относительно ПДК_{мр}, ОБУВ:

Код	Вещество	Фон доли ПДК _{мр}	Критерий анализа доли ПДК _{мр}	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона в расчетных точках доли ПДК _{мр} , ОБУВ
				на границе земельного участка (на контуре)
Холодный период года				
гр.сум.№6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00	1,0 б/р	0,43 (р.т. №9)
0301	Азота диоксид	0,33	1 ПДК	0,75 (р.т. №9)
0304	Азота оксид	0,23	1 ПДК	0,27 (р.т. №9)

45

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1433

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 46 из 90

0328	Углерод (сажа)	0,00	1 ПДК	0,08 (р.т. №9)
0330	Сера диоксид	0,016	1 ПДК	0,038 (р.т. №9)
0337	Углерод оксид	0,4	1 ПДК	0,42 (р.т. №9)
2732	Керосин	0,00	ОБУВ	0,22 (р.т. №9)
Теплый период года				
гр.сум.№6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00	1,0 б/р	0,43 (р.т. №9)
0301	Азота диоксид	0,34	1 ПДК	0,75 (р.т. №9)
0304	Азота оксид	0,23	1 ПДК	0,27 (р.т. №9)
0328	Углерод (сажа)	0,00	1 ПДК	0,08 (р.т. №9)
0330	Сера диоксид	0,017	1 ПДК	0,038 (р.т. №9)
0337	Углерод оксид	0,4	1 ПДК	0,42 (р.т. №9)
2732	Керосин	0,00	ОБУВ	0,22 (р.т. №9)

При сопоставлении расчетных максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ с максимально разовыми ПДК или ОБУВ установлено: максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысили гигиенические нормативы: 1 ПДК мр для населенных мест, ОБУВ (по веществам), 1,0 б/р (по группам суммации) для атмосферного воздуха населенных мест во всех расчетных точках, принятых на границе земельного участка подъездной автодороги.

Результаты расчетов относительно ПДКсс

Код	Вещество	Фон доли ПДКсс	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона в расчетных точках доли ПДКсс на границе подъездной дороги (границе земельного участка)
Холодный период года			
0301	Азота диоксид	0,7	0,88 (р.т. №9)
0304	Азота оксид	0,63	0,63 (р.т. №11)
0328	Углерод (сажа)	0,00	0,007 (р.т. №9)
0330	Сера диоксид	0,06	0,06 (р.т. №10)
0337	Углерод оксид	0,48	0,48 (р.т. №11)
0703	Бенз/а/пирен	0,3	0,3 (р.т. №11)
Теплый период года			
0301	Азота диоксид	0,87	0,88 (р.т. №9)
0303	Аммиак	0,24	0,25 (р.т. №10)
0304	Азота оксид	0,63	0,63 (р.т. №11)
0328	Углерод (сажа)	0,00	0,007 (р.т. №9)
0330	Сера диоксид	0,06	0,06 (р.т. №10)
0337	Углерод оксид	0,48	0,48 (р.т. №11)
0703	Бенз/а/пирен	0,3	0,3 (р.т. №11)
1071	Фенол	0,00	0,085 (р.т. №9)
1372	Формальдегид	0,49	0,5 (р.т. №10)

46

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1434

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 47 из 90

При сопоставлении расчетных концентраций загрязняющих веществ со среднесуточными ПДК установлено: среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превысили гигиенические нормативы: 1 ПДК_{ср} для атмосферного воздуха населенных мест во всех расчетных точках, принятых на границе земельного участка подъездной автодороги.

Санитарный разрыв от границ подъездной автодороги расположенной на части земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 по фактору загрязнения атмосферного воздуха не устанавливается.

Источниками шума на подъездной автомобильной дороге является:

- грузовой автотранспорт (ист. №№ 7,8,9,10)

№ источника.	Наименование	Временные хаарктеристики	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв дБА
			Дневной период									
7.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42,1	48,6	44,1	41,1	38,1	38,1	35,1	29,1	16,6	42,1
8.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42,1	48,6	44,1	41,1	38,1	38,1	35,1	29,1	16,6	42,1
9.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42,1	48,6	44,1	41,1	38,1	38,1	35,1	29,1	16,6	42,1
10.	Двигатель мусоровоза	Дневной период	42,1	48,6	44,1	41,1	38,1	38,1	35,1	29,1	16,6	42,1

Для углубленного анализа уровней звукового воздействия приняты дополнительные расчетные точки на границе земельного участка подъездной дороги

№№ ПТ	Координаты (МСК-25)		высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6

по границе подъездной автодороги					
9.	1407561,38	364164,18	2	на границе земельного участка	
10.	1407591,36	364502,91	2	на границе земельного участка	
11.	1407957,25	364572,01	2	на границе земельного участка	
12.	1408050,68	364844,3	2	на границе земельного участка	
13.	1408281,72	364575,37	2	на границе земельного участка	
14.	1408016,57	364808,64	2	на границе земельного участка	
15.	1407906,31	364512,77	2	на границе земельного участка	
16.	1407623,19	364323,67	2	на границе земельного участка	

Результаты расчетов уровней звукового давления

Подполоты частот	Уровни звуковой мощности, дБ на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Максимальный уровень звука (дБа)	Эквивалентный уровень звука дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нормативное значение(дневной период (с 7 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰))	90	75	66	59	54	50	47	45	44	70	55
№ Пт	Объект Расчетные уровни шума (часы работы объекта с 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰)										
Дневной период (с 7 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰)											
По границе подъездной автодороги											
ПТ №9	85.8	74.8	65.7	58.6	53.4	49	46.8	44.3	32.2	69.00	54.40
ПТ №10	78.6	71.6	65.4	57.2	52.7	47.8	43.6	41	1.5	67.20	53.80

47

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1435

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 48 из 90

Полноты частот	Уровни звуковой мощности, дБ на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Максимальный уровень звука (дБа)	Эквивалентный уровень звука дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РТ №11	75.3	68.3	62.1	54.8	52.1	47	39.7	31.8	10.9	64.00	54.10
РТ №12	72.9	65.9	59.6	52.3	49.4	45.2	37.3	28.8	12	68.50	51.50
РТ №13	73	65.9	59.7	52.2	49.3	44.9	35.8	26.3	8	67.30	51.30
РТ №14	73.3	66.3	60	52.8	49.8	45.7	37.8	29	10.9	68.70	51.90
РТ №15	75.7	68.7	62.5	55.2	52.5	47.5	40	32.6	11.2	68.10	53.50
РТ №16	81.6	74.6	65.5	58.4	53	48.3	45.9	43.2	14.2	68.80	54.30
Нормативное значение(ночной период (с 24 ⁰⁰ – 6 ⁰⁰))	83	67	57	49	44	40	37	35	33	60	45
№ Рт	Объект	Расчетные уровни шума (часы работы объекта с 24 ⁰⁰ до 6 ⁰⁰)									
Ночной период (с 24 ⁰⁰ – 6 ⁰⁰)											
По границе подъездной автодороги											
РТ №9	27.2	31.2	30.1	34	34.8	17.5	5.2	0	0	0	32.80
РТ №10	21.2	25.2	24.1	27.8	28.4	10.6	0	0	0	0	26.40
РТ №11	17	21	19.8	23.3	23.6	5.3	0	0	0	0	21.60
РТ №12	14.7	18.6	17.3	20.7	20.8	2.1	0	0	0	0	18.80
РТ №14	14.4	18.3	17	20.4	20.5	1.7	0	0	0	0	18.50
РТ №15	15.1	19	17.7	21.1	21.3	2.7	0	0	0	0	19.30
РТ №16	17.4	21.3	20.1	23.6	24	5.8	0	0	0	0	22.00

Согласно выполненным расчетам, уровень звукового давления в расчетных точках на границе земельного участка подъездной дороги не превышает допустимых уровней установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Санитарный разрыв от границ подъездной автодороги расположенной на части земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 по фактору шума не устанавливается

Санитарный разрыв от границ подъездной автодороги расположенной на части земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 по совокупности факторов загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума не устанавливается.

Определение размеров СЗЗ по фактору физического загрязнения атмосферного воздуха для промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона

- электромагнитные поля (ЭМП);
- вибрация и инфразвуковое излучение;
- ионизирующее излучение.

Размер СЗЗ по фактору воздействия вибрации

На территории отсутствуют источники вибрации, уровни которой превышают допустимые СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

Размер СЗЗ по фактору электромагнитного излучения

Источниками электромагнитного излучения являются две трансформаторных подстанции: трансформатор ТСЛ - 1600/10У1 1600 кВА (2 шт.).

Проектом при оценке электромагнитного излучения рассматривается гигиенический

48

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1436

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 49 из 90

норматив ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях», а также СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

Согласно СанПиН 2.2.4.1191-03 оценка электромагнитного поля осуществляется раздельно по напряженности электрического поля (кВ/м) и индукции магнитного поля (мкТл).

В соответствии с требованиями пункта 6.4.3 СанПиН 2.1.2.2645-10 на территории населенных мест предельно допустимая напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц составляет 1000 В/м (1кВ/м). В соответствии с требованиями пункта 2 таблицы 1 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 на селитебной территории предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц составляет 10 мкТл.

Для оценки достаточности размера ориентировочной СЗЗ приведены расчеты напряженности электрического поля и индукции магнитного поля. В результате расчетов установлено, что воздействие от трансформаторных подстанций составляет $0,34 \times 10^{-4}$ кВ/м, что значительно меньше значения допустимого уровня напряженности электрического поля согласно санитарным нормам (1,0 кВ/м).

Представлен протокол результатов измерений напряженности электрического и магнитного полей №05э-54-4-12 от 17.02.2012 г. выполненный лабораторией инженерно-экологического контроля ООО «ТехноТерра» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001515687), согласно которому для аналогичного трансформатора 2хТМГ 630 кВА, измеренный уровень напряженности электрического поля составил 0,1 кВ при допустимом уровне 1 кВ и измеренный уровень напряженности магнитного поля составил 2,3 мкТл при допустимом 10 мкТл на расстоянии 0,5 м от трансформаторной подстанции.

В результате проведенных расчетов и измерений превышений допустимых уровней измеряемых параметров не выявлено.

Размер СЗЗ по факторам инфракрасного и ионизирующего излучений

На территории отсутствуют источники инфракрасного и ионизирующего излучений.

Обоснование СЗЗ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200– 03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция, Изменения и дополнения №№ 1-4) по совокупности факторов:

Выполненные расчеты показали, что при деятельности объекта при максимальном совмещении производственных операций, с учетом рейсирования автотранспорта по подъездной дороге:

- максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и группы суммации в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ не превышают 1 ПДК_{мр} (ОБУВ) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест;
- среднесуточная концентрация загрязняющих веществ не превышает 1 ПДК_{сс} для атмосферного воздуха населенных мест;
- расчетные эквивалентные уровни шума во всех расчетных точках, принятых на границе ориентировочной СЗЗ не превышают допустимых уровней СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Производственные процессы на предприятии не сопровождаются:

- инфракрасными, ионизирующими и электромагнитными излучениями
- вибрациями, превышающими уровень, установленный СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

Граница СЗЗ по совокупности факторов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 50 из 90

Санитарно-защитная зона для комплекса по переработке и захоронению ТБО по адресу: г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 обоснована от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами, 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268) в размерах:

С севера – 1000 м;
С северо-востока - 1000 м
С востока - 1000 м
С юго-востока - 1000 м
С юга - 1000 м
С юго-запада - 1000 м
С запада - 1000 м
С северо-запада – 1000 м

Обоснование размера санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями Р 2.1.10.1920-04 "Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 5 марта 2004 г.)

Раздел «Оценка риска здоровью населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами производственной площадки Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке» расположенной по адресу: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1, выполнен в соответствии с требованиями Р 2.1.10.1920-04 "Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду"(утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 5 марта 2004 г.).

Работы по оценке риска для здоровья населения проводилось в четыре этапа:

- 1) оценка идентификации опасности - выявление приоритетных примесей воздействия, которые могут вызвать неблагоприятные последствия для здоровья человека;
- 2) оценка зависимости «доза-ответ» - установление параметров опасности для приоритетных примесей;
- 3) оценка экспозиции - оценка ожидаемых осредненных экспозиционных нагрузок;
- 4) оценка характеристики риска – оценка ожидаемых неблагоприятных эффектов

Оценка этапа идентификация опасности

Количественная и качественная оценка выбросов по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и инвентаризации выбросов

Оценка показателей опасности потенциально вредных факторов

Выбор приоритетных химических веществ проведен ранжированием загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух предприятием

Ранжирование химических веществ по доле выбросов в атмосферу (по валовому выбросу)

Вещество		Суммарный выброс вещества, т/год	Доля в суммарном выбросе, %	Ранг
код	наименование			
1	2	3	4	5
410	Метан	990,465	94,86	1
303	Аммиак	13,576	1,3	2
621	Метилбензол	11,101	1,06	3
616	Диметилбензол	6,798	0,65	4
337	Углерод оксид	5,9996	0,58	5

50

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1438

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 51 из 90

Вещество		Суммарный выброс вещества, т/год	Доля в суммарном выбросе, %	Ранг
код	наименование			
1	2	3	4	5
301	Азота диоксид	4,1295	0,4	6
304	Азота оксид	2,722	0,26	7
1325	Формальдегид	2,394	0,23	8
333	Сероводород	1,8398	0,18	9
627	Этилбензол	1,464	0,14	10
330	Сера диоксид	1,321	0,13	11
2732	Керосин	1,148	0,11	12
1071	Фенол	0,732	0,07	13
328	Сажа	0,295	0,03	14
405	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,046	0,005	15
1728	Этантиол	0,036	0,003	16
2754	Алканы C12-19	0,035	0,003	17
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,02	0,002	18
2704	Бензин	0,002	0,0002	19
501	Пентилены	0,0017	0,0002	20
602	Бензол	0,0016	0,0002	21
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0004	3,831E-05	22
322	Серная кислота	0,00008	7,662E-06	23
2735	Масло минеральное	0,00006	5,746E-06	24
703	Бенз/а/пирен	2,67e-8	2,557E-09	25
Вещества 1 класса опасности		2,67e-8	2,557E-09	-
Вещества 2 класса опасности		4,968	0,48	-
Вещества 3 класса опасности		27,887	2,68	-
Вещества 4 класса опасности		19,66	1,89	-
Вещества с установленным ОБУВ		991,613	94,97	-

Структурное распределение валовых выбросов, поступающих в атмосферный воздух загрязняющих веществ с учетом их класса опасности.

Характеристика выбросов по классам опасности

Количество выбрасываемых веществ	Класс опасности	Выброс, т/год	Вклад, %
1	2	3	4
1	1 (чрезвычайно опасные вещества)	2,67e-8	2,557E-09
5	2 (высоко опасные вещества)	4,968	0,46
10	3 (вещества умеренно опасные)	27,887	2,66
6	4 (вещества малоопасные)	20,66	1,97
3	ОБУВ	991,613	94,97

К числу приоритетных веществ по вкладу в валовый выброс отнесли:

- метан - 990,46472 т/год от валового выброса, что составляет 94,86% .

- аммиак - 13,576 т/год от валового выброса, что составляет 1,3%

- метилбензол - 11,100786 т/год от валового выброса, что составляет 1,063 %.

Суммарные выбросы указанных 3-х веществ составляют 1015,141506 т/год, т.е. 97,223% от валового выброса предприятия.

Выполнен анализ наличия данных о референтных уровнях при острых и/или хронических ингаляционных воздействиях химических веществ, включенных в предварительный перечень приоритетных соединений, указаны критические органы/системы и эффекты.

51

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1439

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 52 из 90

которые соответствуют установленным референтным дозам/концентрациям, согласно требованиям п.4.5.2 Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ загрязняющих окружающую среду».

Референтные (безопасные) дозы и концентрации для химических веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу:

Источники данных: Приложение 2, таблица 2.2, таблица 2.3, таблица 2.1 Р 2.1.10.1920-04

№ п/п	Вещество			RfC, мг/м ³	Критические органы/системы	RfD, мг/кг	Критические органы/системы	ARfC мг/м ³	Критические органы/системы
	CAS	код	наименование						
1	2	3	4	5	6	8	9	11	12
1	10102-44-0	301	Азота диоксид	0,04	Органы дыхания, кровь	1	-	0,47	Органы дыхания
2	7664-41-7	303	Аммиак	0,1	Органы дыхания	0,98	-	0,35	Органы дыхания, глаза
3	10102-43-9	304	Азот (II) оксид	0,06	Органы дыхания, кровь	0,1	-	0,72	Органы дыхания
4	7664-93-9	322	Серная кислота	0,05	Органы дыхания, смертность	-	-	0,1	Органы дыхания
5	-	328	Углерод (сажа)	0,05	Органы дыхания, системн, зубы	-	-	-	-
6	7446-09-05	330	Сера диоксид	0,05	Органы дыхания, смертность	-	-	0,66	Органы дыхания
7	7783-06-4	333	Дигидросульфид	0,002	Органы дыхания (воспаление слизистой носа)	-	-	0,1	Органы дыхания
8	630-08-0	337	Углерод оксид	3	Кровь, сердечно-сосудистая система, развитие, ЦНС	-	-	23	Сердечно-сосудистая система, развитие
9	74-82-8	410	Метан	50	-	-	-	-	-
10	-	415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₃ H ₁₂	0,2	-	-	-	-	-
11	-	416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,2	-	-	-	-	-
12	-	501	Пентилены	0,2	-	-	-	-	-

52

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1440

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 53 из 90

№ п/п	Вещество			RfC, мг/м ³	Критические органы/ системы	RfD, мг/кг	Критические органы/ системы	ARfC мг/м ³	Критические органы/ системы
	CAS	код	наименование						
1	2	3	4	5	6	8	9	11	12
13	71-43-2	602	Бензол	0,03	Развитие, кровь, красный костный мозг, ЦНС, иммунная, сердечно-сосудистая и репродуктивная системы	0,003	Кровь, ЦНС, гормон, рак	0,15	Иммунная и репродуктивная системы, развитие
14	1330-20-7	616	Диметилбензол (ксилол)	0,1	ЦНС, органы дыхания, почки, печень	0,2	Масса тела, ЦНС, печень, кровь, смертность, почки	4,3	ЦНС, органы дыхания, глаза
15	108-88-3	621	Метилбензол (толуол)	0,4	ЦНС, развитие, органы дыхания	0,2	ЦНС, печень, почки	3,8	ЦНС, органы дыхания, глаза
16	100-41-4	627	Этилбензол	1	Развитие, печень, почки, гормон	0,1	Печень, почки	1	Развитие
17	50-32-8	703	Бенз/а/пирен	1,00E-06	Рак, риск 1E-5, 1 нг/м ³ , иммун., развитие	0,0005	Рак, развитие	-	-
18	108-95-2	1071	Фенол	0,006	Серд.-сос. сист., почки, ЦНС, печень, органы дыхания	0,3	Развитие, почки, ЦНС, жел.-киш. тракт	6	Глаза, органы дыхания
19	50-00-0	1325	Формальдегид	0,003	органы дыхания, глаза, иммун. (сенсиб.)	0,2	Жел.-киш. тракт, ЦНС, печень, почки	0,048	органы дыхания, глаза
20	75-08-1	1728	Этантол	0,001	органы дыхания	-	-	0,1	органы дыхания
21	8006-61-9	2704	Бензин	0,071	Глаза, органы дыхания, печень, почки, ЦНС	0,2	Системн. (масса тела)	-	-
22	8008-20-6	2732	Керосин	0,01	Печень	-	-	-	-

53

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1441

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 54 из 90

№ п/п	Вещество			RfC, мг/м ³	Критические органы/системы	RfD, мг/кг	Критические органы/системы	ARfC мг/м ³	Критические органы/системы
	CAS	код	наименование						
1	2	3	4	5	6	8	9	11	12
23	8012-95-1	2735	Масло минеральное	0,05	Печень, почки, органы дыхания	4,35	-	-	-
24	-	2754	Алканы C12-19	1,0	-	-	-	-	-
25	-	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	0,1	Органы дыхания, иммунная система	-	-	0,3 ⁴	Органы дыхания, системное действие

Из 25 веществ, выбрасываемых в атмосферу, для 12 веществ разработаны референтные (безопасные) дозы:

- азота диоксид, аммиак, азота оксид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, фенол, бенз(а)пирен, бензин, масло минеральное

Для 13 веществ приняты референтные концентрации, которые являются среднесуточными концентрациями (ПДКсс) в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и Изменения от 31.05.2018 г. к ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»:

- этантиол, керосин, алканы C12-C19, пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, дигидросульфид, углерод оксид, метан, смесь предельных углеводородов C₇H₄-C₃H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены.

Анализ информации о показателях опасности канцерогенного действия химических веществ

Основными источниками сведений о наличии у исследуемого вещества канцерогенных свойств для человека являлись: СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», материалы Агентства США по охране окружающей среды (U.S.EPA) (<http://www.epa.gov>), базы данных Международного агентства по изучению рака (МАИР) (<http://www.iarc.fr>).

Согласно СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности» к канцерогенам относятся сажа, бензол, бенз/а/пирен и формальдегид, к вероятным канцерогенам – пыль неорганическая.

В соответствии с классификацией Международного агентства по изучению рака сажа, бензол относятся к веществам, имеющим достаточные доказательства канцерогенного потенциала для человека (группа 1), этилбензол, керосин, бенз/а/пирен, бензин, относятся к группе 2 и рассматриваются как возможные канцерогены для человека, сера диоксид, ксилол, толуол, пыль неорганическая относятся к группе 3 – не классифицируется как канцероген для человека.

В соответствии с классификацией Агентства по охране окружающей среды США к канцерогенам (группа А) относится бензол, к группе В относятся бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, ксилол, толуол, этилбензол не оказывает канцерогенного эффекта на человека (группа D).

54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1442

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 55 из 90

Сведения о показателях опасности развития канцерогенных эффектов

код	Вещество наименование	CAS	Классификация			SF (канцерогенный потенциал), мг/кг
			МАИР	U.S.EPA	Россия	
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	10102-44-0	-	-	-	-
303	Аммиак	7664-41-7	-	-	-	-
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10102-43-9	-	-	-	-
322	Серная кислота	7664-93-9	-	-	-	-
328	Углерод (сажа)	1333-86-4 (-)	1	-	+	0,0155
330	Сера диоксид	7446-09-5	3	-	-	-
333	Дигидросульфид (Сероводород)	7783-06-4	-	-	-	-
337	Углерод оксид	630-08-0	-	-	-	-
410	Метан	74-82-8	-	-	-	-
415	Смесь предельных углеводородов C ₁ -C ₅	-	-	-	-	-
416	Смесь предельных углеводородов C ₆ -C ₁₀	-	-	-	-	-
501	Пентилены	-	-	-	-	-
602	Бензол	71-43-2	1	A	+	0,027
616	Ксилол	1330-20-7	3	D	-	-
621	Толуол	108-88-3	3	D	-	-
627	Этилбензол	100-41-4	2	D	-	0,00385
703	Бенз/а/пирен	50-32-8	2	B	+	3,9
1071	Фенол	108-95-2	-	-	-	-
1325	Формальдегид	50-00-0	2	B	+	0,046
1728	Этантол	75-08-1	-	-	-	-
2704	Бензин	8006-61-9	2	B	-	0,035
2732	Керосин	8008-20-6	2B	-	-	-
2735	Масло минеральное	8012-95-1	-	-	-	-
2754	Алканы C12-19	-	-	-	-	-
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	-	3	-	Вероятный канцероген	-

Среди исследуемых веществ бензол, бенз/а/пирен и формальдегид имеют сходные оценки по степени канцерогенности для человека во всех классификациях (признаны канцерогеном).

В качестве потенциальных химических канцерогенов при оценке риска принимались вещества, относящиеся к группам 1 и 2 по классификации МАИР и (или) к группам A и B по классификации U.S.EPA. В связи с чем, что для 6 веществ (сажа, бензол, бенз/а/пирен, формальдегид, этилбензол и бензин) имеются сведения о факторах канцерогенного потенциала при ингаляционном воздействии (SF_i), а также о показателях единичного риска (UR_i) дальнейшая оценка канцерогенного риска возможна только для этих веществ,

55

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1443

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 56 из 90

классифицируемых как канцерогены по той или иной классификации.

В выбросах от источников предприятия присутствуют 6 веществ, обладающих канцерогенными свойствами.

Ранжирование химических соединений

Для последующей оценки риска на этапе идентификации было проведено ранжирование химических веществ, выбрасываемых в атмосферу :

- по индексам сравнительной канцерогенной опасности (HRIc);
- по индексам сравнительной неканцерогенной опасности (HRI).

Индексы сравнительной канцерогенной опасности рассчитаны по формуле 4.1 и табл. 4.7. Руководства Р.2.1.10.1920-04 (п. 4.7.3) по величине условной экспозиции (V выброса, т/год), весовому коэффициенту канцерогенного эффекта (Wc), устанавливаемого в зависимости от значений фактора канцерогенного потенциала и группы канцерогенности по классификации МАИР или соответствующие им группы по классификации US EPA.

Ранжирование веществ, обладающих канцерогенным действием

Вещество		ПДВ, т/год	Ранг по валовому у выбросу	Индекс канцерогенной опасности (HRIc)	Вклад в суммарный HRIc, %	Ранг по HRIc
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
328	Углерод (сажа)	0,295	14	2,95	1,2	2
602	Бензол	0,0016	21	0,016	0,007	5
627	Этилбензол	1,464	10	1,464	0,6	3
703	Бенз(а)пирен	2,67e-7	25	0,0003	0,0001	6
1325	Формальдегид	2,394	8	239,4	98,1	1
2704	Бензин	0,002	19	0,2	0,08	4
Итого:		4,157		244,03	100,00	

При ранжировании выбросов загрязняющих веществ по индексу сравнительной канцерогенной опасности установлено, что HRIc (индекс сравнительной канцерогенной опасности) составили для :

Формальдегида – 239,4 (98,1%);

Углерода (сажа) – 2,95 (1,2%);

Этилбензола – 1,464 (0,6%)

Данная группа канцерогенов составила 99,9%.

Исходя из опасности канцерогенных веществ, а также возможного влияния на здоровье населения вся группа канцерогенов включена в перечень приоритетных веществ:

Формальдегид

Углерода (сажа)

Этилбензол

Бензин

Бензол

Бенз(а)пирен

Анализ информации о показателях опасности неканцерогенного действия химических веществ

На этапе идентификации опасности группировали вещества по их вредным эффектам и

56

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1444

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 57 из 90

(или) критическим органам и системам. Неканцерогенные нарушения при хроническом ингаляционном воздействии возможны со стороны следующих органов и систем:

- системное действие (сажа);
- центральная нервная система – влияние на ЦНС, включая изменения поведенческих реакций (углерод оксид, бензол, ксилол, толуол);
- сердечно-сосудистая система (углерод оксид, бензол);
- иммунная система (бензол);
- репродуктивная система (бензол);
- система крови – влияние на кроветворную систему и показатели периферической крови (азота диоксид, азота (II) оксид, углерод оксид, бензол);
- процессы развития – влияние на процессы развития организма, включая эмбриотоксическое и тератогенное действие, нарушения интеллектуального развития и способности к обучению (углерод оксид, бензол, толуол);
- органы дыхания (азота диоксид, азот (II) оксид, сажа, сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), ксилол, толуол);
- печень (ксилол, керосин);
- почки (ксилол);
- красный костный мозг (бензол);
- дополнительная смертность (сера диоксид).

Неканцерогенные нарушения при остром ингаляционном воздействии возможны со стороны следующих органов и систем:

- органы дыхания (азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), ксилол, толуол);
- сердечно-сосудистая система (углерод оксид);
- центральная нервная система (ксилол, толуол);
- иммунная и репродуктивная системы (бензол);
- процессы развития – влияние на процессы развития организма, включая эмбриотоксическое и тератогенное действие, нарушения интеллектуального развития и способности к обучению (углерод оксид, бензол);
- глаза (ксилол, толуол).

Ранжирование химических веществ по хроническому неканцерогенному действию

CAS	Вещество наименование	ПДВ, т/год	Ранг по валовому выбросу	Индекс неканцероген ной опасности (HRI)	Вклад в суммарн ый HRI, %	Ранг по HRI
1	2	3	4	5	6	7
7664-41-7	Аммиак	13,576	2	1357,6	28,53	1
74-82-8	Метан	990,46 5	1	990,465	20,81	2
1330-20-7	Ксилол	6,798	4	679,8	14,28	3
10102-44-0	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,1295	6	412,95	8,68	4
50-32-8	Бенз/а/пирен	2,67e-8	25	0,0003	6,3	5
10102-43-9	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,722	7	272,2	5,72	6
50-00-0	Формальдегид	2,394	8	239,4	5,03	7
7783-06-4	Дигидросульфид (Сероводород)	1,8398	9	183,98	3,87	8
100-41-4	Этилбензол	1,464	10	146,4	3,08	9
7446-09-5	Сера диоксид	1,321	11	132,1	2,78	10
108-88-3	Толуол	11,101	3	111,01	2,33	11

57

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1445

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 58 из 90

8008-20-6	Керосин	1,148	12	114,8	2,41	12
108-95-2	Фенол	0,732	13	73,2	1,54	13
-	Углерод (сажа)	0,295	14	29,5	0,62	14
630-08-0	Углерод оксид	5,9996	5	5,9996	0,13	15
75-08-1	Этантол	0,036	16	3,6	0,08	16
-	Алканы C12-19	0,035	17	3,5	0,07	17
8006-61-9	Бензин	0,002	19	2	0,04	18
-	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,046	15	0,46	0,01	19
-	Смесь предельных углеводородов C6-C10	0,02	18	0,2	0,004	20
7631-86-9	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	0,0004	22	0,04	0,0008	21
-	Пентилены	0,0017	20	0,017	0,0004	22
71-43-2	Бензол	0,0016	16	0,016	0,0003	23
7664-93-9	Серная кислота	0,00008	23	0,008	0,0002	24
8012-95-1	Масло минеральное	0,00006	24	0,006	0,0001	25
Итого:		1044,128		4759,252	100,00	

Приоритетными веществами (дают более 95% HRI) являются аммиак, метан, ксилол, азота диоксид, бенз/а/пирен, азота оксид, формальдегид, сероводород, этилбензол.

Индексы сравнительной неканцерогенной опасности (HRI), составили от 0,0003 (бенз/а/пирен) до 1357,6 (аммиак), в том числе для:

Аммиак – 1357,6 (28,53%),

Метан – 990,465 (20,81%),

Ксилол -679,8 (14,28%),

Азота диоксид (Азот (IV) оксид) -412,95(8,68%)

Бенз/а/пирен - 0,0003 (6,3%)

Азот (II) оксид (Азота оксид) -272,2% (5,72%)

Формальдегид- 239,4 (5,03%)

Дигидросульфид (Сероводород)- 183,98 (3,87%)

Этилбензол -146,4(3,08%)

Данная группа веществ составила 96,3% от вклада в сумму индексов сравнительной неканцерогенной опасности.

По наличию фоновых концентраций к приоритетным химическим веществам отнесены:

Бенз/а/пирен,

Азота диоксид,

Азота оксид,

Сера диоксид,

Углерода оксид,

Формальдегид

Аммиак

Для оценки канцерогенного риска 6 веществ: углерод (сажа), бензол, этилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин.

Для оценки неканцерогенного риска 14 веществ: азота диоксид, аммиак, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, бензол,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 59 из 90

ксилол, этилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин.

Химические вещества, включенные в последующую оценку риска

код	Вещество наименование	Причина включения в список	Причина исключения из списка (коэффициент опасности (HQ))	Включение в дальнейшую оценку риска
1	2	3	4	5
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Отнесение к приоритетным компонентам, высокий ранг по неканцерогенному действию	HQ<0,01	+
303	Аммиак	Высокий ранг по неканцерогенному действию	-	+
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Высокий ранг по неканцерогенному действию	HQ<0,01	+
322	Серная кислота	-	HQ<0,01	-
328	Углерод (сажа)	Канцероген	HQ<0,01	+
330	Сера диоксид	Отнесение к приоритетным компонентам	HQ<0,01	+
333	Дигидросульфид (Сероводород)	Отнесение к приоритетным компонентам, высокий ранг по неканцерогенному действию	HQ<0,01	+
337	Углерод оксид	Отнесение к приоритетным компонентам	HQ<0,01	+
410	Метан	Высокий валовый выброс, высокий ранг по неканцерогенному действию	HQ<0,01	+
415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	-	-	-
416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	-	HQ<0,01	-
0501	Пентилены	-	-	-
602	Бензол	Канцероген	HQ<0,01	+
616	Диметилбензол (Ксилол)	Высокий ранг по неканцерогенному действию	-	+
621	Метилбензол (Толуол)	-	HQ<0,01	-
627	Этилбензол	Канцероген, высокий ранг по неканцерогенному действию	-	+
703	Бенз/а/пирен	Канцероген, высокий ранг по неканцерогенному действию	-	+
1071	Фенол	-	-	-
1325	Формальдегид	Канцероген, высокий ранг по неканцерогенному действию	-	+
1728	Этантол	-	-	-
2704	Бензин	Канцероген	-	+
2732	Керосин	-	-	-
2735	Масло минеральное	-	-	-
2754	Алканы C12-19	-	-	-
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	-	-	-

По канцерогенности к приоритетным веществам отнесены:

сажа,
бензол,
бензин

По неканцерогенному действию к приоритетным веществам отнесены:

59

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1447

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 60 из 90

азота диоксид,
азота оксид
аммиак
серы диоксид,
углерод оксид,
дигидросульфид (сероводород)
метан,
бенз/а/пирен,
бензол,
диметилбензол (ксилол)
бензин

Оценка зависимости «доза – ответ»

При установлении зависимости «доза-ответ» проведен анализ имеющихся данных о гигиенических нормативах, безопасных уровнях воздействия (референтных концентрациях), факторах канцерогенного потенциала, критических органах и системах, на которые воздействуют приоритетные химические вещества.

Средой поступления вредных химических веществ является атмосферный воздух, путь поступления в организм человека загрязняющих веществ – ингаляционный.

Сведения о канцерогенном действии изучаемых компонентов загрязнения воздушной среды

код	Вещество наименование	CAS	Потенциал канцерогенного риска (фактор наклона) SF _i , мг/кг
1	2	3	4
328	Углерод (сажа)	-	0,0155
602	Бензол	71-43-2	0,027
627	Этилбензол	100-41-4	0,00385
703	Бенз/а/пирен	50-32-8	3,9
1325	Формальдегид	50-00-0	0,046
2704	Бензин	8006-61-9	0,035

Другим параметром для оценки канцерогенного риска является **величина единичного риска (UR)**, т.е. концентрации, при которой заболеваемость раком в экспонируемой популяции увеличивается на 1 случай. Единичный риск рассчитывался с использованием величины SF_i и стандартных значений массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха (20 м³/сут.), принятых в соответствии с таблицей 1.1 приложения 1 Руководства 2.1.10.1920-04.

Для оценки неканцерогенного риска используются референтные уровни воздействия (**референтные концентрации**), а также параметры зависимости «концентрация – ответ», полученные в эпидемиологических исследованиях.

Для оценки неканцерогенного риска в соответствии с неканцерогенным индексом применяется пороговая модель, использующая величины референтных (безопасных) концентраций, которые являются индивидуальной характеристикой каждого вещества.

60

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1448

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 61 из 90

Оценка неканцерогенного риска проводится как независимо для каждого из компонентов, так и с учетом комбинированного, чаще всего аддитивного, действия химических веществ на критические органы/системы.

Перечень референтных уровней острого и хронического воздействия в соответствии с «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» Р 2.1.10.1920-04 взяты из таблиц 2.1 «Референтные концентрации для острого ингаляционного воздействия», 2.2. «Референтные концентрации для хронического ингаляционного воздействия».

Для каждого вещества представлена токсикологическая характеристика острого и хронического воздействия на органы и системы.

Анализ направленности действия приоритетных химических веществ в выбросах предприятия

Каждое химическое вещество, с учетом его токсических свойств, способно вызывать различные неблагоприятные эффекты, и степень тяжести последствий может в значительной степени различаться в зависимости от интенсивности воздействия (дозы) ингредиента. Следует отметить, что при комбинированном воздействии комплекса химических веществ на одни и те же органы и системы наиболее вероятным типом действия их является суммация (аддитивный эффект). Представлены сведения о направленности действия на критические органы и системы организма, на которые могут оказывать воздействие приоритетные загрязнители в выбросах предприятия.

Анализ направленности действия приоритетных химических веществ при хроническом воздействии

Критический орган/система	Загрязняющее вещество			Количество загрязняющих веществ с односторонним действием
	CAS	код	наименование	
1	2	3	4	5
Центральная нервная система	630-08-0	337	Углерод оксид	4
	71-43-2	602	Бензол	
	1330-20-7	616	Ксилол	
	8006-61-9	2704	Бензин	
Сердечно-сосудистая система	630-08-0	337	Углерод оксид	2
	71-43-2	602	Бензол	
Иммунная система	71-43-2	602	Бензол	3
	50-32-8	703	Бенз/а/пирен	
	50-00-0	1325	Формальдегид	
Репродуктивная система	71-43-2	602	Бензол	1
Процессы развития	630-08-0	337	Углерод оксид	4
	71-43-2	602	Бензол	
	100-41-4	627	Этилбензол	
	50-32-8	703	Бенз/а/пирен	
Системное действие	-	328	Углерод (Сажа)	1
Органы дыхания	10102-44-0	301	Азота диоксид (Азота (IV) оксид)	9
	7664-41-7	303	Аммиак	
	10102-43-9	304	Азота (II) оксид	
	-	328	Углерод (Сажа)	
	7446-09-05	330	Сера диоксид	

61

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1449

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 62 из 90

	7783-06-4	333	Дигидросульфид (Сероводород)	
	1330-20-7	616	Ксилол	
	50-00-0	1325	Формальдегид	
	8006-61-9	2704	Бензин	
Кровь	10102-44-0	301	Азота диоксид (Азота (IV) оксид)	4
	10102-43-9	304	Азота (II) оксид	
	630-08-0	337	Углерод оксид	
	71-43-2	602	Бензол	
Красный костный мозг	71-43-2	602	Бензол	1
Печень	1330-20-7	616	Ксилол	2
	100-41-4	627	Этилбензол	
Почки	1330-20-7	616	Ксилол	3
	100-41-4	627	Этилбензол	
	8006-61-9	2704	Бензин	
Зубы	-	328	Углерод (Сажа)	1
Дополнительная смертность	7446-09-05	330	Сера диоксид	1
Рак	50-32-8	703	Бенз/а/пирен	1
Глаза	50-00-0	1325	Формальдегид	2
	8006-61-9	2704	Бензин	

Оценка этапа экспозиции

Определение степени воздействия (количественная характеристика экспозиции).
 Моделирование распределения химических веществ в атмосферном воздухе.

Для оценки экспозиции создана электронная (цифровая) модель местности, используемая как геоинформационная основа, состоящая из:

- ситуационного плана М 1:25 000;
- границ ориентировочной и предлагаемой к установлению санитарно-защитных зон;
- жилых зон.

Размер расчетного прямоугольника для оценки влияния выбросов принят 5150 x 4200 м, шаг расчетной сетки 50x50 м, определен с учетом требований РД 52.04.186-89 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных веществ (загрязняющих) в атмосферном воздухе, Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273:

- п.8.10 - размер расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки соответствуют размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов. Зона влияния выбросов составляет 1000 м;
- п.8.9 - суммарная концентрация ВЗ от всей совокупности источников данного предприятия, включая источники низких и неорганизованных выбросов превышает 0,05 ПДК_{мр}.

Анализ показал, что все источники (20) относятся к категории «низкие»

Расчеты среднегодовых концентраций проведены в расчетной площадке 5150 x 4200: на территории нормируемых объектов; на границе жилой зоны, на границе ориентировочной СЗЗ (1000 м) и на границе СЗЗ, предлагаемой к установлению, обоснованной расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и уровней звукового давления:

Для анализа экспозиции были выбраны 25 расчетных точек.

- 13 расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны,
- 12 расчетные точки на границе жилой застройки, на границе территории охранной зоны, на границе территории иной зоны специального назначения (СН 6), на границе земельного

62

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1450

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 63 из 90

участка для строительства водовода, на границе военного городка.

Для определения среднегодовых (долгопериодных) концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе использовали расчётный блок «Средние», предназначенный для использования совместно с УПРЗА «Эколог» 4.6. разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург. Программа реализует методику расчетов, утвержденную приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Для учета климатических условий при расчете среднегодовых концентрации дополнительно использовался метеофайл с данными о метеорологических условиях района, подготовленный специалистами ГГО им. А.И. Воейкова (Письмо №1500/25 от 19.06.2020г. ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» о предоставлении метеофайла).

В расчетах учтены долгопериодные концентрации загрязняющих веществ, представленные в Справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданной ФГБУ «Приморское УГМС» №10-1428 от 03.09.2020 г.

Анализ расчета рассеивания проведен в 24 расчетных точках: 10 расчетных точек на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны, 1 расчетная точка на границе производственной территории/на границе охранной зоны, 13 расчетных точек на границе нормируемых объектов.

Параметры расчетных точек

№№ РТ	Координаты (МСК-25)		высота, м	Тип точки	Комментарий	Направление	Расстояние
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	140931 9,58	364596,8 7	2	на границе ориентировочной СЗЗ		В	1000 м
2.	140875 3,31	363693,0 7	2	на границе ориентировочной СЗЗ		В	1000 м
3.	140805 6,26	362902,5 8	2	на границе ориентировочной СЗЗ		ЮВ	1000 м
4.	140705 7,51	362538,0 2	2	на границе ориентировочной СЗЗ		Ю	1000 м
5.	140607 6,86	362990,2 4	2	на границе ориентировочной СЗЗ		ЮЗ	1000 м
6.	140552 2,2	363938,8 3	2	на границе ориентировочной СЗЗ		З	1000 м
7.	140579 4,05	364977,1 5	2	на границе ориентировочной СЗЗ		СЗ	1000 м
8.	140677 5,83	365439,9 5	2	на границе ориентировочной СЗЗ		С	1000 м
9.	140774 7,94	365811,4 1	2	на границе ориентировочной СЗЗ		С	1000 м
10.	140878 5,98	365536,6 9	2	на границе ориентировочной СЗЗ		СВ	1000 м
11.	140842 3,87	364593,8 9	2	На границе территории войсковой части		СВ	104 м
12.	140645 7,68	363006,4 8	2	На границе территории военного полигона в границах территориальной зоны иного специального назначения		ЮВ	709 м
13.	140795 7,25	364572,0 1	2	на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями		СВ	0 м

63

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1451

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 64 из 90

№№ РТ	Координаты (МСК-25)		высота, м	Тип точки	Комментарий	Направление	Расстояние
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
				использования территории «Владивостокское лесничество»			
14.	140680 8,89	364585,9 9	2	На границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»		С	144 м
15.	140883 5,69	364610,3 2	2	На границе территории леса (специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжереи)		СВ	515 м
16.	140646 0,36	364178,1 6	2	На границе леса в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2)		З	28 м
17.	140618 1,7	364407,4	2	На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 2»)		СЗ	343 м
18.	140609 0,82	364423,3 2	2	На границе объекта культурного наследия «Форт № 2»		СЗ	429 м
19.	140733 4,26	362168,9 1	2	на границе территории для индивидуального жилищного строительства		ЮВ	1347 м
20.	140585 7,33	361909,6 9	2	на границе территории зоны застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж 4)		ЮЗ	1956 м
21.	140573 6,39	361985,4 3	2	на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1)		ЮЗ	1961 м
22.	140882 2,45	363328,3 0	2	На границе территории зоны отдыха (пляж)		В	1463 м
23.	140634 5,11	362319,6 8	2	На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 1»)		Ю	1365 м
24.	140529 2,67	363973,3 5	2	На границе территории военного городка №75		З	1216 м

Для оценки влияния выбросов на атмосферный воздух в результате работы оборудования на промышленной площадке выполнен расчет загрязнения приземного слоя воздуха для летнего периода (наихудший период). Все расчеты выполнялись в системе координат МСК-25.

Характеристика концентраций химических веществ в расчетных точках

Расчет среднесуточных доз воздействия химических веществ

При оценке канцерогенных рисков использовались средние суточные дозы, усредненные с учетом ожидаемой средней продолжительности жизни человека (70 лет) для всех канцерогенных веществ в каждой расчетной точке на границе ориентировочной СЗЗ.

64

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1452

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 65 из 90

Расчет среднесуточных доз канцерогенов (LADD) проведен в соответствии с требованиями п. 6.4.7.15 Р 2.1.10.1920-04 с учетом среднесуточных концентраций, скорости поступления воздушной среды, частоты воздействия и массы взрослого человека.

Среднесуточные дозы канцерогенов, поступающих из атмосферного воздуха

Тип точки	№ расчетной точки	Значение LADD, мг/кг-день					
		328. Углерод (Сажа)	602. Бензол	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин
1	2	3	4	5	6	7	8
на границе ориентировочной СЗЗ	1	1,65E-07	1,29E-09	2,70E-07	3,75E-08	6,25E-04	9,542E-10
на границе ориентировочной СЗЗ	2	5,25E-07	3,50E-09	6,37E-07	3,75E-08	6,25E-04	3,623E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	3	1,01E-06	6,97E-09	1,69E-06	3,75E-08	6,25E-04	5,563E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	4	9,70E-07	6,48E-09	1,64E-06	3,75E-08	6,37E-04	5,316E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	5	8,09E-07	4,04E-09	1,61E-06	3,75E-08	6,25E-04	4,559E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	6	2,64E-07	1,30E-09	6,04E-07	3,75E-08	6,25E-04	3,289E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	7	5,66E-07	2,78E-09	1,29E-06	3,75E-08	6,25E-04	1,277E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	8	1,08E-06	5,61E-09	1,91E-06	3,75E-08	6,25E-04	7,588E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	9	7,09E-07	4,09E-09	1,18E-06	3,75E-08	6,25E-04	4,801E-09
на границе ориентировочной СЗЗ	10	4,17E-07	2,73E-09	6,61E-07	3,75E-08	6,25E-04	2,607E-09
на границе территории войсковой части	11	7,37E-07	6,25E-09	6,75E-07	3,75E-08	6,25E-04	3,623E-09
на границе территории военного полигона	12	1,25E-06	6,75E-09	2,00E-06	3,75E-08	6,37E-04	6,746E-09
на границе территории лесов и лесопарков	13	2,62E-06	1,75E-08	1,25E-06	3,75E-08	6,25E-04	1,212E-08
на границе территории лесов и лесопарков	14	3,25E-06	1,50E-08	3,75E-06	3,75E-08	6,37E-04	2,124E-08
На границе территории леса(специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжереи)	15	3,25E-07	2,87E-09	1,25E-06	3,75E-08	6,25E-04	1,749E-09
на границе леса в границах зоны	16	1,14E-06	5,12E-09	1,50E-06	3,75E-08	6,37E-04	5,622E-09
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 2»)	17	8,12E-07	3,75E-09	1,37E-06	3,75E-08	6,25E-04	3,998E-09
На границе объекта культурного наследия «Форт № 2»	18	7,00E-07	3,25E-09	1,25E-06	3,75E-08	6,25E-04	3,498E-09
на границе территории для индивидуального жилищного строительства	19	6,76E-07	4,50E-09	1,28E-06	3,75E-08	6,25E-04	3,804E-09
на границе территории	20	3,78E-07	2,15E-09	8,81E-07	3,75E-08	6,25E-04	2,181E-09

65

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1453

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 66 из 90

Тип точки	№ расчетной точки	Значение LADD, мг/кг-день					
		328. Углерод (Сажа)	602. Бензол	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин
1	2	3	4	5	6	7	8
зоны застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж 4)							
на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1)	21	3,71E-07	2,08E-09	8,77E-07	3,75E-08	6,25E-04	2,148E-09
на границе территории зоны отдыха (пляж)	22	6,53E-07	5,04E-09	8,92E-07	3,75E-08	6,25E-04	4,363E-09
на границе леса (объект культурного наследия «Форт № 1»)	23	6,24E-07	3,70E-09	1,24E-06	3,75E-08	6,25E-04	3,516E-09
на границе территории военного городка №75	24	2,08E-07	1,05E-09	4,91E-07	3,75E-08	6,25E-04	1,277E-09

Оценка этапа характеристики риска здоровью населения от воздействия выбросов предприятия

Характеристика канцерогенного риска для здоровья населения от воздействия выбросов предприятия

С целью оценки канцерогенного риска от выбросов исследуемого предприятия применили фактор канцерогенного потенциала (Sfi), характеризующий дополнительный индивидуальный канцерогенный риск или степень увеличения вероятности развития рака при ингаляционном воздействии от предприятия.

Расчет индивидуального канцерогенного риска осуществляется с использованием данных о величине экспозиции и значениях факторов канцерогенного потенциала (фактор наклона, единичный риск).

Расчет величин популяционных канцерогенных рисков (PCR), отражающих дополнительное (к фоновому) число случаев злокачественных новообразований, способных возникнуть на протяжении жизни вследствие воздействия исследуемого фактора, проводится по формуле:

$$PCR = CR \cdot POP, \text{ где}$$

CR - индивидуальный канцерогенный риск;

POP - численность исследуемой популяции, чел.

Оценка канцерогенных рисков в соответствии с Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р 2.1.10.1920-04):

- индивидуальный риск в течение всей жизни, равный или меньший 1×10^{-6} , что соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн. экспонированных лиц, характеризует такие уровни риска, которые воспринимаются всеми людьми как пренебрежимо малые, не отличающиеся от обычных, повседневных рисков. Подобные риски не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению, и их уровни подлежат только периодическому контролю.

- индивидуальный риск в течение всей жизни более 1×10^{-6} , но менее 1×10^{-4} соответствует предельно допустимому риску, то есть верхней границе приемлемого риска. Данные уровни

66

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1454

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 67 из 90

подлежат постоянному контролю. В некоторых случаях при таких уровнях риска могут проводиться дополнительные мероприятия по их снижению.

- индивидуальный риск в течение всей жизни более 1×10^{-4} , но менее 1×10^{-3} приемлем для профессиональных групп и неприемлем для населения в целом. Появление такого риска требует разработки и проведения плановых оздоровительных мероприятий.

- индивидуальный риск в течение всей жизни, равный или более 1×10^{-3} неприемлем ни для населения, ни для профессиональных групп. При его достижении необходимо проведение экстренных оздоровительных мероприятий по снижению риска.

При расчете канцерогенного риска, связанного с загрязнением воздушной среды, использовались результаты моделирования рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов промышленной площадки Комплекс по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток.

Уровень индивидуального и суммарного канцерогенного риска на границе СЗЗ и на границе нормируемых объектов

Тип точки	№ расчетной точки	Уровень индивидуального канцерогенного риска						Суммарный индивидуальный канцерогенный риск
		328. Углерод (Сажа)	602. Бензол	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	1	2,55E-09	3,49E-11	1,04E-09	1,46E-07	2,87E-05	3,34E-11	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	2	1,57E-08	1,88E-10	6,49E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,95E-10	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	3	2,52E-09	3,37E-11	1,06E-09	1,46E-07	2,87E-05	3,32E-11	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	4	1,50E-08	1,75E-10	6,31E-09	1,46E-07	2,93E-05	1,86E-10	2,95E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	5	1,25E-08	1,09E-10	6,18E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,60E-10	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	6	4,09E-09	3,51E-11	2,33E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,15E-10	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	7	8,77E-09	7,50E-11	4,95E-09	1,46E-07	2,87E-05	4,47E-11	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	8	1,67E-08	1,51E-10	7,34E-09	1,46E-07	2,87E-05	2,66E-10	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	9	1,10E-08	1,10E-10	4,53E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,68E-10	2,89E-05
на границе ориентировочной СЗЗ (за контуром объекта)	10	6,47E-09	7,38E-11	2,54E-09	1,46E-07	2,87E-05	9,13E-11	2,89E-05
на границе территории войсковой части в границах территориальной зоны иного	11	1,14E-08	1,69E-10	2,60E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,27E-10	2,89E-05

67

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1455

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 68 из 90

Тип точки	№ расчетной точки	Уровень индивидуального канцерогенного риска						Суммарный индивидуальный канцерогенный риск
		328. Углерод (Сажа)	602. Бензол	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
специального назначения (СН-6)								
на границе территории военного полигона в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	12	1,94E-08	1,82E-10	7,70E-09	1,46E-07	2,93E-05	2,36E-10	2,95E-05
На границе Комплекса по переработке ТБО/на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	13	4,07E-08	4,72E-10	4,81E-09	1,46E-07	2,87E-05	4,24E-10	2,89E-05
на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	14	5,03E-08	4,05E-10	1,44E-08	1,46E-07	2,93E-05	7,43E-10	2,95E-05
на границе леса в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2)	15	1,76E-08	1,38E-10	5,77E-09	1,46E-07	2,93E-05	1,97E-10	2,95E-05
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 2»)	16	1,26E-08	1,01E-10	5,29E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,40E-10	2,89E-05
На границе объекта культурного наследия «Форт № 2»	17	1,08E-08	8,77E-11	4,81E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,22E-10	2,89E-05
на границе территории для индивидуального жилищного строительства	18	1,05E-08	1,22E-10	4,92E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,33E-10	2,89E-05
на границе территории зоны застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж 4)	19	5,86E-09	5,81E-11	3,39E-09	1,46E-07	2,87E-05	7,63E-11	2,89E-05
на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1)	20	5,75E-09	5,61E-11	3,38E-09	1,46E-07	2,87E-05	7,52E-11	2,89E-05
На границе территории леса (специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжерей)	21	5,03E-09	7,76E-11	4,81E-09	1,46E-07	2,87E-05	6,12E-11	2,89E-05
На границе территории зоны отдыха (пляж)	22	1,01E-08	1,36E-10	3,44E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,53E-10	2,89E-05

68

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1456

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 69 из 90

Тип точки	№ расчетной точки	Уровень индивидуального канцерогенного риска						Суммарный индивидуальный канцерогенный риск
		328. Углерод (Сажа)	602. Бензол	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 1»)	23	9,66E-09	9,99E-11	4,79E-09	1,46E-07	2,87E-05	1,23E-10	2,89E-05
На границе территории военного городка №75	24	3,23E-09	2,83E-11	1,89E-09	1,46E-07	2,87E-05	4,47E-11	2,89E-05

Индивидуальный канцерогенный риск от воздействия отдельных компонентов составил на границе санитарно-защитной зоны: углерода (сажи) – до $5,12 \times 10^{-8}$, бензола – до $4,86 \times 10^{-10}$, этилбензола – до $1,43 \times 10^{-8}$, бенз/а/пирена – до $1,6 \times 10^{-12}$, формальдегида – до $4,8 \times 10^{-7}$, бензина – до $7,34 \times 10^{-10}$; на границе ближайшей жилой застройки – углерода (сажи) – до $1,05 \times 10^{-8}$, бензола – до $1,22 \times 10^{-10}$, этилбензола – до $4,92 \times 10^{-9}$, бенз/а/пирена – до $2,65 \times 10^{-13}$, формальдегида – до $2,11 \times 10^{-7}$, бензина – до $1,33 \times 10^{-10}$.

Суммарный индивидуальный канцерогенный риск на границе санитарно-защитной зоны составил $5,47 \times 10^{-7}$, на границе ближайшей жилой застройки – $2,27 \times 10^{-7}$. Наибольший вклад в величину суммарного канцерогенного риска вносят формальдегид (вклад в суммарный канцерогенный риск 89,8%) и углерод (сажа) (вклад в суммарный канцерогенный риск 7,76%).

Характеристика неканцерогенного риска здоровью населения от воздействия выбросов предприятия

При оценке острого ингаляционного воздействия, связанного с загрязнением воздушной среды, использовались максимально-разовые концентрации, полученные в результате моделирования рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов.

Коэффициенты опасности острого ингаляционного воздействия

Тип точки	№ расчетной точки	Коэффициенты опасности (НҚ)								
		301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	330. Сера диоксид	333. Дигидросульфид	337. Углерод оксид	602. Бензол	616. Ксилол	1325. Формальдегид
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
на границе ориентировочной СЗЗ	1	1,60E-01	3,57E-03	1,33E-01	1,45E-02	4,00E-02	8,74E-02	5,80E-03	2,33E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	2	1,70E-01	5,71E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,00E-02	8,74E-02	1,07E-02	3,72E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	3	1,64E-01	7,43E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,20E-02	8,74E-02	1,13E-02	4,42E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	4	1,64E-01	7,14E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,20E-02	0,0873	8,67E-03	3,95E-04	4,38E-01
на границе	5	1,64E-01	6,29E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,10E-02	0,0873	7,07E-03	3,95E-04	4,38E-01

69

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1457

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 70 из 90

Тип точки	№ расчетной точки	Коэффициенты опасности (НҚ)								
		301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	330. Сера диоксид	333. Дигидросульфид	337. Углерод оксид	602. Бензол	616. Ксилол	1325. Формальдегид
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ориентировочной СЗЗ			03	01	02	02	913	03	04	01
на границе ориентировочной СЗЗ	6	1,62E-01	6,00E-03	1,33E-01	1,47E-02	4,00E-02	0,0873 913	5,67E-03	3,95E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	7	1,62E-01	6,57E-03	1,33E-01	1,47E-02	4,00E-02	0,0873 913	5,60E-03	4,19E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	8	1,64E-01	7,43E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,10E-02	0,0873 913	7,60E-03	4,65E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	9	1,62E-01	4,86E-03	1,33E-01	1,47E-02	4,00E-02	8,74E-02	6,00E-03	3,02E-04	4,38E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	10	1,60E-01	3,71E-03	1,33E-01	1,45E-02	4,00E-02	8,74E-02	5,33E-03	2,23E-04	4,38E-01
на границе территории войсковой части в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	11	1,70E-01	7,71E-03	1,35E-01	1,59E-02	4,10E-02	8,78E-02	1,53E-02	5,12E-04	4,38E-01
на границе территории военного полигона в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	12	1,70E-01	8,00E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,20E-02	0,0873 913	9,33E-03	4,88E-04	4,38E-01
на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	13	1,85E-01	9,71E-03	1,39E-01	1,67E-02	4,20E-02	0,0878 2609	2,20E-02	6,28E-04	4,38E-01
на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	14	1,83E-01	1,71E-02	1,39E-01	1,67E-02	4,30E-02	0,0882 6087	1,60E-02	1,09E-03	4,38E-01
на границе территории леса	15	1,62E-01	5,14E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,00E-02	0,0873 913	8,67E-03	3,26E-04	4,38E-01

70

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1458

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 71 из 90

Тип точки	№ расчетной точки	Коэффициенты опасности (НҚ)								
		301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	330. Сера диоксид	333. Дигидросульфид	337. Углерод оксид	602. Бензол	616. Ксилол	1325. Формальдегид
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжереи)										
на границе леса в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого ландшафта - участок 2)	16	1,70E-01	9,14E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,10E-02	0,0873 913	8,67E-03	6,05E-04	4,38E-01
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 2»)	17	1,70E-01	7,71E-03	1,34E-01	1,59E-02	4,20E-02	8,79E-02	1,53E-02	5,12E-04	4,38E-01
На границе объекта культурного наследия «Форт № 2»	18	1,70E-01	7,71E-03	1,35E-01	1,59E-02	4,10E-02	8,78E-02	1,53E-02	5,12E-04	4,38E-01
на границе территории для индивидуального жилищного строительства	19	1,60E-01	5,14E-03	1,33E-01	1,45E-02	4,00E-02	8,74E-02	6,67E-03	2,88E-04	4,38E-01
на границе территории зоны застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж 4)	20	1,57E-01	3,14E-03	1,33E-01	1,42E-02	4,00E-02	8,70E-02	3,67E-03	1,86E-04	4,38E-01
на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1)	21	1,64E-01	4,86E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,00E-02	8,74E-02	8,67E-03	3,26E-04	4,38E-01
На границе территории зоны отдыха (пляж)	22	1,62E-01	5,14E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,00E-02	0,0873 913	8,67E-03	3,26E-04	4,38E-01
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 1»)	23	1,70E-01	4,97E-03	1,33E-01	1,52E-02	4,20E-02	8,74E-02	8,93E-03	6,98E-04	4,38E-01
На границе территории военного городка №75	24	1,60E-01	5,14E-03	1,33E-01	1,45E-02	4,00E-02	0,0873 913	4,67E-03	3,26E-04	4,38E-01

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 72 из 90

Индекс опасности (НИ) острого ингаляционного воздействия

Тип точки	№ расчетной точки	Индекс опасности (НИ) для условий одновременного поступления нескольких веществ одним и тем же путем					
		Органы дыхания	Развитие	Сердечно-сосудистая система	ЦНС	Иммунная и репродуктивная системы	Глаза
1	2	3	4	5	6	7	8
на границе ориентировочной СЗЗ	1	7,89E-01	9,32E-02	8,74E-02	2,33E-04	5,80E-03	4,41E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	2	8,02E-01	9,81E-02	8,74E-02	3,72E-04	1,07E-02	4,44E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	3	8,00E-01	9,87E-02	8,74E-02	4,42E-04	1,13E-02	4,45E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	4	7,99E-01	9,61E-02	8,74E-02	3,95E-04	8,67E-03	4,45E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	5	7,97E-01	9,45E-02	8,74E-02	3,95E-04	7,07E-03	4,44E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	6	7,94E-01	9,31E-02	8,74E-02	3,95E-04	5,67E-03	4,44E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	7	7,94E-01	9,30E-02	8,74E-02	4,19E-04	5,60E-03	4,44E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	8	7,99E-01	9,50E-02	8,74E-02	4,65E-04	7,60E-03	4,45E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	9	7,92E-01	9,34E-02	8,74E-02	3,02E-04	6,00E-03	4,43E-01
на границе ориентировочной СЗЗ	10	7,89E-01	9,27E-02	8,74E-02	2,23E-04	5,33E-03	4,41E-01
на границе территории войсковой части в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	11	8,08E-01	1,03E-01	8,78E-02	5,12E-04	1,53E-02	4,46E-01
на границе территории военного полигона в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	12	8,07E-01	9,67E-02	8,74E-02	4,88E-04	9,33E-03	4,46E-01
на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	13	8,31E-01	1,10E-01	8,78E-02	6,28E-04	2,20E-02	4,48E-01
На границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории	14	8,58E-01	1,04E-01	8,83E-02	1,09E-03	1,60E-02	4,77E-01

72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Лист

1460

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 73 из 90

Тип точки	№ расчетной точки	Индекс опасности (НИ) для условий одновременного поступления нескольких веществ одним и тем же путем					
		Органы дыхания	Развитие	Сердечно-сосудистая система	ЦНС	Иммунная и репродуктивная системы	Глаза
1	2	3	4	5	6	7	8
«Владивостокское лесничество»							
На границе территории леса (специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжереи)	15	7,93E-01	9,41E-02	8,74E-02	3,26E-04	6,67E-03	4,43E-01
на границе леса в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2)	16	8,46E-01	1,01E-01	8,78E-02	1,02E-03	1,33E-02	4,74E-01
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 2»)	17	7,96E-01	9,61E-02	8,74E-02	3,95E-04	8,67E-03	4,44E-01
На границе объекта культурного наследия «Форт № 2»	18	7,96E-01	9,60E-02	8,74E-02	3,94E-04	8,67E-03	4,43E-01
на границе территории для индивидуального жилищного строительства	19	7,90E-01	9,41E-02	8,74E-02	2,88E-04	6,67E-03	4,43E-01
на границе территории зоны застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж 4)	20	7,86E-01	9,06E-02	8,70E-02	1,86E-04	3,67E-03	4,41E-01
на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1)	21	7,90E-01	9,29E-02	8,74E-02	2,79E-04	5,53E-03	4,43E-01
На границе территории зоны отдыха (пляж)	22	7,95E-01	9,41E-02	8,74E-02	3,26E-04	6,67E-03	4,43E-01
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 1»)	23	7,86E-01	9,06E-02	8,70E-02	1,86E-04	3,60E-03	4,41E-01
На границе территории военного городка №75	24	7,90E-01	9,21E-02	8,74E-02	3,26E-04	4,67E-03	4,43E-01

Индексы опасности развития патологии органов дыхания составили на границе СЗ3 – до $8,58 \times 10^{-1}$, на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1) – $7,96 \times 10^{-1}$.

Индексы опасности нарушений процессов развития составили на границе СЗ3 – $1,1 \times 10^{-1}$

73

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1461

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 74 из 90

¹, на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1) – $9,41 \times 10^{-2}$

Индексы опасности развития нарушений в работе сердечно-сосудистой системы составили на границе СЗЗ – $8,83 \times 10^{-2}$, на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1) – $8,74 \times 10^{-2}$

Индексы опасности развития патологии центральной нервной системы на границе СЗЗ – $1,09 \times 10^{-3}$, на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1) – $3,95 \times 10^{-4}$.

Индексы опасности развития патологии иммунной и репродуктивной систем на границе СЗЗ – $2,2 \times 10^{-2}$, на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1) – $6,67 \times 10^{-3}$.

Индексы опасности развития патологии зрения на границе СЗЗ – $4,48 \times 10^{-1}$, на границе для индивидуального жилищного строительства – $4,44 \times 10^{-1}$

Таким образом, результаты оценки острого ингаляционного риска не выявили превышений допустимых значений индексов опасности как на границе санитарно-защитной зоны для органов дыхания. выбросы в атмосферный воздух от источников Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток не могут вызывать нарушения здоровья при кратковременной экспозиции.

При оценке хронического ингаляционного воздействия использовались среднегодовые концентрации, полученные в результате моделирования рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов.

В качестве допустимой величины для групп веществ, воздействующих на одни и те же органы/системы организма, принималось значение HQ меньшая или равная 1,0.

Коэффициенты опасности (HQ) хронического ингаляционного воздействия

Тип точки	№ точки	301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	328. Углерод (сажа)	330. Серо диоксид	333. Дигидро сульфид	337. Углерод оксид	410. Метан	602. Бензол	616. Диметилбензол (Ксилол)	627. Этилбензол	703. Бензол/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
на границе ориентировочной СЗЗ	1	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	2,64E-05	6,00E-02	1,04E-01	4,83E-01	4,00E-05	3,45E-08	1,00E-04	2,16E-06	3,00E-01	1,67E-01	1,08E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	2	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,62E-04	6,00E-02	1,37E-01	4,83E-01	3,20E-04	1,86E-07	6,26E-04	1,35E-05	3,00E-01	1,67E-01	6,27E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	3	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	8,38E-05	6,00E-02	1,06E-01	4,83E-01	8,00E-05	9,49E-08	2,37E-04	5,09E-06	3,00E-01	1,67E-01	4,07E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	4	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,55E-04	6,00E-02	1,35E-01	4,83E-01	3,00E-04	1,73E-07	6,09E-04	1,31E-05	3,00E-01	1,67E-01	5,99E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	5	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,30E-04	6,00E-02	1,20E-01	4,83E-01	2,40E-04	1,08E-07	5,97E-04	1,29E-05	3,00E-01	1,67E-01	5,14E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	6	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	4,23E-05	6,00E-02	1,07E-01	4,83E-01	8,00E-05	3,47E-08	2,25E-04	4,84E-06	3,00E-01	1,67E-01	3,71E-07

74

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1462

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 75 из 90

Тип точки	№ точки	301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	328. Углерод (сажа)	330. Сера диоксид	333. Дигидросульфид	337. Углерод оксид	410. Метан	602. Бензол	616. Диметилбензол (Ксилол)	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
на границе ориентировочной СЗЗ	7	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	9,06E-05	6,00E-02	1,13E-01	4,83E-01	1,60E-04	7,41E-08	4,78E-04	1,03E-05	3,00E-01	1,67E-01	1,44E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	8	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,73E-04	6,00E-02	1,16E-01	4,83E-01	2,40E-04	1,50E-07	7,08E-04	1,53E-05	3,00E-01	1,67E-01	8,55E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	9	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,13E-04	6,00E-02	1,11E-01	4,83E-01	1,60E-04	1,09E-07	4,37E-04	9,42E-06	3,00E-01	1,67E-01	5,41E-07
на границе ориентировочной СЗЗ	10	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	6,68E-05	6,00E-02	1,07E-01	4,83E-01	8,00E-05	7,29E-08	2,46E-04	5,29E-06	3,00E-01	1,67E-01	2,94E-07
На границе территории войсковой части в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	11	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,19E-04	6,00E-02	1,13E-01	4,83E-01	1,20E-04	1,68E-07	2,49E-04	5,36E-06	3,00E-01	1,67E-01	4,14E-07
на границе территории военного полигона в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6)	12	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	2,00E-04	6,00E-02	1,39E-01	4,83E-01	3,60E-04	1,79E-07	7,60E-04	1,64E-05	3,00E-01	1,67E-01	7,60E-07
на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	13	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	4,21E-04	6,00E-02	1,26E-01	4,83E-01	2,40E-04	4,81E-07	4,76E-04	1,03E-05	3,00E-01	1,67E-01	1,36E-06

75

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1463

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 76 из 90

Тип точки	№ точки	301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	328. Углерод (сажа)	330. Сера диоксид	333. Дигидросульфид	337. Углерод оксид	410. Метан	602. Бензол	616. Диметилбензол (Ксилол)	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
»															
на границе территории лесов и лесопарков в границах зоны с особыми условиями использования территории «Владивостокское лесничество»	14	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	5,29E-04	6,00E-02	1,46E-01	4,83E-01	5,40E-04	3,93E-07	1,38E-03	2,98E-05	3,00E-01	1,67E-01	2,36E-06
На границе территории леса (специализированные парки, сады, скверы, дендрарии, оранжереи)	15	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	5,14E-05	6,00E-02	1,07E-01	4,83E-01	8,00E-05	7,54E-08	1,56E-04	3,36E-06	3,00E-01	1,67E-01	1,99E-07
на границе леса в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2)	16	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,83E-04	6,00E-02	1,39E-01	4,83E-01	3,20E-04	1,37E-07	5,58E-04	1,20E-05	3,00E-01	1,67E-01	6,40E-07
На границе леса (объект культурного наследия «Форт № 2»)	17	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,31E-04	6,00E-02	1,23E-01	4,83E-01	2,40E-04	1,01E-07	5,20E-04	1,12E-05	3,00E-01	1,67E-01	4,49E-07
На границе объекта культурного наследия «Форт № 2»	18	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,11E-04	6,00E-02	1,20E-01	4,83E-01	2,00E-04	8,77E-08	4,65E-04	1,00E-05	3,00E-01	1,67E-01	3,91E-07
на границе	19	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,08E-04	6,00E-02	1,22E-01	4,83E-01	2,20E-04	1,20E-07	4,75E-04	1,02E-05	3,00E-01	1,67E-01	4,29E-07

76

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист
1464

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 77 из 90

Тип точки	№ точки	301. Азота диоксид	303. Аммиак	304. Азота оксид	328. Углерод (сажа)	330. Сера диоксид	333. Дигидросульфид	337. Углерод оксид	410. Метан	602. Бензол	616. Диметилбензол (Ксилол)	627. Этилбензол	703. Бенз/а/пирен	1325. Формальдегид	2704. Бензин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
территории для индивидуального жилищного строительства		E-01	-01	-01	04	-02	-01	01	-04	-07	04	-05	-01	-01	-07
на границе территории зоны застройки многоквартирными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж 4)	20	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	6,05E-05	6,00E-02	1,11E-01	4,83E-01	1,20E-04	5,74E-08	3,27E-04	7,05E-06	3,00E-01	1,67E-01	2,46E-07
на границе территории зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж 1)	21	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	5,94E-05	6,00E-02	1,10E-01	4,83E-01	1,20E-04	5,54E-08	3,26E-04	7,02E-06	3,00E-01	1,67E-01	2,42E-07
на границе территории зоны отдыха (пляж)	22	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	1,05E-04	6,00E-02	1,08E-01	4,83E-01	1,20E-04	1,35E-07	3,32E-04	7,14E-06	3,00E-01	1,67E-01	4,92E-07
на границе леса (объект культурного наследия «Форт № 1»)	23	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	9,98E-05	6,00E-02	1,19E-01	4,83E-01	2,00E-04	9,88E-08	4,63E-04	9,96E-06	3,00E-01	1,67E-01	3,96E-07
на границе территории военного городка №75	24	7,00E-01	1,00E-01	6,33E-01	3,33E-05	2,63E-04	1,05E-01	4,83E-01	6,00E-05	2,80E-08	1,83E-04	3,93E-06	3,00E-01	1,67E-01	1,44E-07

Коэффициенты опасности на границе санитарно-защитной зоны составили для: азота диоксида – до $6,08 \times 10^{-5}$, аммиака – до $4,82 \times 10^{-3}$, азота оксида – до $2,83 \times 10^{-3}$, углерода (сажи) – до $5,29 \times 10^{-4}$, серы диоксида – до $8,51 \times 10^{-4}$, дигидросульфида – до $4,61 \times 10^{-2}$, углерод оксида – до $8,67 \times 10^{-5}$, метана – до $5,40 \times 10^{-4}$, бензола – до $4,81 \times 10^{-7}$, ксилола – до $1,38 \times 10^{-3}$, этилбензола – до $2,98 \times 10^{-5}$, бенз/а/пирена – до $3,29 \times 10^{-6}$, формальдегида – до $2,78 \times 10^{-2}$, бензина до $2,36 \times 10^{-6}$.

Коэффициенты опасности на границе жилой застройки (на границе территории для

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 78 из 90

индивидуального жилищного строительства) составили для: азота диоксида – до $1,46 \times 10^{-3}$, аммиака – до $2,13 \times 10^{-3}$, азота оксида – до $1,25 \times 10^{-3}$, углерода (сажи) – до $1,08 \times 10^{-4}$, серы диоксида – до $2,37 \times 10^{-4}$, дигидросульфида – до $2,22 \times 10^{-2}$, углерод оксида – до $2,16 \times 10^{-5}$, метана – до $2,20 \times 10^{-4}$, бензола – до $1,20 \times 10^{-7}$, ксилола – до $4,75 \times 10^{-4}$, этилбензола – до $1,02 \times 10^{-5}$, бенз/а/пирена – до $5,44 \times 10^{-7}$, формальдегида – до $1,22 \times 10^{-2}$, бензина до $4,29 \times 10^{-7}$.

Риск развития патологий органов дыхания составил на границе СЗЗ – до $9,04 \times 10^{-2}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $4,00 \times 10^{-2}$.

Индексы опасности развития патологии крови составил границе проектируемой СЗЗ – до $8,92 \times 10^{-3}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $2,73 \times 10^{-3}$.

Индексы опасности развития системной патологии и заболеваний зубов составил на границе проектируемой СЗЗ – до $5,29 \times 10^{-4}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $1,08 \times 10^{-4}$.

Индексы опасности развития смертности составили на границе СЗЗ – до $8,51 \times 10^{-4}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $2,37 \times 10^{-4}$.

Индексы опасности развития патологий сердечно-сосудистой системы на границе СЗЗ – до $8,71 \times 10^{-5}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $2,18 \times 10^{-5}$.

Риск возникновения заболеваний печени и почек составил на границе СЗЗ – до $1,41 \times 10^{-3}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $4,86 \times 10^{-4}$.

Индексы опасности развития патологии ЦНС составили на границе СЗЗ – до $1,47 \times 10^{-3}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $4,97 \times 10^{-4}$.

Индексы опасности появления нарушений процессов развития составили на границе СЗЗ – до $1,20 \times 10^{-4}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $3,25 \times 10^{-5}$.

Индексы опасности развития патологии иммунной системы составили на границе проектируемой СЗЗ – до $2,78 \times 10^{-2}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $1,22 \times 10^{-2}$.

Риск возникновения заболеваний глаз составил на границе СЗЗ – до $5,65 \times 10^{-6}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $9,73 \times 10^{-7}$.

Индексы опасности развития патологии красного костного мозга и репродуктивной системы составили на границе СЗЗ – до $3,93 \times 10^{-7}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $1,20 \times 10^{-7}$.

Индексы опасности развития патологии гормонов составили на границе СЗЗ – до $2,98 \times 10^{-5}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $1,02 \times 10^{-5}$.

Риск возникновения рака, риск 1Е-5, 1 нг/м3 составил на границе СЗЗ – до $3,29 \times 10^{-6}$, на границе жилой застройки (на границе территории для индивидуального жилищного строительства) – до $5,44 \times 10^{-7}$.

В соответствии с п.7.4.12 Руководства если рассчитанный коэффициент опасности не превышает единицу, то вероятность развития у человека и вредных эффектов при ежедневном поступлении веществ в течение жизни незначительно и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 79 из 90

Уровни неканцерогенных рисков для здоровья населения во всех расчетных точках значительно ниже допустимых (значения коэффициентов опасности ниже 1,0).

При комплексном (совместном) действии химических веществ предприятия по их неканцерогенным эффектам (НИ) вероятность развития вредных эффектов со стороны всех исследуемых органов – мишеней у населения, при ежедневном поступлении веществ в течение жизни несущественная. Суммарные индексы опасности составляют менее 1,0. Такой уровень риска оценивается как минимальный (целевой).

При комплексном (совместном) действии приоритетных химических веществ по их неканцерогенному действию не прогнозируется негативное влияние от выбросов предприятия на здоровье населения, проживающего на жилой территории, а именно на органы дыхания, сердечно-сосудистую, центральную нервную, иммунную, костную, репродуктивную, кроветворную системы, печень, почки, глаза, кровь, зубы, кожу, системное и общетоксическое действие, показатели смертности, процессы развития.

Факторы неопределенности при оценке риска

При принятии решений следует учитывать совокупность факторов, которые могут влиять на достоверность полученных результатов.

-Различное время осреднения референтных уровней, характеризующих острое воздействие, не всегда соответствующих принятой в России практике учета максимальных разовых концентраций.

-Исключение из анализа и оценки риска других возможных путей поступления химических соединений, условность выбранного сценария воздействия, не учитывающего все специфические аспекты суточной деятельности населения разных возрастных и профессиональных подгрупп.

-Неполные сведения о компонентах выбросов и других источников в районе расположения предприятия.

-Использование в оценке риска только результатов моделирования распространения химических веществ.

-Отсутствие параметров опасности для некоторых веществ.

Учитывая совокупность всех факторов, степень неопределенности при оценке риска следует считать высокой.

В целом наибольшие влияния на достоверность итоговых оценок риска оказывают неопределенности связанные с оценкой экспозиции. При принятии управленческих решений в первую очередь следует руководствоваться результатами оценки канцерогенного и хронического риска.

Выводы по результатам гигиенического исследования по оценке риска для здоровья населения с целью обоснования границы санитарно-защитной зоны для Комплекса по переработке и захоронению ТБО»:

1) Индивидуальный канцерогенный риск от воздействия отдельных компонентов составил на границе санитарно-защитной зоны: углерода (сажи) – до $5,12 \times 10^{-8}$, бензола – до $4,86 \times 10^{-10}$, этилбензола – до $1,43 \times 10^{-8}$, бенз/а/пирена – до $1,6 \times 10^{-12}$, формальдегида – до $4,8 \times 10^{-7}$, бензина – до $7,34 \times 10^{-10}$.

Суммарный индивидуальный канцерогенный риск на границе санитарно-защитной зоны составил $5,47 \times 10^{-7}$.

Наибольший вклад в величину суммарного канцерогенного риска вносят формальдегид (вклад в суммарный канцерогенный риск 89,8%) и углерод (сажа) (вклад в суммарный канцерогенный риск 7,76%).

Популяционный канцерогенный риск от воздействия выбросов Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток составил до $2,62 \times 10^{-5}$ случаев

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 80 из 90

онкологических заболеваний на 500 населения в год.

Выявленный уровень канцерогенного риска, согласно системе критериев приемлемости риска, представленной в разделе 7.6 Руководства, на границе санитарно-защитной зоны, характеризуется как пренебрежимо малый.

Величина индивидуального канцерогенного риска ниже величины целевого риска для условий населенных мест.

2) При остром воздействии выбросов комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток коэффициенты опасности веществ не превышают целевые уровни, т.е. вероятность развития у человека вредных эффектов низкая и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Результаты оценки острого ингаляционного риска не выявили превышений допустимых значений индексов опасности как на границе санитарно-защитной зоны, так и на границе других нормируемых объектов для органов дыхания. Выбросы в атмосферный воздух от источников Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток не могут вызывать нарушения здоровья при кратковременной экспозиции.

3) При хроническом воздействии выбросов Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток коэффициенты опасности веществ не превышают целевые значения, т.е. вероятность развития у человека вредных эффектов при ежедневном поступлении вещества в течение жизни незначительна и такое воздействие характеризуется как приемлемое.

Результаты оценки хронического ингаляционного риска не выявили превышений допустимых значений индексов опасности, как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других нормируемых территориях. Выбросы в атмосферный воздух от источников Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток не формируют дополнительный хронический ингаляционный риск для населения, проживающего вблизи предприятия.

Полученные результаты оценки риска для здоровья населения при воздействии выбросов Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивосток подтверждают достаточность размеров обоснованной санитарно-защитной зоны в для комплекса по переработке и захоронению ТБО по адресу: г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 .

Организация санитарно-гигиенического контроля

Программа наблюдений за уровнем химического загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны разработана с целью проведения систематических натурных исследований и измерений приоритетных показателей для установления окончательного размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на её внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Натурные исследования и измерения проводят лаборатории, имеющие государственную аккредитацию на проведение данного вида деятельности и аттестованные в установленном порядке.

Контроль за уровнем химического загрязнения атмосферного воздуха

В качестве веществ, подлежащих контролю приняты вещества, дающие наибольший концентрации в расчетных точках на границе СЗЗ:

-Р.т. № 2 (1408413,09, 364536,66)

-Р.т. № 7 (1405509,84, 363988,88)

Критериями для выбора контрольных точек для проведения натурных измерений являлись:

- расположения точек на границе СЗЗ в направлении нормируемых объектов;

80

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1468

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 81 из 90

-доступность для проведения натурных замеров;
-значения приземных концентраций загрязняющих веществ и уровней шума в атмосферном воздухе.

Количество дней исследований определено согласно п.4.5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и составляет не менее 50-ти дней исследований на каждый ингредиент в каждой отдельной точке.

Учитывая расположение объекта относительно жилой застройки, охранной зоны и других нормируемых объектов, также расположение источников выбросов на промплощадке, наиболее показательными точками для проведения мониторинговых работ являются контрольные точки на границе ориентировочной СЗЗ (№№ 1 и 6)

Номер	Координаты (МСК-25)		Описание месторасположения
	X	Y	
1 (Р.т.2)	1408413,09	364536,66	На границе СЗЗ
2 (Р.т.№ 7)	1405509,84	363988,88	На границе СЗЗ

По результатам расчетов рассеивания и расчетов обоснования источников выбросов загрязняющих веществ, в перечень определяемых веществ предлагается включить следующие загрязняющие вещества:

диоксид азота
аммиак
углерод оксид
формальдегид

Исследования атмосферного воздуха в контрольных точках на каждое вещество проводятся 50 дней в контрольных точках.

План (график) лабораторных исследований загазованности атмосферного воздуха

№ точки	Координаты размещения (МСК-25)		Проводимые замеры	Количество дней в год
	X	Y		
Точка №1 (р.т.№ 2) На границе СЗЗ, СЗ	1408413,09	364536,66	диоксид азота аммиак углерод оксид формальдегид	50
Точка №2 (р.т.№ 7) На границе СЗЗ, 3	1405509,2	363988,88	диоксид азота аммиак углерод оксид формальдегид	50

В связи с тем, что ближайшая жилая застройка расположена в 1348 м к югу (территория индивидуального жилого дома по адресу Приморский край, г. Владивосток, ул. Траловая, дом 52 на земельном участке с кадастровым номером 25:28:010047:176), замеры уровней шума производить не целесообразно.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 82 из 90

Лабораторные исследования проводятся с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

На основании результатов экспертизы «Проекта санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке» Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 санитарно-защитная зона обоснована от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами, 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268) в размерах:

С севера – 1000 м;
С северо-востока - 1000 м
С востока - 1000 м
С юго-востока - 1000 м
С юга - 1000 м
С юго-запада - 1000 м
С запада - 1000 м
С северо-запада – 1000 м

Представлено Описание местоположения Санитарно-защитная зона для Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1, выполненная кадастровым инженером Пепеляевым Вячеславом Борисовичем (идентификационный номер классификационного аттестата №5 9-10-1 от 18.10.2010)

1. Система координат МСК-25, Зона 1
2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границы СЗЗ	Координаты		Метод определения координат и средняя квадратичная погрешность положения характерных точек (Мт), м
	X	Y	
1	363390,62	1405881,86	Картометрический метод, 5,00
2	363432,13	1405831,27	Картометрический метод, 5,00
3	363476,86	1405783,51	Картометрический метод, 5,00
4	363524,62	1405738,78	Картометрический метод, 5,00
5	363575,21	1405697,27	Картометрический метод, 5,00
6	363628,40	1405659,15	Картометрический метод, 5,00
7	363683,97	1405624,59	Картометрический метод, 5,00
8	363741,68	1405593,75	Картометрический метод, 5,00
9	363801,29	1405566,74	Картометрический метод, 5,00
10	363862,53	1405543,69	Картометрический метод, 5,00
11	363925,15	1405524,69	Картометрический метод, 5,00
12	363988,88	1405509,83	Картометрический метод, 5,00
13	364053,44	1405499,18	Картометрический метод, 5,00
14	364118,57	1405492,76	Картометрический метод, 5,00
15	364180,82	1405490,72	Картометрический метод, 5,00

82

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1470

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 83 из 90

16	364249,37	1405492,76	Картометрический метод, 5.00
17	364344,35	1405500,03	Картометрический метод, 5.00
18	364397,81	1405505,62	Картометрический метод, 5.00
19	364462,37	1405516,27	Картометрический метод, 5.00
20	364526,10	1405531,13	Картометрический метод, 5.00
21	364526,10	1405531,13	Картометрический метод, 5.00
22	364588,72	1405550,13	Картометрический метод, 5.00
23	364649,96	1405573,18	Картометрический метод, 5.00
24	364709,57	1405600,19	Картометрический метод, 5.00
25	364767,28	1405631,03	Картометрический метод, 5.00
26	364822,85	1405665,59	Картометрический метод, 5.00
27	364876,04	1405703,71	Картометрический метод, 5.00
28	364912,85	1405733,92	Картометрический метод, 5.00
29	364941,28	1405758,94	Картометрический метод, 5.00
30	364974,39	1405789,95	Картометрический метод, 5.00
31	365019,12	1405837,71	Картометрический метод, 5.00
32	365064,69	1405880,10	Картометрический метод, 5.00
33	365112,45	1405924,83	Картометрический метод, 5.00
34	365157,18	1405972,59	Картометрический метод, 5.00
35	365198,69	1406023,18	Картометрический метод, 5.00
36	365236,81	1406076,37	Картометрический метод, 5.00
37	365271,37	1406131,94	Картометрический метод, 5.00
38	365302,21	1406189,65	Картометрический метод, 5.00
39	365329,22	1406249,26	Картометрический метод, 5.00
40	365352,27	1406310,50	Картометрический метод, 5.00
41	365371,27	1406373,12	Картометрический метод, 5.00
42	365384,65	1406429,55	Картометрический метод, 5.00
43	365407,89	1406542,01	Картометрический метод, 5.00
44	365422,03	1406610,56	Картометрический метод, 5.00
45	365432,68	1406675,12	Картометрический метод, 5.00
46	365439,10	1406740,25	Картометрический метод, 5.00
47	365441,24	1406805,65	Картометрический метод, 5.00
48	365439,10	1406871,05	Картометрический метод, 5.00
49	365432,68	1406936,18	Картометрический метод, 5.00
50	365422,03	1407000,74	Картометрический метод, 5.00
51	365408,51	1407065,67	Картометрический метод, 5.00
52	365384,47	1407180,83	Картометрический метод, 5.00
53	365371,51	1407235,25	Картометрический метод, 5.00
54	365352,51	1407297,87	Картометрический метод, 5.00
55	365329,46	1407359,11	Картометрический метод, 5.00
56	365302,45	1407418,72	Картометрический метод, 5.00
57	365271,61	1407476,43	Картометрический метод, 5.00
58	365237,78	1407532,05	Картометрический метод, 5.00
59	365207,44	1407583,35	Картометрический метод, 5.00

83

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1471

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 84 из 90

60	365173,88	1407636,42	Картометрический метод, 5.00
61	365146,27	1407680,59	Картометрический метод, 5.00
62	365118,15	1407737,60	Картометрический метод, 5.00
63	365091,13	1407795,31	Картометрический метод, 5.00
64	365060,29	1407853,02	Картометрический метод, 5.00
65	365030,40	1407901,54	Картометрический метод, 5.00
66	364996,91	1407952,59	Картометрический метод, 5.00
67	364960,40	1408016,22	Картометрический метод, 5.00
68	364925,84	1408071,79	Картометрический метод, 5.00
69	364887,72	1408124,98	Картометрический метод, 5.00
70	364846,21	1408175,57	Картометрический метод, 5.00
71	364801,48	1408223,33	Картометрический метод, 5.00
72	364753,72	1408268,06	Картометрический метод, 5.00
73	364703,13	1408309,57	Картометрический метод, 5.00
74	364649,94	1408347,69	Картометрический метод, 5.00
75	364594,37	1408382,25	Картометрический метод, 5.00
76	364536,66	1408413,09	Картометрический метод, 5.00
77	364477,05	1408440,10	Картометрический метод, 5.00
78	364418,96	1408462,07	Картометрический метод, 5.00
79	364351,09	1408485,36	Картометрический метод, 5.00
80	364288,47	1408504,36	Картометрический метод, 5.00
81	364224,74	1408519,22	Картометрический метод, 5.00
82	364160,18	1408529,87	Картометрический метод, 5.00
83	364095,05	1408536,29	Картометрический метод, 5.00
84	364029,65	1408538,43	Картометрический метод, 5.00
85	363964,25	1408536,29	Картометрический метод, 5.00
86	363899,12	1408529,87	Картометрический метод, 5.00
87	363834,56	1408519,22	Картометрический метод, 5.00
88	363770,83	1408504,36	Картометрический метод, 5.00
89	363708,21	1408485,36	Картометрический метод, 5.00
90	363646,97	1408462,31	Картометрический метод, 5.00
91	363587,36	1408435,30	Картометрический метод, 5.00
92	363529,70	1408404,49	Картометрический метод, 5.00
93	363457,95	1408363,07	Картометрический метод, 5.00
94	363402,38	1408328,51	Картометрический метод, 5.00
95	363339,98	1408283,24	Картометрический метод, 5.00
96	363274,74	1408254,42	Картометрический метод, 5.00
97	363195,96	1408219,51	Картометрический метод, 5.00
98	363122,13	1408186,80	Картометрический метод, 5.00
99	363073,06	1408164,13	Картометрический метод, 5.00
100	363015,35	1408133,29	Картометрический метод, 5.00
101	362959,78	1408098,73	Картометрический метод, 5.00
102	362906,59	1408060,61	Картометрический метод, 5.00
103	362856,00	1408019,10	Картометрический метод, 5.00

84

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1472

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 85 из 90

104	362808,24	1407974,37	Картометрический метод, 5.00
105	362763,51	1407926,61	Картометрический метод, 5.00
106	362722,00	1407876,02	Картометрический метод, 5.00
107	362683,88	1407822,83	Картометрический метод, 5.00
108	362649,32	1407767,26	Картометрический метод, 5.00
109	362618,48	1407709,55	Картометрический метод, 5.00
110	362591,47	1407649,94	Картометрический метод, 5.00
111	362568,42	1407588,70	Картометрический метод, 5.00
112	362549,42	1407526,08	Картометрический метод, 5.00
113	362534,56	1407462,35	Картометрический метод, 5.00
114	362523,91	1407397,79	Картометрический метод, 5.00
115	362517,49	1407332,66	Картометрический метод, 5.00
116	362515,35	1407267,26	Картометрический метод, 5.00
117	362517,49	1407201,86	Картометрический метод, 5.00
118	362523,91	1407136,73	Картометрический метод, 5.00
119	362534,56	1407072,17	Картометрический метод, 5.00
120	362551,41	1406988,18	Картометрический метод, 5.00
121	362569,23	1406899,39	Картометрический метод, 5.00
122	362572,85	1406825,11	Картометрический метод, 5.00
123	362579,27	1406759,98	Картометрический метод, 5.00
124	362589,92	1406695,42	Картометрический метод, 5.00
125	362604,78	1406631,69	Картометрический метод, 5.00
126	362623,78	1406569,07	Картометрический метод, 5.00
127	362646,83	1406507,83	Картометрический метод, 5.00
128	362673,84	1406448,22	Картометрический метод, 5.00
129	362704,68	1406390,51	Картометрический метод, 5.00
130	362739,24	1406334,94	Картометрический метод, 5.00
131	362777,36	1406281,75	Картометрический метод, 5.00
132	362818,87	1406231,16	Картометрический метод, 5.00
133	362863,60	1406183,40	Картометрический метод, 5.00
134	362911,36	1406138,67	Картометрический метод, 5.00
135	362961,95	1406097,16	Картометрический метод, 5.00
136	363015,14	1406059,04	Картометрический метод, 5.00
137	363070,71	1406024,48	Картометрический метод, 5.00
138	363128,42	1405993,64	Картометрический метод, 5.00
139	363188,03	1405966,63	Картометрический метод, 5.00
140	363249,27	1405943,58	Картометрический метод, 5.00
141	363311,89	1405924,58	Картометрический метод, 5.00
142	363369,61	1405910,25	Картометрический метод, 5.00
1	363390,62	1405881,86	Картометрический метод, 5.00

Перечень земельных участков и объектов в границах обоснованной СЗЗ (по данным официального сайта Росреестра «Публичная кадастровая карта» (<http://pkk5.rosreestr.ru>) :

Расстояние от	Кадастровый номер	Наименование объекта, расположенного на земельном участке
---------------	-------------------	---

85

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1473

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 86 из 90

границы пром.площадки до объекта(м)	земельного участка	Объект	Разрешенное использование по документу
с севера:			
0-144	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
144-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	леса и лесопарки в границах зоны с особыми условиями использования территории "Владивостокское лесничество, Владивостокский городской округ, Хасанский муниципальный район, Надеждинский муниципальный район, Артемовский городской округ, Шкотовский муниципальный район, городской округ Большой камень, Приморского края"	-
710-713	25:28:000000:13261/25	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
724-727	25:28:000000:13261/14	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
739-742	25:28:000000:13261/13	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
759-762	25:28:000000:13261/29	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
788-791	25:28:000000:13261/7	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
801-814	25:28:000000:13261/6	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
801-844	25:28:000000:66852/7	объект электросетей	Для размещения ВЛ 220 кВ Артемовская ТЭЦ - Владивостокская ТЭЦ-2
825-832	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
844-870	25:28:000000:66108/6	объект электросетей	Для реконструкции ЛЭП 110 кВ "АТЭЦ-А"
861-866	25:28:050093:40	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
865-872	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
869-874	25:28:050093:39	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
892-897	25:28:050093:38	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
893-896	25:28:000000:13261/43	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ

86

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1474

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 87 из 90

			«Зеленый угол»
925-928	25:28:000000:13261/28	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
975-978	25:28:000000:13261/42	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
с северо-востока:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	леса и лесопарки в границах зоны с особыми условиями использования территории "Владивостокское лесничество, Владивостокский городской округ, Хасанский муниципальный район, Надеждинский муниципальный район, Артемовский городской округ, Шкотовский муниципальный район, городской округ Большой камень, Приморского края"	-
104-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	Войсковая часть в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6), предназначенные для размещения объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в боевой готовности вооруженных сил, проведение воинских учений и других мероприятий, направленных на обеспечение боевой готовности воинских частей	-
с востока:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
0-20	25:28:000000:720	автодорога	для дальнейшей эксплуатации автомобильной дороги "Владивосток-Артем" (км. 0 - км. 18 + 300)
0-103	25:28:000000:621	автодорога	Для строительства объекта: "Строительство комплекса по переработке и утилизации твердых бытовых отходов в г. Владивостоке"
224-737	25:28:010047:38	лес	Леса на землях Министерства обороны
737-1000	25:28:010047:37	лес	Реконструкция и развитие системы водоснабжения и канализации в г. Владивостоке (объекты канализации, реконструкция очистных сооружений Северного планировочного района , строительство очистных

87

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Лист

1475

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 88 из 90

			сооружений Южного планировочного района , строительство очистных сооружений Восточного района)
990-1000	25:28:050091:4	лес	Леса на землях Министерства Обороны
976-1000	25:28:010047:70	лес	Леса на землях Министерства Обороны
с юго-востока:			
0-728	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
728-1000	25:28:010047:34	лес	Реконструкция и развитие системы водоснабжения и канализации в г.Владивостоке (объекты канализации, реконструкция очистных сооружений Северного планировочного района, строительство очистных сооружений Южного планировочного района, строительство очистных сооружений Восточного района)
с юга:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
с юго-запада:			
0-709	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
709-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	Военный полигон в границах территориальной зоны иного специального назначения (СН-6), предназначенные для размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в боевой готовности вооруженных сил, проведение воинских учений и других мероприятий, направленных на обеспечение боевой готовности воинских частей	-
с запада:			
0-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-
28-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2) объектов культурного наследия «Форт № 3»; «Опорный пункт «Литер Д»; «Пороховой погреб № 4»; «Станция канатной дороги	-
с северо-запада:			
0-46	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес	-

88

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1476

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 89 из 90

46-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес в границах зоны с особыми условиями использования территории (зона охраняемого природного ландшафта - участок 2) объектов культурного наследия «Форт № 3»; «Опорный пункт «Литер Д»; «Пороховой погреб № 4»; «Станция канатной дороги	-
343-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	лес, объект культурного наследия «Форт № 2»	-
429-1000	не зарегистрирован в кадастровой палате	объект культурного наследия «Форт № 2»	-
774-777	25:28:000000:13261/30	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
838-852	25:28:000000:66845/1	объект электросетей	Для размещения ВЛ 220 кВ Артемовская ТЭЦ - Владивостокская ТЭЦ-2
852-870	25:28:000000:66107/4	объект электросетей	Для реконструкции ЛЭП 110 кВ "АТЭЦ-А"
858-863	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
886-889	25:28:000000:13261/41	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"
888-893	25:28:050093:41	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
969-974	25:28:050093:42	объект электросетей	информация в ЕГРН отсутствует
979-984	25:28:000000:126	объект электросетей	Для размещения ВЛ-220 кВ "АТЭЦ-ТЭЦ-2"
996-1000	25:28:000000:13261/15	объект электросетей	Эксплуатация объекта: "ВЛ 220 кВ Владивосток - Зеленый угол (участок от оп. 89 до ПС 220 кВ Зеленый угол)"

Заключение:

«Проект санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г.Владивостоке» Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1. к проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г.Владивостоке» соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм и правил:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция; СанПиН 2.2.1/2.1.1- 2361-08 «Изменение №1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03», СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменение № 2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03», СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.200-03»; Изменение № 4 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.200-03, СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на

89

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1477

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	Экспертное заключение КГУП «Приморский экологический оператор»	Издание 2020 г.
г. Владивосток	Ф.5-07-17-2015	стр. 90 из 90

территории жилой застройки», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», Изменения от 31.05.2018 г. к ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с изменениями на 21 октября 2016 года).

Ориентирующая информация для хозяйствующего субъекта:

1. В границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях, изложенных в п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222.

Врач отделения
гигиены градостроительства

Т.С. Попова

Заведующая отделением
гигиены градостроительства

Е.С. Гуревич

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Н.2 Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю

(калоситикалово перетворозаного арванга)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 25.ПЦ.01.000.Т.001127.10.20 от 13.10.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для "Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке" Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д. 1, к проекту "Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке".

Общество с ограниченной ответственностью "Стройконсалтпроект", 690001, Приморский край, г. Владивосток, ул. Пушкинская, д. 40, офис 1102/DIR02 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ [redacted] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4./2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки", СН 2.2.4./2.1.8.566-96 "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий", СН 2.2.4./2.1.8.583-96 "Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 307/7.1-Т от 02.10.2020 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1946712

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Н.3 Решение об установлении санитарно-защитной зоны



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90, Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: rosпотребнадзор.ru <http://www.rosпотребнадзор.ru>
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю

КГУП «Приморский экологический оператор»
ул. Бородинская, д. 28,
г. Владивосток, 690089

на № 15.03.2021 от № 02/4883-2021-27

Об установлении санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» по адресу: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д. 1 к проекту «Комплексе по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке»

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека во исполнение пункта 3 решения об установлении санитарно-защитной зоны от 02.03.2021 № 10-РСЗЗ (копия прилагается) поручает обеспечить направление сведений о санитарно-защитной зоне в Единый государственный реестр недвижимости, а также в соответствии с положениями п. 8 ст. 33 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ направить главе местной администрации требование об отображении в правилах землепользования и застройки границ санитарно-защитной зоны. Информацию по проведенным мероприятиям представить в Роспотребнадзор по электронной почте voronina_yv@rosпотребнадзор.ru и на бумажном носителе.

В соответствии с частью 9 пункта 1 статьи 32 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», а также согласно пункту 4 Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 - 13, 15 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление

КГУП «Приморский экологический оператор»
Входящий № 1-19/3437
-19-04-2021

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости» в случае установления или изменения границ зон с особыми условиями использования территорий, а также прекращения существования зоны с особыми условиями использования территорий федеральный орган исполнительной власти, высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, принявшие решение об установлении или изменении границ зон с особыми условиями использования территорий, а также прекращения существования зоны с особыми условиями использования территорий, направляют в орган регистрации прав документ, воспроизводящий сведения, содержащиеся в решении об установлении или изменении границ таких зон, с приложением графического описания местоположения границ такой зоны в формате XML, а также перечня координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения ЕГРН. В целях реализации вышеуказанных положений законодательства Российской Федерации заявителю необходимо представить в Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю текстовое и графическое описания местоположения границ СЗЗ объекта, доработанное в установленном порядке.

Приложение: на 9 л. в 1 экз. в первый и второй адрес.

Заместитель руководителя



И.В. Брагина

Ворогина Я.В.
(499) 973 16 13

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Ворогина Я.В.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

РЕШЕНИЕ

02.03.2021

№ 10-РС33

Об установлении санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 к проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке»

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление КГУП «Приморский экологический оператор» об установлении санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 к проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение от 02.10.2020 № 307/7.1-Т ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.10.2020 № 25.ПЦ.01.000.Т.001127.10.20 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил,

РЕШИЛ:

1. Установить для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 к проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке», санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
15.03.2021 15:50

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, от границ промплощадки со зданиями и сооружениями предприятия и телом полигона сформированной частью земельного участка с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и земельными участками с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268 следующих размеров:

- 1.1. в северном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.3. в восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.5. в южном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.7. в западном направлении – на расстоянии 1000 м;
- 1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны для «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 к проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



И.В. Брагина

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
15.03.2021 15:50

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека
от 02.03.2021 № 10-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона: «Комплекса по переработке и захоронению ТБО в г. Владивостоке» Приморский край г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 к проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке».

Местоположение: Приморский край, г. Владивосток, на части земельного участка, с кадастровым номером 25:28:000000:12344 и на земельных участках с кадастровыми номерами 25:28:000000:12345, 25:28:000000:66268.

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.

Инов. № подл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-25, зона 1):

Обозначение характерных точек границы	X	Y
1	363390,62	1405881,86
2	363432,13	1405831,27
3	363476,86	1405783,51
4	363524,62	1405738,78
5	363575,21	1405697,27
6	363628,4	1405659,15
7	363683,97	1405624,59
8	363741,68	1405593,75
9	363801,29	1405566,74
10	363862,53	1405543,69
11	363925,15	1405524,69
12	363988,88	1405509,83
13	364053,44	1405499,18
14	364118,57	1405492,76
15	364180,82	1405490,72
16	364249,37	1405492,76
17	364344,35	1405500,03
18	364397,81	1405505,62
19	364462,37	1405516,27
20	364526,1	1405531,13
21	364526,1	1405531,13
22	364588,72	1405550,13
23	364649,96	1405573,18
24	364709,57	1405600,19
25	364767,28	1405631,03
26	364822,85	1405665,59
27	364876,04	1405703,71
28	364912,85	1405733,92
29	364941,28	1405758,94
30	364974,39	1405789,95
31	365019,12	1405837,71
32	365064,69	1405880,1
33	365112,45	1405924,83
34	365157,18	1405972,59
35	365198,69	1406023,18
36	365236,81	1406076,37
37	365271,37	1406131,94
38	365302,21	1406189,65
39	365329,22	1406249,26

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
Создан в 12:03:50 15.03.2021

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

40	365352,27	1406310,5
41	365371,27	1406373,12
42	365384,65	1406429,55
43	365407,89	1406542,01
44	365422,03	1406610,56
45	365432,68	1406675,12
46	365439,1	1406740,25
47	365441,24	1406805,65
48	365439,1	1406871,05
49	365432,68	1406936,18
50	365422,03	1407000,74
51	365408,51	1407065,67
52	365384,47	1407180,83
53	365371,51	1407235,25
54	365352,51	1407297,87
55	365329,46	1407359,11
56	365302,45	1407418,72
57	365271,61	1407476,43
58	365237,78	1407532,05
59	365207,44	1407583,35
60	365173,88	1407636,42
61	365146,27	1407680,59
62	365118,15	1407737,6
63	365091,13	1407795,31
64	365060,29	1407853,02
65	365030,4	1407901,54
66	364996,91	1407952,59
67	364960,4	1408016,22
68	364925,84	1408071,79
69	364887,72	1408124,98
70	364846,21	1408175,57
71	364801,48	1408223,33
72	364753,72	1408268,06
73	364703,13	1408309,57
74	364649,94	1408347,69
75	364594,37	1408382,25
76	364536,66	1408413,09
77	364477,05	1408440,1
78	364418,96	1408462,07
79	364351,09	1408485,36
80	364288,47	1408504,36
81	364224,74	1408519,22
82	364160,18	1408529,87
83	364095,05	1408536,29
84	364029,65	1408538,43

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
 Дата создания документа: 15.03.2021 15:50

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1487

85	363964,25	1408536,29
86	363899,12	1408529,87
87	363834,56	1408519,22
88	363770,83	1408504,36
89	363708,21	1408485,36
90	363646,97	1408462,31
91	363587,36	1408435,3
92	363529,7	1408404,49
93	363457,95	1408363,07
94	363402,38	1408328,51
95	363339,98	1408283,24
96	363274,74	1408254,42
97	363195,96	1408219,51
98	363122,13	1408186,8
99	363073,06	1408164,13
100	363015,35	1408133,29
101	362959,78	1408098,73
102	362906,59	1408060,61
103	362856	1408019,1
104	362808,24	1407974,37
105	362763,51	1407926,61
106	362722	1407876,02
107	362683,88	1407822,83
108	362649,32	1407767,26
109	362618,48	1407709,55
110	362591,47	1407649,94
111	362568,42	1407588,7
112	362549,42	1407526,08
113	362534,56	1407462,35
114	362523,91	1407397,79
115	362517,49	1407332,66
116	362515,35	1407267,26
117	362517,49	1407201,86
118	362523,91	1407136,73
119	362534,56	1407072,17
120	362551,41	1406988,18
121	362569,23	1406899,39
122	362572,85	1406825,11
123	362579,27	1406759,98
124	362589,92	1406695,42
125	362604,78	1406631,69
126	362623,78	1406569,07
127	362646,83	1406507,83
128	362673,84	1406448,22
129	362704,68	1406390,51

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
 15.03.2021 15:50

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1488

130	362739,24	1406334,94
131	362777,36	1406281,75
132	362818,87	1406231,16
133	362863,6	1406183,4
134	362911,36	1406138,67
135	362961,95	1406097,16
136	363015,14	1406059,04
137	363070,71	1406024,48
138	363128,42	1405993,64
139	363188,03	1405966,63
140	363249,27	1405943,58
141	363311,89	1405924,58
142	363369,61	1405910,25
1	363390,62	1405881,86

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
 Сделка № 12. Сделка создана: 15.03.2021 15:50

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

9

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 02.03.2021 № 10 - РСБЗ

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный КГУП «Приморский экологический оператор» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны.

Документ создан в электронной форме. № 02/4883-2021-27 от 15.03.2021. Исполнитель: Воронина Я.В.
Листов 14 из 12. Сведения о документе: 15.03.2021 15:50

Инва. № подл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1490

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Р Существующая программа и отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории комплекса по переработке и утилизации ТБО в г.Владивостоке за 2022 год

Утверждаю
Генеральный директор КГУП "ПЭО"

_____ В.В. Латышев
подпись _____ Ф.И.О.
" ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

Отчет

_____ Краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор»
(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории
_____ Комплекса по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке
(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

за _____ 2022 _____ год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета
начальник отдела
_____ развития и экологии _____ Леоненко М.В.
должность _____ подпись _____ Ф.И.О.

Владивосток
2023

Инов. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Таблица 1.1. Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	Краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор»
2	Место нахождения (адрес)	690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская, 28
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	Генеральный директор Владимир Викторович Латышев, 8 (423) 232-56-81, spetszavod@bk.ru
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	Начальник отдела развития и экологии Леоненко Мария Витальевна, 8 (423) 232-56-81 (доб.211), 8 (908) 968-26-93, leonenkomv@spzv.ru
5. ИНН	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект)
2504000885	1022501903401	Комплекс по переработке и утилизации
8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта	10. Категория объекта
Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1	05-0125-000358-П	I
11. Номер ОРО/приказ о внесении в ГРОРО		12. Реквизиты письма в территориальный орган Росприроднадзора о направлении характеристики ОРО
25-00001-3-00592-250914/592 от 25.09.2014 г.		вх. № 6657 от 06.07.2018 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

2. Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Таблица 2.1. Сведения об организациях, привлекаемых к осуществлению наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
1	ООО "Экоаналитика"	690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, дом 9, этаж 3, пом 9-20	RA RU.0001.516028 от 07 апреля 2015г.

Таблица 2.2. Сведения об использованных средствах отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений и их соответствии требованиям законодательства

№ п/п	Наименование средства отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений	Сведения об соответствии требованиям законодательства использованных средствах отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений
1	2	3
1	КГУП "ПЭО" осуществляет производственный контроль за счет привлечения испытательных лабораторий (центров). Средствами отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений не обладает. Перечни средств отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений, необходимых для выполнения заявленных работ испытательной лабораторией (центром) представлены в соответствующих протоколах.	

Таблица 2.3. Сведения об использованных методиках (методах) отбора проб, инструментальных измерений, определений и их соответствии требованиям законодательства

№ п/п	Наименование определяемого компонента	Сведения об соответствии требованиям законодательства применяемых методик (методов) отбора проб, инструментальных измерений, определений
1	2	3
1	КГУП "ПЭО" осуществляет производственный контроль за счет привлечения испытательных лабораторий (центров). Перечни применяемых методик (методов) отбора проб, инструментальных измерений, определений, необходимых для выполнения заявленных работ испытательной лабораторией (центром) представлены в соответствующих протоколах.	

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Таблица 2.4. Копии актов отборов проб

№ п/п	№ акта отбора проб	Сведения об акте отбора проб
1	2	3
1	287А	от 19.07.2022
2	17/22	от 19.07.2022
3	б/н	от 13.07.2022
4	б/н	от 22.06.2022
5	6	от 15.09.2022
6	25/22	от 07.10.2022
7	32/22	от 24.10.2022
8	31/22	от 24.10.2022
9	493А	от 12.11.2022
10	44/22	от 08.11.2022
11	43/22	от 08.11.2022
12	5	от 17.08.222
13	6	от 15.09.2022
14	397А	от 15.09.2022
15	20/22	от 20.08.2022

Индв. № подл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3. Сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Таблица 3.1. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Пункт наблюдения		Номер	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность отбора проб атмосферного воздуха	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³	ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Процент случаев превышения ПДК		Примечание	
	Адрес	Координаты							≤ 10 ПДК	> 10 ПДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	
1	Владивосток, ул. Коминста, д.1 Приморский край, г. Приморск 43°9'20"; 132°1'45"		0301	Азота диоксид	2 раза в год	< 0,08	< 0,08	0,2	-	-	-	
2			0303	Аммиак	2 раза в год	0,065	0,11	20,0	-	-	-	-
3			0334	Сероводород	2 раза в год	0,0075	0,011	10,0	-	-	-	-
4			0337	Углерод оксид	2 раза в год	< 3	< 3	5,0	-	-	-	-
5			0410	Метан	2 раза в год	12,5	20,5	50	-	-	-	-
6			0602	Бензол	2 раза в год	0,035	0,06	0,5	-	-	-	-
7			0617	Толуол	2 раза в год	< 0,01	< 0,01	0,6	-	-	-	-
8			0915	Хлорбензол	2 раза в год	< 0,01	< 0,01	0,1	-	-	-	-
9			0627	Этилбензол	2 раза в год	< 0,01	< 0,01	0,02	-	-	-	-
10			0644	Ксилолы	2 раза в год	0,05	0,09	0,2	-	-	-	-
11			1325	Формальдегид	2 раза в год	0,0405	0,011	0,05	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица 3.2. Результаты наблюдений за загрязнением природных вод

№ п/п	Пункт наблюдения		Номер	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность отбора проб природной воды	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/дм ³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/дм ³	ПДК, мг/м ³		Примечание	
	Адрес	Координаты						≤ 10 ПДК	> 10 ПДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13
1			-	рН	1 раз в месяц	7.1	7.6	6.5-8.5	-	-	вд рН
2			113	Выщелоченные вещества	1 раз в месяц	7.8	13	10.00	25	-	
3			83	Сухой остаток	1 раз в месяц	95.3	160	1000.0	-	-	
4			70	ХПК	1 раз в месяц	13.3	20	500.0	-	-	
5			52	Хлорид-ион	1 раз в месяц	19.9	30	300.0	-	-	
6			-	Натрий	1 раз в месяц	26.3	33	200.0	-	-	
7			103	Аммоний-ион	1 раз в месяц	7.7	12	0.5	50	-	
8			555	Железо	1 раз в месяц	0.1697	0.33	0.3	25	-	
9			-	Калий	1 раз в месяц	2.833	6.2	-	-	-	
10			-	Нитрат-ион	1 раз в месяц	0.567	1.3	45.0	-	-	
11			869	Нитрит-ион	1 раз в месяц	0.219	0.58	3.30	-	-	
12			712	Мгний	1 раз в месяц	0.633	1.4	40.00	-	-	
13			90	Фосфат-ион	1 раз в месяц	0.05	0.05	0.61	-	-	
14			1073	Сульфат-ион	1 раз в месяц	0.513	0.54	100.000	-	-	
15			-	Марганец	1 раз в месяц	0.0709	0.2	0.10	25	-	
16			1028	Свинец	1 раз в месяц	0.005	0.005	0.010	-	-	
17			34	Ртуть	1 раз в месяц	0.033	0.08	0.30000	-	-	мкг/дм ³
18			831	Мышьяк	1 раз в месяц	0.0074	0.013	0.05	25	-	
19			-	АПАВ	1 раз в месяц	0.017	0.025	0.10	-	-	
20			46	Фенолы летучие	1 раз в месяц	0.00053	0.0056	0.001	100	-	
21			80	Нефтепродукты	1 раз в месяц	0.005	0.005	0.10	-	-	
22			-	Цинк	1 раз в месяц	0.005	0.005	1.00	-	-	
23			715	Медь	1 раз в месяц	0.013	0.03	1.00	-	-	
24			-	Прозрачность	1 раз в месяц	30	30	-	-	-	см

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица 3.3. Результаты наблюдений за загрязнением почв

№ п/п	Пункт наблюдения		Номер	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность отбора проб почвы	Концентрация загрязняющего вещества, мг/кг	ПДК, мг/кг	Процент случаев превышения ПДК		Примечание		
	Адрес	Координаты						≤ 10 ПДК	> 10 ПДК			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12		
1	Промысловый пруд с Казанцевым, ул. Казанцева, д.1	43°28'12.27145"	-	Нитрат-ион	2 раза в год	< 3	130	-	-	-		
2			-	pH	2 раза в год	4,6	-	-	-	-	ед. pH	
3			-	Азот аммонийный	2 раза в год	0,18	-	-	-	-	-	-
4			-	Гидрокарбонаты	2 раза в год	0,2	-	-	-	-	-	мгэкв./100г
5			-	Органическое вещество	2 раза в год	1,7	-	-	-	-	-	%
6			-	Руть	2 раза в год	0,11	-	-	2,1	-	-	мгн (-1)
7			-	Мышьяк	2 раза в год	18	-	-	20	-	-	-
8			-	Свинец	2 раза в год	7	-	-	65	-	-	-
9			-	Цинк	2 раза в год	78	-	-	110	-	-	-
10			-	Кадмий	2 раза в год	0,67	-	-	1	-	-	-
11			-	Никель	2 раза в год	14	-	-	80	-	-	-
12			-	Хром	2 раза в год	21	-	-	-	-	-	-
13			4	Ванадий	2 раза в год	56	-	-	150	-	-	-
14			9	Марганец	2 раза в год	467	-	-	1500	-	-	-
15			33	Медь	2 раза в год	8,4	-	-	132	-	-	-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4. Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Таблица 4.1. Результаты оценки и динамики изменений загрязнения атмосферного воздуха пол воздействием объекта размещения отходов

№ п/п	Пункт наблюдения		Номер	Наименование загрязняющего вещества	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества за прошлый период, мг/м ³	Фоновая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³	ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Процент случаев превышения ПДК		Выводы
	Адрес	Координаты							≤ 10 ПДК	> 10 ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13
1	Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1	43°9'20"; 132°1'45"	0301	Азота диоксид	<0,08	-	-	0,2	-	-	На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что состояние атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду находится в норме. Превышений ПДК не зафиксировано.
2			0303	Аммиак	0,52	-	-	20,0	-	-	
3			0334	Сероводород	<0,004	-	-	10,0	-	-	
4			0337	Углерод оксид	<3	-	-	5,0	-	-	
5			0410	Метан	4,5	-	-	50	-	-	
6			0602	Бензол	<0,01	-	-	0,5	-	-	
7			0617	Толуол	<0,01	-	-	0,6	-	-	
8			0915	Хлорбензол	<0,01	-	-	0,1	-	-	
9			0627	Этилбензол	<0,01	-	-	0,02	-	-	
10			0644	Ксилолы	0,03	-	-	0,2	-	-	
11			1325	Формальдегид	<0,01	-	-	0,05	-	-	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.2. Результаты оценки и динамики изменений загрязнения природных вод под воздействием объекта размещения отходов

№ п/п	Пункт наблюдения		Номер	Наименование загрязняющего вещества	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества за прошлый период, мг/м ³	Фоновая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³	ПДК, мг/м ³	Процент случаев превышения ПДК		Выводы
	Адрес	Координаты							≤10 ПДК	>10 ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что состояние природных вод на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду в норме. Превышений ПДК не зафиксировано.
1			-	pH	7,1	6,575	-	6,5-8,5	-	-	
2			113	Взвешенные вещества	7,8	-	-	10,00	-	-	
3			83	Сухой остаток	53,3	51	-	1000,0	-	-	
4			70	XПК	13,3	9	-	500,0	-	-	
5			52	Хлорид-ион	19,9	6,25	-	300,0	-	-	
6				Натрий	26,3	-	-	200,0	-	-	
7			3	Алюминий-ион	7,7	0,3	-	0,5	-	-	
8			13	Железо	0,1697	1,3575	-	0,3	-	-	
9				Кальций	2,833	-	-	-	-	-	
10				Нитрат-ион	0,567	2,6	-	45,0	-	-	
11				Нитрит-ион	0,219	-	-	3,30	-	-	
12			20	Магний	0,633	1,01	-	40,00	-	-	
13			90	Фосфат-ион	0,05	-	-	0,61	-	-	
14				Сульфат-ион	0,513	10	-	100,000	-	-	
15				Марганец	0,0709	-	-	0,10	-	-	
16			35	Свинец	0,005	1,3575	-	0,010	-	-	
17			34	Ртуть	0,033	0,04975	-	0,30000	-	-	
18			25	Мышьяк	0,0074	0,0412	-	0,05	-	-	
19			-	АПАВ	0,017	-	-	0,10	-	-	
20			46	Фенолы летучие	0,00053	-	-	0,001	-	-	
21			80	Нефтепродукты	0,005	-	-	0,10	-	-	
22				Цинк	0,005	-	-	1,00	-	-	
23				Мель	0,013	0,011425	-	1,00	-	-	
24				Прозрачность	30	-	-	-	-	-	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.3. Результаты оценки и динамики изменений загрязнения почвенного покрова под воздействием объекта размещения отходов

№ п/п	Пункт наблюдения		Номер	Наименование загрязняющего вещества	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/кг	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества за прошлый период, мг/кг	Фоновая концентрация загрязняющего вещества, мг/кг	ПДК, мг/кг	Процент случаев превышения ПДК			Выводы
	Адрес	Координаты							≤ 10 ПДК	> 10 ПДК	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	
1			-	Нитрат-ион	<3	-	-	130	-	-		
2			-	pH	4,6	6,4	-	-	-	-		
3			-	Азот нитритный	0,18	0,096	-	-	-	-		
4			-	Гидрокарбонаты	0,2	-	-	-	-	-		
5			-	Органическое вещество	1,7	2	-	-	-	-		
6			-	Ртуть	0,11	0,26	-	2,1	-	-		
7			-	Мышьяк	18	27	-	20	-	-		
8			-	Свинец	7	82	-	65	-	-		
9			-	Цинк	78	31	-	110	-	-		
10			-	Кадмий	0,67	1,4	-	1	-	-		
11			-	Никель	14	54	-	80	-	-		
12			-	Хром	21	117	-	-	-	-		
13			-	Ванадий	56	139	-	150	-	-		
14			-	Марганец	467	3209	-	1500	-	-		
15			-	Медь	4,8	50	-	132	-	-		

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что почвенный покров на территории объекта размещения отходов в пределах его воздействия не обнаруживает превышений ПДК не зафиксировано.

4.4. Меры по предотвращению, уменьшению и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды

Мероприятия по охране воздушного бассейна.

- доставка пылящих материалов (щебня и сыпучих материалов) производят автосамосвалами. Для предотвращения пыления доставляемый материал накрывается брезентом;
- осуществлять периодический контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах, применять нейтрализаторы обработки газов;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;
- запрещение сжигания отходов и мусора.

Мероприятия по охране почв и вод.

- организация отводных каналов поверхностных стоков;
- недопущение проникновения полигонного фильтрата в природные и сточные воды;
- организация очистки прилегающей территории от разносимого мусора и смета;
- недопущение аварийных сбросов.

Мероприятия, направленные на предотвращение развития эрозийных процессов.

В районе расположения полигона ТКО и прилегающей к ней территории эрозийные процессы развиты слабо и протекают периодически активно только в периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков. Это обусловлено тем, что поверхность вокруг полигона покрыта лесной растительностью, а гумусовые горизонты бурых лесных почв хорошо задернованы.

Для предотвращения плоскостной и овражной эрозии необходимо выполнить следующий комплекс природоохранных мер:

- максимальное сохранение естественного стока;
- на склонах грунт, вынутый из канавы должен отсыпаться в вал с нагорной стороны полосы отвода. Вдоль вала надо отсыпать или выемочно-насыпным способом строить шпоры для создания емкости для задержания ливневых вод;
- регулирование поверхностного стока с учетом восстановления естественного;
- проведение работ по рассредоточению стока с водосборов и отводу дождевых вод от траншей и кюветов технологических дорог;
- при необходимости, организация открытого или закрытого дренажа (определяется на стадии рабочего проектирования);
- проведение технической и биологической рекультивации.

4.5. Сведения об информировании о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду за прошлый период	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую
1	2
14.01.2022	Управление Росприроднадзора по Приморскому краю

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

5. Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды

За отчетный период (2022 год) был выполнен мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории комплекса по переработке и утилизации ТКО КГУП "ПЭО". В ходе работ были выполнены исследования атмосферного воздуха, определен уровень загрязнения природных вод в зоне влияния полигона ТКО, оценено экологическое и санитарно-гигиеническое состояние почвогрунтов.

Основные результаты исследования сводятся к следующему:

- Контроль за состоянием атмосферного воздуха на территории комплекса по переработке и утилизации ТКО КГУП "ПЭО" проводился на границе земельного участка, на котором расположен объект размещения отходов с учетом направлений преобладающих ветров и с учетом видов разрешенного использования земель на прилегающих территориях. Результаты исследований показали, что санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха не превышают допустимых показателей. При дальнейшей эксплуатации полигона в штатном режиме ухудшение состояния атмосферного воздуха не прогнозируется.
- Состояние природных вод в зоне влияния полигона ТКО находится в норме. Превышения нормативов по каким-либо значениям не выявлено.
- Выполненный анализ почвогрунта не показал превышений содержания загрязняющих веществ. Состояние окружающей среды на территории Комплекса по переработке и утилизации ТКО КГУП "ПЭО" можно оценить как стабильное.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	009-2023-ОВОС		Лист
											1504

6. Список использованных источников

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду"
2. СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1505

Приложение С Характеристика ОРО

Приложение к правилам инвентаризации объектов размещения отходов, ути. Приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49.

ХАРАКТЕРИСТИКА

объекта размещения отходов № 25-00001-3-00592-250914:
Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке
(Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая 1) по результатам инвентаризации,
проведенной в 2019 году.

№ п/п	Наименование строки.	Содержание строки (код для машинной обработки).		
1.	Учётный номер ОРО.	1022501903401		
2.	Название ОРО.	Захоронение отходов.		
3.	Вид ОРО.	01		
4.	Место нахождения ОРО.	5401369000	25	г. Владивосток
5.	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО.	Свидетельство о государственной регистрации права.	20.12.2012г.	25-АБ 908719
6.	Проектная документация на строительство ОРО.	Департамент градостроительства Приморского края. Отдел государственной экспертизы проектов. ОКПО 00089690, ОГРН 1072540011114, ИНН 25400138350, КПП 254001001	29.12.2009г.	129/09
7.	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО.	Приказ. Дальневосточное управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Дальневосточное управление Ростехнадзора).	20.11.2009г.	135-04П
8.	Ввод в эксплуатацию ОРО.	05.12.2011г.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1506

9.	Вместимость ОРО, м ³ (т)	900 000 м ³ (720 000 тонн)	
10.	Размещено всего, м ³ (т)	898188 м ³ (718 550 тонн)	
11.	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО.	1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур
		1 11 120 15 49 5	зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных)
		1 11 210 01 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
		1 11 210 02 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные земли
		1 52 110 03 23 5	зелень древесная
		1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
		3 01 113 02 29 5	шелуха орехов
		3 01 115 11 29 5	остатки подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов
		3 01 131 01 29 5	выжимки фруктовые и ягодные
		3 01 131 02 20 5	косточки плодовые
		3 01 132 01 29 5	выжимки овощные
		3 01 132 02 29 5	шкурки и семена овощные
		3 01 132 03 29 5	очистки овощного сырья
		3 01 141 11 20 5	отходы семян подсолнечника
		3 01 141 12 20 5	отходы льна масличного
		3 01 141 21 49 5	лузга подсолнечная
		3 01 141 31 29 5	жмых подсолнечный
		3 01 141 32 29 5	жмых льняной
		3 01 141 33 29 5	жмых горчичный
		3 01 161 31 49 5	лузга овсяная
		3 01 161 32 49 5	лузга гречневая
		3 01 161 33 49 5	лузга рисовая
		3 01 161 34 49 5	лузга просьяная
		3 01 161 35 49 5	лузга пшеничная
		3 01 161 36 49 5	лузга ржаная
		3 01 171 11 49 5	отходы муки овсяной
		3 01 171 12 49 5	отходы муки гречневой
		3 01 171 13 49 5	отходы муки рисовой
		3 01 171 14 49 5	отходы муки просьяной
		3 01 171 15 49 5	отходы муки ячменной
		3 01 179 02 39 5	отходы теста
		3 01 179 03 29 5	хлебная крошка
		3 01 179 04 10 5	дрожжи хлебопекарные отработанные
		3 01 179 05 29 5	скорлупа от куриных яиц
3 01 182 21 49 5	брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий		
3 01 183 11 49 5	чай некондиционный или загрязненный		
3 01 183 22 49 5	зерна кофе некондиционные		
3 01 183 23 49 5	шелуха кофейная		
3 01 183 24 49 5	дробленые частицы кофейного полуфабриката		
3 01 220 02 29 5	выжимки сладкие		
3 01 220 03 39 5	дрожжевые осадки жидкие		

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1507

3 01 220 04 29 5	дрожжевые осадки отжатые
3 01 295 11 60 5	картон фильтровальный отработанный при производстве безалкогольных напитков
3 02 220 01 23 5	путанка хлопковых волокон
3 02 220 02 23 5	концы пряжи хлопковых волокон
3 02 220 03 23 5	подметь ткацкая
3 02 220 04 23 5	лоскут весовой тканей из хлопковых волокон
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей
3 03 210 01 29 5	подножный лоскут от меховых овчин
3 03 210 02 29 5	подножный лоскут от шубных овчин
3 03 210 03 29 5	подножный лоскут от шкурок каракуля
3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика
3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины
3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины
3 05 230 01 43 5	опилки натуральной чистой древесины
3 05 230 02 22 5	стружка натуральной чистой древесины
3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные
3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины
3 06 121 21 29 5	отходы бумаги от резки и штамповки
3 06 121 41 29 5	отходы картона от резки и штамповки
3 06 121 42 29 5	срыв картона
3 06 121 43 29 5	обрезь гофрокартона
3 08 252 01 49 5	мелочь нефтяного кокса (отсев)
3 18 951 00 20 5	брак желатина
3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна
3 41 901 01 20 5	бой стекла
3 42 110 01 20 5	бой шамотного кирпича
3 43 100 02 20 5	бой керамики
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича
3 45 100 01 20 5	цемент некондиционный
3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий
3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий
3 46 310 11 20 5	обрезь и брак гипсокартонных листов
3 57 150 11 49 5	песок формовочный горелый отработанный практически неопасный
3 61 212 01 22 5	стружка чугунная незагрязненная
3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненная
3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная
3 61 212 05 22 5	стружка бронзы незагрязненная
3 61 212 06 22 5	стружка латуни незагрязненная
3 61 212 07 22 5	стружка алюминиевая незагрязненная
3 61 212 08 22 5	стружка титана и титановых сплавов незагрязненная
3 61 213 01 43 5	опилки чугунные незагрязненные
3 61 213 02 43 5	опилки стальные незагрязненные
3 61 213 03 43 5	опилки черных металлов в смеси незагрязненные
3 61 213 05 43 5	опилки бронзы незагрязненные

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1508

3 61 213 06 43 5	опилки латуни незагрязненные
3 61 213 07 43 5	опилки титана незагрязненные
3 61 213 15 43 5	опилки алюминиевые незагрязненные
3 61 310 01 51 5	электроды угольные отработанные незагрязненные
4 01 100 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские свойства
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства
4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства
4 02 191 01 61 5	валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 191 00 22 5	отходы древесной шерсти (упаковочной стружки)
4 04 211 11 51 5	упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 05 290 01 29 5	отходы бумаги вошеной
4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные
4 05 913 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами
4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 31 121 01 20 5	отходы ленты резинотросовой незагрязненные
4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные
4 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненные
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1509

4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
4 34 161 01 51 5	лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные
4 34 171 01 20 5	лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные
4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлулоида незагрязненные
4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные
4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные
4 34 199 02 20 5	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные
4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные
4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные
4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные
4 36 120 01 20 5	отходы продукции из стеклослюдопласта незагрязненные
4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 41 001 01 49 5	катализатор на основе цеолита с содержанием платины менее 0,5% отработанный
4 42 101 01 49 5	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 102 01 49 5	алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 103 01 49 5	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 104 01 49 5	уголь, активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 43 210 11 62 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон отработанная незагрязненная
4 43 211 03 61 5	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная оксидами кальция, алюминия, титана, железа, магния и кремния (суммарное содержание не более 2%)
4 43 212 12 61 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 219 11 60 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная пылью древесной
4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла
4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
4 56 200 01 29 5	шкурка шлифовальная отработанная
4 57 201 02 20 5	керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный
4 59 110 01 51 5	лом керамических изоляторов

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1510

4 59 110 11 71 5	лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный
4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 62 200 02 51 5	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)
4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей
4 82 303 01 52 5	провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства
4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
4 89 222 11 60 5	рукава пожарные из натуральных волокон напорные, утратившие потребительские свойства
4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства
6 11 400 02 20 5	золотшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
6 18 101 02 39 5	отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком практически неопасные
6 19 111 01 21 5	отходы подготовки (сортировки) угля для дробления
7 10 110 01 71 5	мусор с защитных решеток при водозаборе
7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
7 10 212 52 20 5	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный
7 21 100 02 39 5	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный
7 21 800 02 39 5	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный
7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1511

		колумбариев
7 31 300 01 20 5		растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5		растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 33 381 02 20 5		растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически безопасные
7 33 382 02 20 5		растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры
7 33 390 02 71 5		смет с территории предприятия практически неопасный
7 35 100 01 72 5		отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5		отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 36 100 01 30 5		пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
7 37 100 01 72 5		отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5		отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 311 01 72 5		отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий
7 39 421 01 72 5		отходы от уборки бань, саун
7 41 244 11 42 5		пыль газоочистки при измельчении отходов бумаги для получения вторичного сырья
7 43 732 01 49 5		отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин
8 11 100 01 49 5		грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 22 101 01 21 5		отходы цемента в кусковой форме
9 12 181 01 21 5		лом шамотного кирпича незагрязненный
9 19 100 01 20 5		остатки и огарки стальных сварочных электродов
9 20 310 01 52 5		тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых
9 21 910 01 52 5		свечи зажигания автомобильные отработанные
2 31 112 03 40 4		Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные
2 31 112 05 42 4		Пыль газоочистки щебеночная
2 31 122 02 42 4		Пыль газоочистки гипсовая
2 31 218 01 39 4		Осадок механический очистки вод промывки песка и гравия
3 01 148 01 39 4		Отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 191 01 61 4		Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1512

3 05 100 01 21 4	Отходы коры
3 05 100 02 29 4	Кора с примесью земли
3 05 311 01 42 4	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 312 01 29 4	Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 02 29 4	Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
3 05 312 21 43 4	Опилки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 313 11 43 4	Опилки древесностружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 12 43 4	Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 05 313 21 22 4	Стружка древесностружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 22 22 4	Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 05 313 31 20 4	Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие)
3 05 313 41 21 4	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 42 21 4	Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 05 313 43 20 4	Брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 51 42 4	Пыль при изготовлении и обработке древесностружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 52 42 4	Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 05 313 61 39 4	Шлам при изготовлении и обработке древесностружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 62 39 4	Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 06 119 01 39 4	Отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 02 39 4	Отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 07 131 01 29 4	Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 02 29 4	Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 18 911 00 29 4	Брак кино- и фотопленки
3 35 141 51 20 4	Отходы декоративного бумажно-слоистого пластика
3 41 229 01 29 4	Бой зеркал

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1513

3 42 410 02 42 4	Пыль керамзитовая
3 43 100 01 42 4	Пыль керамическая
3 43 210 02 42 4	Пыль кирпичная
3 46 120 01 42 4	Отходы бетонной смеси в виде пыли
3 46 200 03 42 4	Пыль бетонная
3 46 420 01 42 4	Отходы асбоцемента в кусковой форме
3 48 521 01 42 4	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли
3 48 550 32 42 4	Пыль шлаковаты
3 55 220 01 29 4	Шлак печей переплава алюминиевого производства
3 55 250 01 20 4	Отгарки обожженных анодов алюминиевого производства
3 57 150 01 49 4	Песок формовочный горелый отработанный малоопасный
3 57 150 02 29 4	Керамические формы от литья чёрных металлов отработанные
3 61 221 01 42 4	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более
3 61 221 02 42 4	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%
3 61 223 01 42 4	Пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более
9 22 111 02 20 4	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений
3 61 223 04 42 4	Пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более
3 61 223 05 42 4	Пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50% и более
3 61 223 06 42 4	Пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более
3 61 223 09 42 4	Пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50% и более
3 61 223 11 42 4	Пыль (порошок) от шлифования титана с содержанием металла 50% и более
3 61 226 11 42 4	Пыль галтовочной установки при обработке поверхности черных металлов сухой галтовкой
3 61 231 44 42 4	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов
3 61 232 02 42 4	Пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная
3 61 234 11 39 4	Шлам газоочистки при полировке чёрных металлов абразивными материалами
3 61 331 01 39 4	Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки
3 61 401 01 20 4	Окалина при термической резке черных металлов
3 61 401 11 20 4	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов
3 63 110 01 49 4	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств
3 63 110 02 20 4	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

009-2023-ОВОС

Лист

1514

3 63 190 19 42 4	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 111 01 62 4	Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные
4 02 140 01 62 4	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 170 01 62 4	Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 11 61 4	Отходы войлока технического незагрязненные
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 04 240 01 51 4	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 99 51 4	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 05 290 02 29 4	Отходы бумаги с клеевым слоем
4 05 810 01 29 4	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 911 31 60 4	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами
4 05 919 01 60 4	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими
4 17 140 01 29 4	Отходы фотобумаги
4 17 150 01 29 4	Отходы фото- и киноплёнки
4 31 130 01 52 4	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 131 11 52 4	Коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства
4 31 141 01 204	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 141 02 20 4	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 33 201 01 51 4	Резинотехнические изделия, отработанные со следами продуктов органического синтеза
4 34 231 21 20 4	Лом и отходы из стеклотекстолита незагрязненный
4 34 910 01 20 4	Отходы стеклопластиковых труб
4 34 922 01 20 4	Смола карбаминоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 34 991 11 20 4	Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси
4 351 00 01 20 4	Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1515

4 35 100 02 29 4	Отходы поливинилхлорида в виде пленки изделий из нее незагрязненные
4 35 100 03 51 4	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные
4 35 991 21 20 4	Отходы продукции из разнородных пластмасс содержащие фтор полимеры
4 35 991 31 72 4	Смесь полимерных изделий производственного назначения в т.ч. из полихлорвинила отработанных
4 36 130 01 20 4	Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные
4 38 111 02 51 4	Тара полиэтиленовая загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 112 01 51 4	Тара полиэтиленовая загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 113 01 51 4	Тара, полиэтиленовая загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 113 02 51 4	Тара, полиэтиленовая загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 119 01 51 4	Тара, полиэтиленовая загрязненная поверхностно – активными веществами
4 38 119 11 51 4	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 122 01 51 4	Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами
4 38 122 03 51 4	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 123 11 51 4	Тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой
4 38 129 11 51 4	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 191 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 191 11 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 194 01 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности
4 38 199 01 72 4	Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные
4 41 102 01 49 4	Катализатор фталоцианиновый на полипропиленовой основе отработанный
4 42 504 11 20 4	Уголь, активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)
4 43 121 01 52 4	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

4 43 122 01 52 4	Фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства
4 43 211 02 62 4	Ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%
4 43 201 10 60 4	Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязнённая эпоксидными связующими
4 43 221 01 62 4	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	Сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 221 03 62 4	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 43 221 05 61 4	Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов
4 43 221 06 61 4	Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния
4 43 222 11 61 4	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 502 01 62 4	Фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа
4 43 701 01 49 4	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа
4 43 711 02 49 4	Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод
4 43 911 11 61 4	Минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод
4 43 911 21 61 4	Фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод
4 51 441 01 29 4	Отходы стеклолакоткани
4 55 310 01 20 4	Отходы пленкоасбокартона незагрязненные
4 55 320 01 20 4	Отходы асбестовой бумаги
4 55 51001 51 4	Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 55 5100251 4	Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 55 510 99 51 4	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные
4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 901 01 61 4	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные
4 56 200 51 42 4	Отходы абразивных материалов в виде пыли
4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные
4 57 112 01 20 4	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1517

4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
4 59 110 21 51 4	Изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные
4 61 010 03 20 4	Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 68 113 23 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим
4 91 102 01 52 4	Коробки, фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства
4 91 102 02 49 4	Уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов
4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства
6 11 100 01 40 4	Зола от сжигания угля малоопасная
6 11 200 01 21 4	Шлак от сжигания угля малоопасный
6 11 400 01 20 4	Золосшлаковая смесь от сжигания углей малоопасная
6 11 900 01 40 4	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная
6 11 900 03 40 4	Зола от сжигания торфа
6 11 910 01 49 4	Зола от сжигания лузги подсолнечной
6 18 101 01 39 4	Отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельнотеплового оборудования известковым молоком
6 18 902 02 20 4	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные
6 91 391 01 40 4	Песок кварцевый предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2%)
7 10 120 01 39 4	Отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
7 10 212 01 49 4	Сульфоуголь отработанный при водоподготовке
7 10 212 31 49 4	Антрацит отработанный при водоподготовке
7 10 212 32 49 4	Гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком
7 10 213 01 61 4	Фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара
7 10 213 21 51 4	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

7 10 241 01 39 4	Отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания
7 10 243 01 39 4	Отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка
7 10 251 01 29 4	Осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный
7 10 801 01 39 4	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев
7 21 000 01 71 4	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
7 21 100 01 39 4	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 800 01 39 4	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации у
7 22 101 01 71 4	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
7 22 102 01 39 4	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный
7 22 109 01 39 4	Осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
7 22 200 01 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 800 01 39 4	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственнобытовой и смешанной канализации
7 23 910 01 49 4	Песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый
7 29 010 11 39 4	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный
7 31 110 01 72 4	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 151 01 72 4	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 33 210 01 72 4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 31001 71 4	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 310 02 71 4	Смет с территории автозаправочной станции малоопасный

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1519

7 33 381 01 20 4	Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный
7 34 201 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 36 100 02 72 4	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 101 01 39 4	Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей
7 36 110 01 31 4	Масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 210 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 39 102 11 29 4	Опилки, пропитанные вирицидом, отработанные
7 39 102 12 29 4	Опилки, пропитанные лизолом, отработанные
7 39 103 11 39 4	Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтра полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные
7 39 410 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 511 01 29 4	Отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при очистке хлопчатобумажных текстильных изделий
7 39 518 02 20 4	Отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 539 11 39 4	Отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5 %)
7 39 951 01 72 4	Мусор наплавной от уборки акватории
7 41 110 01 72 4	Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 47 211 01 40 4	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов
7 47 301 01 39 4	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита
7 47 813 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных
7 47 821 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов содержания, уоя и переработки животных
7 47 981 99 20 4	Золы и шлаки от исинераторов и установок по термической обработке отходов
7 47 981 01 20 4	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа
7 31 211 01 72 4	Отходы с решеток станции снеготаяния
8 12 101 01 72 4	Древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1520

8 22 401 01 21 4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 24 110 01 20 4	Обрезь и лом гипсокартонных листов
8 24 110 02 20 4	Лом пазогребневых плит незагрязненный
8 24 900 01 29 4	Отходы шпатлевки
8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	Отходы толи
8 26 310 11 20 4	Отходы изопласта незагрязненные
8 27 100 01 51 4	Отходы линолеума незагрязненные
8 27 990 01 72 4	Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
8 90 000 02 49 4	Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах
8 91 110 02 52 4	Инструменты лакокрасочные (кисти,валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
8 91 12001 52 4	Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 011 01 60 4	Обтирочный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 01 60 3	Обтирочный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)
8 92 110 02 60 4	Обтирочный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
9 12 11001 21 4	Лом футеровки миксеров алюминиевого производства
9 12 1100221 4	Лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства
9 12 110 03 21 4	Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства
9 12 110 04 21 4	Лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров
9 12 110 05 21 4	Лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров
9 13 001 01 20 4	Лом кислотоупорного кирпича
9 13 002 01 62 4	Лом углеграфитовых блоков
9 13 009 01 62 4	Лом кислотоупорных материалов в смеси
9 18 302 61 52 4	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
9 19 203 02 60 4	Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)
9 19 206 11 43 4	Опилки древесные, загрязненные связующими смолами

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1521

920 112 1151 4	Корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5 %
9 20 310 02 52 4	Тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 22 111 01 20 4	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции
4 34 231 11 20 4	Лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные
3 41 211 11 20 4	Бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)
4 31 311 11 524	Резинометаллические изделия технического назначения отработанные
6 11 300 01 394	Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная
6 11 611 11 404	Сажа при сжигании мазута
6 11 711 11 394	Отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива
7 47 411 15 39 4	Бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе пульсифида кальция
7 47 411 12 20 4	Лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминисцентных ламп химически демеркурированный
4 47 441 11 30 4	Отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе пулиссульфидаполисульфида
7 47 841 11 49 4	Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция
7 47 911 11 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния
7 47 911 12 40 4	Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины
8 22 171 11 51 4	Отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникации
8 22 911 11 20 4	Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций
9 19 111 21 20 4	Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния
9 19 111 24 20 4	Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана
9 19 111 31 39 4	Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ
9 21 521 11 52 4	Сиденья при демонтаже автотранспортных средств

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1522

		9 215 21 21 51 4	Наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	
		9 203 11 03 52 4	Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	
		7 4 7211 11 20 4	Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	
		8 22 231 11 20 4	Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	
		8 22 331 11 20 4	Отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	
		8 41 211 11 52 4	Шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	
12.	Площадь ОРО, м ²	51800		
13.	Системы защиты окружающей среды на ОРО	04, 07, 09, 10.		
14.	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 03, 04		
15.	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду.	Имеется		
16.	Сведения о юридическом лице, эксплуатирующем ОРО	Красное государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор»	690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская 28. т. 8-423-232-56-52	14.06.2019г. серия 025 номер 00441, Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Приморскому краю

И.о. директора КГУП «ПЭО»
(подпись) (Ф. И. О.)

Борисов А.А.



" " _____ 2019 г.

И.о. инв. №	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке

Номер в ГРОРО 25-00001-3-00592-250914

Государственный реестр объектов размещения отходов

Номер 25-00001-3-00592-250914

Наименование объекта Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке

Местоположение Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая 1

Приказ о включении №592 от 25 сентября 2014

Эксплуатирующая организация

КГУП "ПЭО"

690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 26

Исполняющий обязанности генерального директора: Курилов Дмитрий Анатольевич

ИНН: 2504000885; ОГРН: 1022501903401

Сбор отходов (38.1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1524

Приложение Т Свидетельство о категории ОНВОС

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД ВЛАДИВОСТОК, ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ, 29 . . .

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7272424 по состоянию на 00:00:00 21.09.2022 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы (сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 05-0125-000358-П, 1 категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 21.09.2022
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРИМОРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР", КГУП "ПЭО", г Владивосток, ул Бородинская, д 28, 1022501903401
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1525

регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 2504000885

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Комплекс по переработке и утилизации твёрдых бытовых отходов,
Приморский край, г Владивосток, ул Холмистая, д 1

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

38.1 Сбор отходов

26.12.2016

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

1. 1. 14) 3. 1. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 14) по размещению отходов производства и потребления в части, касающейся 3. захоронения отходов IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (с проектной мощностью 20 тыс. тонн в год и более)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сертификат: 536C5F268D1640553AB361E0AC36C41C

Владелец: Шулепова Татьяна Сергеевна

Действителен с 15.07.2022 по 08.10.2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		1526

Приложение У Отчет по инвентаризации стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК»



ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК»

Юридический адрес: 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Сельская, 5-я, оф. 501.

Е-mail: ecologypk@mail.ru, ИНН 2543128825, КПП 254301001, ОГРН 1182536029070

Банковские реквизиты: р/с 40702810020090001130 ФИЛИАЛ "ХАБАРОВСКИЙ" АО «АЛЬФА-БАНК», БИК 040813770, к/с 30101810800000000770

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
КГУП «Приморский экологический
оператор»

Латышев В.В.

2023 г.

ОТЧЁТ
по инвентаризации источников выбросов загрязняющих
веществ в атмосферный воздух
для
Комплекса по переработке и утилизации твёрдых бытовых
отходов города Владивосток

Природопользователь:	КГУП «Приморский экологический оператор»
Местонахождение объекта НВОС:	г. Владивосток, ул. Холмистая, 1
Код объекта НВОС:	05-0125-000358-П

Компания-разработчик проектной документации
ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК»
Генеральный директор

Воробьева А.В.

Владивосток
2023



Звезда качества 2019 года, лучшее предприятие страны 2019 года

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1527



ПЗО
ПРИМОРСКИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР

Комплекс по переработке и утилизации твёрдых бытовых отходов
города Владивосток

Отчёт по инвентаризации выбросов

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК», Владивосток, 2023 г.

27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

П1.1 Источники выделения загрязняющих веществ

Таблица П1-1: Источники выделения загрязняющих веществ

№ цеха	Наименование цеха	№ ИВ	Наименование ИВ	№ режима несапонорности	Время работы ИВ с учётом несапонорности		Кол-во ИВ под одним номером	ЗВ		Кол-во ЗВ, отходящих от ИВ		№ ИЗАВ, в которых поступают ЗВ от ИВ	Примечание
					ч/сут	ч/год		Код	Наименование	г/с	т/год		
1	Участок сортировки	101	Перегрузка гидравлического масла	1	3,5	3,5	1	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0004	0,0000008	0001	
2	Участок полигона	201	Тело полигона, карта №1	1	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,6335	11,2693	6001	Режим 1 – 2023 г.
								0303	Аммиак	3,0418	54,1127		
								0330	Сера диоксид	0,3995	7,1067		
								0333	Дигидросульфид	0,1484	2,6396		
								0337	Углерода оксид	1,4382	25,5843		
								0410	Метан	301,9857	5372,1865		
								0616	Диметилбензол	2,5282	44,9755		
								0621	Метилбензол	4,1262	73,4025		
								0627	Этилбензол	0,5422	9,6449		
								1325	Формальдегид	0,5479	9,7464		
								0301	Азота диоксид	0,7183	12,7790	6001	Режим 2 – 2024 г.
								0303	Аммиак	3,4493	61,3621		
								0330	Сера диоксид	0,4530	8,0588		
								0333	Дигидросульфид	0,1663	2,9933		
								0337	Углерода оксид	1,6308	29,0117		
								0410	Метан	342,4423	6091,8912		
								0616	Диметилбензол	2,8669	51,0008		
								0621	Метилбензол	4,6789	83,2361		
								0627	Этилбензол	0,6148	10,9370		
								1325	Формальдегид	0,6213	11,0521		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



№ цеха	Наименование цеха	№ ИВ	Наименование ИВ	№ режима несаионарности	Время работы ИВ с учетом несаионарности		Кол-во ИВ под одним номером	ЗВ		Кол-во ЗВ, отходящих от ИВ		№ ИЗАВ, в который поступают ЗВ от ИВ	Примечание		
					ч/сут	ч/год		Код	Наименование	г/с	т/год				
				3	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,7183	12,7790	6001	Режим 3 – 2025 г.		
								0303	Аммиак	3,4493	61,3621				
								0330	Сера диоксид	0,4530	8,0588				
								0333	Дигидросульфид	0,1683	2,9833				
								0337	Углерода оксид	1,6308	29,0117				
								0410	Метан	342,4423	6091,8912				
								0616	Диметилбензол	2,8669	51,0008				
								0621	Метилбензол	4,6789	83,2361				
								0627	Этилбензол	0,6148	10,9370				
								1325	Формальдегид	0,6213	11,0521				
				1	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,0753	1,3389			6002	Режим 1 – 2023 г.
								0303	Аммиак	0,3614	6,4290				
								0330	Сера диоксид	0,0475	0,8443				
								0333	Дигидросульфид	0,0176	0,3136				
								0337	Углерода оксид	0,1709	3,0396				
								0410	Метан	35,8784	638,2602				
								0616	Диметилбензол	0,3004	5,3435				
								0621	Метилбензол	0,4902	8,7208				
								0627	Этилбензол	0,0644	1,1459				
								1325	Формальдегид	0,0651	1,1580				
				2	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,1165	2,0724	6002	Режим 2 – 2024 г.		
								0303	Аммиак	0,5594	9,9513				
								0330	Сера диоксид	0,0735	1,3069				
								0333	Дигидросульфид	0,0273	0,4854				
								0337	Углерода оксид	0,2645	4,7049				
								0410	Метан	55,5348	987,9377				
								0616	Диметилбензол	0,4649	8,2709				
								0621	Метилбензол	0,7588	13,4986				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



№ цеха	Наименование цеха	№ ИВ	Наименование ИВ	№ режима нестационарности	Время работы ИВ с учётом нестационарности		Кол-во ИВ под одним номером	ЗВ		Кол-во ЗВ, отходящих от ИВ		№ ИЗАВ, в который поступают ЗВ от ИВ	Примечание	
					ч/сут	ч/год		Код	Наименование	г/с	т/год			
3	Участок очистных сооружений	301	Пруд первичного отстаивания	1	1	24	8760	1	0627	Этилбензол	0,0997	1,7737	6002	Режим 3 – 2025 г.
									1325	Формальдегид	0,1008	1,7923		
									0301	Азота диоксид	0,2107	3,7482		
									0303	Амиак	1,0117	17,9982		
									0330	Сера диоксид	0,1329	2,3637		
									0333	Дигидросульфид	0,0494	0,8780		
									0337	Углерода оксид	0,4783	8,5094		
									0410	Метан	100,4419	1786,8149		
									0616	Диметилбензол	0,8409	14,9591		
									0621	Метилбензол	1,3724	24,4140		
									0627	Этилбензол	0,1803	3,2079		
									1325	Формальдегид	0,1822	3,2417		
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70–20	0,0118	0,0134		
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70–20	0,0958	0,1339		
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70–20	0,0067	0,0459		
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70–20	0,0113	0,0141		
301	Пруд первичного отстаивания	1	24	8760	1	24	8760	0301	Азота диоксид	0,0009	0,0151	6008	Макс. выбросы представлены для макс. ветра 95%-й обесп. 12,4 м/с	
								0303	Амиак	0,0218	0,3707			
								0304	Азот (II) оксид	0,0095	0,1620			
								0333	Дигидросульфид	0,0057	0,0977			
								0410	Метан	0,7278	12,3849			
								0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14–С10Н22	0,1617	2,7522			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



№ цеха	Наименование цеха	№ ИВ	Наименование ИВ	№ режима несцональности	Время работы ИВ с учетом несцональности		Кол-во ИВ под одним номером	ЗВ		Кол-во ЗВ, отходящих от ИВ		№ ИЗАВ, в который поступают ЗВ от ИВ	Примечание
					ч/сут	ч/год		Код	Наименование	г/с	т/год		
4	Участок энергетики и коммуникаций	302	Пруд вторичного отстаивания	1	24	8760	1	1071	Гидроксибензол	0,0028	0,0475	6008	Макс. выбросы представлены для макс. ветра 95%-й обесп. 12,4 м/с
								1325	Формальдегид	0,0037	0,0621		
								1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00014	0,0024		
								0301	Азота диоксид	0,0049	0,0794		
								0303	Аммиак	0,0332	0,5374		
								0304	Азот (II) оксид	0,0159	0,2565		
								0333	Дигидросульфид	0,0074	0,1190		
								0410	Метан	0,4463	7,2141		
								0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14–С10Н22	0,1830	2,9578		
								1071	Гидроксибензол	0,0057	0,0916		
								1325	Формальдегид	0,0083	0,1335		
								1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00029	0,0047		
								5		303	Ёмкости раствора соляной кислоты		
304	Дегазаторы	0,0033	0,0861	0003									
5		401	Дизель-генераторная установка OLYMPIAN GEN220	1	72	21900	3	0333	Дигидросульфид	0,1126	0,0349	0004	Резервный
								0304	Азот (II) оксид	0,0131	0,0041		
								0328	Углерод	0,0183	0,0055		
								0330	Сера диоксид	0,0220	0,0068		
								0337	Углерода оксид	0,0650	0,0203		
								0703	Бенза/пирен	0,0000	0,0000		
								1325	Формальдегид	0,0013	0,0004		
								2732	Керосин	0,0425	0,0131		
								0333	Дигидросульфид	0,000001	0,000002		
								2754	Алканы С12–19	0,0005	0,0006		
501	Замена масла	0,000004	0,00002	0005									

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



№ цеха	Наименование цеха	№ ИВ	Наименование ИВ	№ режима несцационарности	Время работы ИВ с учётом несцационарности		Кол-во ИВ под одним номером	ЗВ		Кол-во ЗВ, отходящих от ИВ		№ ИЗАВ, в который поступают ЗВ от ИВ	Примечание	
					ч/сут	ч/год		Код	Наименование	г/с	т/год			
Участок автохозяйства		502	Сварочные работы	1	1	1	1	0123	диЖелезо триоксид /в пересчёте на железо/	0,0009	0,0002	0005		
								0143	Марганец и его соединения /в пересчёте на марганец (IV) оксид/	0,0002	0,00003			
								0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтор/	0,0001	0,00002			
		503	Обдирочно-шлифовальный станок	1	0,5	100	1	1	0123	диЖелезо триоксид /в пересчёте на железо/	0,0013	0,0019	0005	
									2930	Пыль абразивная	0,0008	0,0012		
									0301	Азота диоксид	0,6195	7,8567		
		504	Техника на территории комплекса	1	11	4015	1	1	0304	Азот (II) оксид	0,1007	1,2767	6010п	31 ед. техники рассматривается как 1 ИВ. Режим 1 – выбросы в ТП
									0328	Углерод	0,0848	1,4421		
									0330	Сера диоксид	0,0674	0,9465		
									0337	Углерода оксид	0,6214	8,6340		
									2704	Бензин /в пересчёте на углерод/	0,0041	0,0191		
									2732	Керосин	0,1540	2,2065		
									0301	Азота диоксид	0,6195			
505	Посты ТО	1	1,5	2	1	2	0301	Азота диоксид	0,0007	0,0010	0010п	31 ед. техники рассматривается как 1 ИВ. Режим 2 – выбросы в ХП		
							0304	Азот (II) оксид	0,0001	0,0002				
							0328	Углерод	0,0001	0,0001				
							0330	Сера диоксид	0,0002	0,0001				
							0337	Углерода оксид	0,0034	0,0008				
2704	Бензин /в пересчёте на углерод/	0,0002	0,000003											
2732	Керосин	0,0005	0,0002											

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата



№ цеха	Наименование цеха	№ ИВ	Наименование ИВ	№ режима несцационарности	Время работы ИВ с учётом несцационарности		Кол-во ИВ под одним номером	ЗВ		Кол-во ЗВ, отходящих от ИВ		№ ИЗАВ, в который поступают ЗВ от ИВ	Примечание			
					ч/сут	ч/год		Код	Наименование	г/с	т/год					
6	Мусоровозы	601	Мусоровозы	1	1	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,1354	0,9996	6011п-6014п	Режим 1 – выбросы в ТП		
									0304	Азот (II) оксид	0,0220	0,1624				
									0328	Углерод	0,0121	0,1159				
									0330	Сера диоксид	0,0252	0,2118				
									0337	Углерода оксид	0,2710	2,2024				
									2732	Керосин	0,0516	0,4042				
									0301	Азота диоксид	0,1354				6011п-6014п	Режим 2 – выбросы в ХП
									0304	Азот (II) оксид	0,0220					
									0328	Углерод	0,0176					
									0330	Сера диоксид	0,0307					
									0337	Углерода оксид	0,3151					
									2732	Керосин	0,0571					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П1.2 Источники выбросов загрязняющих веществ

Таблица П1-2: Источники выбросов загрязняющих веществ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				Ширина площадного ИЗАВ	№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °С	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание		
					X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Мощность выброса, г/с		Валовые выбросы ИЗАВ, т/год	
0001	7	Резервуары масла для прессов	8,8	0,90	482	515	538	480	54	1	8,10	5,156	20	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0004	0,0000008		
6001	3	Тело полигона, карта №1	30,0		205	510	318	345	231	1									
			30,0							2									Режим 2 – 2024 г.
															0301	Азота диоксид	0,6335	11,2693	Режим 1 – 2023 г.
															0303	Аммиак	3,0418	54,1127	
															0330	Сера диоксид	0,3995	7,1067	
															0333	Дигидросульфид	0,1484	2,6396	
															0337	Углерода оксид	1,4382	25,5843	
															0410	Метан	301,9857	5372,1865	
															0616	Диметилбензол	2,5282	44,9755	
															0621	Метилбензол	4,1262	73,4025	
															0627	Этилбензол	0,5422	9,6449	
															1325	Формальдегид	0,5479	9,7464	
															0301	Азота диоксид	0,7183	12,7790	
															0303	Аммиак	3,4493	61,3621	
															0330	Сера диоксид	0,4530	8,0588	
															0333	Дигидросульфид	0,1683	2,9933	
															0337	Углерода оксид	1,6308	29,0117	
															0410	Метан	342,4423	6091,8912	
															0616	Диметилбензол	2,8669	51,0008	
															0621	Метилбензол	4,6789	83,2361	
															0627	Этилбензол	0,6148	10,9370	
															1325	Формальдегид	0,6213	11,0521	

Стационарные ИЗАВ

Цех №1. Участок сортировки

Цех №1. Участок сортировки

Цех №2. Участок полигона

Цех №2. Участок полигона



№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °C	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание			
					X1	Y1	X2	Y2					Ширина площадного ИЗАВ	Мощность выброса, г/с	Валовые выбросы ИЗАВ, т/год				
6002	3	Тело полигона, карта №2	30,0		50	620	205	510	1					0301	Азота диоксид	0,7183	12,7790	Режим 3 – 2025 г.	
														0303	Аммиак	3,4493	61,3621		
														0330	Сера диоксид	0,4530	8,0588		
														0333	Дигидросульфид	0,1683	2,9933		
														0337	Углерода оксид	1,6308	29,0117		
														0410	Метан	342,4423	6091,8912		
														0616	Диметилбензол	2,8669	51,0008		
														0621	Метилбензол	4,6789	83,2361		
														0627	Этилбензол	0,6148	10,9370		
														1325	Формальдегид	0,6213	11,0521		
														0301	Азота диоксид	0,0753	1,3389		Режим 1 – 2023 г.
														0303	Аммиак	0,3614	6,4290		
														0330	Сера диоксид	0,0475	0,8443		
														0333	Дигидросульфид	0,0176	0,3136		
														0337	Углерода оксид	0,1709	3,0396		
														0410	Метан	35,8784	638,2602		
														0616	Диметилбензол	0,3004	5,3435		
0621	Метилбензол	0,4902	8,7208																
0627	Этилбензол	0,0644	1,1459																
1325	Формальдегид	0,0651	1,1580																
0301	Азота диоксид	0,1165	2,0724	Режим 2 – 2024 г.															
0303	Аммиак	0,5594	9,9513																
0330	Сера диоксид	0,0735	1,3069																
0333	Дигидросульфид	0,0273	0,4854																
0337	Углерода оксид	0,2645	4,7049																
0410	Метан	55,5348	987,9377																
0616	Диметилбензол	0,4649	8,2709																
0621	Метилбензол	0,7588	13,4986																

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1536



№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °С	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание	
					X1	Y1	X2	Y2					Ширина площадного ИЗАВ	Наименование	Мощность выброса, г/с		Валовые выбросы ИЗАВ, т/год
6006	5	Разработка грунта	2,0	260	175	290	175	30	1				0627 Этилбензол 1325 Формальдегид	0,0997 0,1008	1,7737 1,7923		
6007	5	Изоляция ТБО грунтом	2,0	370	535	400	535	30	1				0301 Азота диоксид 0303 Аммиак 0330 Сера диоксид 0333 Дигидросульфид 0337 Углерода оксид 0410 Метан 0616 Диметилбензол 0621 Метилбензол 0627 Этилбензол 1325 Формальдегид	0,2107 1,0117 0,1329 0,0494 0,4783 100,4419 0,8409 1,3724 0,1803 0,1822	3,7482 17,9982 2,3637 0,8780 8,5094 1786,8149 14,9591 24,4140 3,2079 3,2417	Режим 3 – 2025 г.	
6008	5	Пруды-накопители	2,0	366	213	402	238	80	1				Цех №3. Участок очистных сооружений	0301 Азота диоксид 0303 Аммиак 0304 Азот (II) оксид 0333 Дигидросульфид 0410 Метан 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14–С10Н22 1071 Гидроксибензол 1325 Формальдегид	0,0058 0,0550 0,0254 0,0131 1,1741 0,3447 0,0085 0,0119	0,0944 0,9081 0,4185 0,2167 19,5990 5,7100 0,1391 0,1956	Макс. выбросы представлены для макс. ветра 95%-й обесп. 12,4 м/с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1537



№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				Ширина площадного ИЗАВ	№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °С	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание		
					Х1	У1	Х2	У2						Код	Наименование	Мощность выброса, г/с		Валовые выбросы ИЗАВ, т/год	
0002	7	Ёмкости раствора кислоты установки очистки	4,5	0,10	410	245	420	251	52	1	14,26	0,112	20	1716	Одранг смесь природных меркаптанов	0,0004	0,0071	0,000007	
0003	7	Дегазаторы установки очистки	4,5	0,10	402	257	412	263	24	1	5,35	0,042	20	0333	Дигидросульфид	0,000005	0,000005	0,000007	
Цех №4. Участок энергетики и коммуникаций																			
0004	6	Резервный дизель-генератор	2,0	0,10	452	468				1	85,05	0,668	450	0301	Азота диоксид	0,1126	0,0349	0,000004	
														0304	Азот (II) оксид	0,0131	0,0041	0,000004	
														0328	Углерод	0,0183	0,0055	0,000004	
														0330	Сера диоксид	0,0220	0,0068	0,000004	
														0337	Углерода оксид	0,0650	0,0203	0,000004	
														0703	Бенза/пирен	0,0000001	0,0000004	0,000004	
														1325	Формальдегид	0,0013	0,0004	0,000004	
														2732	Керосин	0,0425	0,0131	0,000004	
6009	3	Топливный бак резервного дизель-генератора	2,0		452	468	453	471	1	1				0333	Дигидросульфид	0,000001	0,000002	0,000002	
														2754	Алканы С12-19	0,0005	0,0006	0,000002	
Цех №5. Участок автохозяйства																			
0005	6	Ремонтно-механические мастерские	6,8	0,55	497	452				1	4,51	1,072	20	0123	диЖелезо триоксид /в пересчёте на железо/	0,0022	0,0020	0,000003	
														0143	Марганец и его соединения /в пересчёте на марганец (IV) оксид/	0,0002	0,00003	0,000003	
														0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтор/	0,0001	0,00002	0,000003	
														2735	Масло минеральное нефтяное	0,000004	0,00002	0,000003	
														2930	Пыль абразивная	0,0008	0,0012	0,000003	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °С	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание		
					X1	Y1	X2	Y2					Ширина площадного ИЗАВ	Код	Наименование		Мощность выброса, г/с	Валовые выбросы ИЗАВ, т/год
6010 п	3	Техника на территории комплекса	5,0	85	625	555	365	340	1				0301	Азота диоксид	0,6195	7,8567	Режим 1 – макс. выбросы в ТП	
													0304	Азот (II) оксид	0,1007	1,2767		
													0328	Углерод	0,0848	1,4421		
													0330	Сера диоксид	0,0674	0,9465		
													0337	Углерода оксид	0,6214	8,6340		
													2704	Бензин /в пересчёте на углерод/	0,0041	0,0191		
													2732	Керосин	0,1540	2,2065		
													0301	Азота диоксид	0,6195			Режим 2 – макс. выбросы в ХП
													0304	Азот (II) оксид	0,1007			
													0328	Углерод	0,1242			
													0330	Сера диоксид	0,0816			
													0337	Углерода оксид	0,7235			
													2704	Бензин /в пересчёте на углерод/	0,0058			
													0006 п	6	Посты ТО	6,8		497
0301	Азота диоксид	0,0007	0,0002															
0304	Азот (II) оксид	0,0001	0,0001															
0328	Углерод	0,0001	0,0001															
0330	Сера диоксид	0,0002	0,0001															
0337	Углерода оксид	0,0034	0,0008															
2704	Бензин /в пересчёте на углерод/	0,0002	0,000003															
2732	Керосин	0,0005	0,0002															

Передвижные источники

Цех №5, Участок автохозяйства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				Ширина площадного ИЗАВ	№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °С	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание			
					X1	Y1	X2	Y2						Наименование	Мощность выброса, г/с	Валовые выбросы ИЗАВ, т/год				
6011 п	3	Мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	5,0		1135	1245	1420	1000	6	1					0301	Азота диоксид	0,0352	0,2599	Режим 1 – макс. выбросы в ТП	
															0304	Азот (II) оксид	0,0057	0,0422		
															0328	Углерод	0,0031	0,0301		
															0330	Сера диоксид	0,0066	0,0551		
															0337	Углерода оксид	0,0705	0,5726		
															2732	Керосин	0,0134	0,1051		
															0301	Азота диоксид	0,0352			Режим 2 – макс. выбросы в ХП
															0304	Азот (II) оксид	0,0057			
															0328	Углерод	0,0046			
															0330	Сера диоксид	0,0080			
															0337	Углерода оксид	0,0819			
															2732	Керосин	0,0148			
6012 п	3	Мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	5,0		1090	960	1135	1245	6	1					0301	Азота диоксид	0,0271	0,1999	Режим 1 – макс. выбросы в ТП	
															0304	Азот (II) оксид	0,0044	0,0325		
															0328	Углерод	0,0024	0,0232		
															0330	Сера диоксид	0,0050	0,0424		
															0337	Углерода оксид	0,0542	0,4405		
															2732	Керосин	0,0103	0,0808		
															0301	Азота диоксид	0,0271			Режим 2 – макс. выбросы в ХП
															0304	Азот (II) оксид	0,0044			
															0328	Углерод	0,0035			
															0330	Сера диоксид	0,0061			
															0337	Углерода оксид	0,0630			
															2732	Керосин	0,0114			
6013 п	3	Мусоровозы, участок №3 подъездной дороги	5,0		735	905	1090	960	6	1					0301	Азота диоксид	0,0339	0,2499	Режим 1 – макс. выбросы в ТП	
															0304	Азот (II) оксид	0,0055	0,0406		
															0328	Углерод	0,0030	0,0290		
															0330	Сера диоксид	0,0061	0,0406		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ	Координаты ИЗАВ на карте-схеме				№ режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Расход ГВС, м³/с	Температура ГВС, °C	Выбрасываемые в атмосферу ЗВ			Примечание		
					X1	Y1	X2	Y2					Ширина площадного ИЗАВ	Наименование	Мощность выброса, г/с		Валовые выбросы ИЗАВ, т/год	
6014 п	3	Мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	5.0										0330	Сера диоксид	0,0063	0,0530	Режим 2 – макс. выбросы в ХП	
													0337	Углерода оксид	0,0678	0,5506		
													2732	Керосин	0,0129	0,1011		
													0301	Азота диоксид	0,0339			
													0304	Азот (II) оксид	0,0055			
													0328	Углерод	0,0044			
													0330	Сера диоксид	0,0077			
													0337	Углерода оксид	0,0788			
													2732	Керосин	0,0143			
													0301	Азота диоксид	0,0393	0,2899		Режим 1 – макс. выбросы в ХП
													0304	Азот (II) оксид	0,0064	0,0471		
													0328	Углерод	0,0035	0,0336		
													0330	Сера диоксид	0,0073	0,0614		
													0337	Углерода оксид	0,0786	0,6387		
													2732	Керосин	0,0150	0,1172		
0301	Азота диоксид	0,0393		Режим 2 – макс. выбросы в ХП														
0304	Азот (II) оксид	0,0064																
0328	Углерод	0,0051																
0330	Сера диоксид	0,0089																
0337	Углерода оксид	0,0914																
2732	Керосин	0,0166																

Примечание:
Координаты ИЗАВ представлены в локальной системе, где за начало координат принят юго-западный угол земельного участка 25:28:000000:12344.

П1.3 Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица П1-3: Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, их очистки и утилизация, т/год

Код	ЗВ Наименование	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух	
			всего	в т.ч. от организованных ИЗВ		уловлено и обезврежено фактически	из них утилизировано	выброшено в атмосферный воздух		
2023 г.										
0123	диЖелезо триоксид /в пересчёте на железо/	0,0020	0,0020	0,0020	-	-	-	-	-	0,0020
0143	Марганец и его соединения /в пересчёте на марганец (IV) оксид/	0,00003	0,00003	0,00003	-	-	-	-	-	0,00003
0301	Азота диоксид	12,7375	12,7375	0,0349	-	-	-	-	-	12,7375
0303	Аммиак	61,4498	61,4498	-	-	-	-	-	-	61,4498
0304	Азот (II) оксид	0,4226	0,4226	0,0041	-	-	-	-	-	0,4226
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/	0,000007	0,000007	0,000007	-	-	-	-	-	0,000007
0328	Углерод	0,0055	0,0055	0,0055	-	-	-	-	-	0,0055
0330	Сера диоксид	7,9578	7,9578	0,0068	-	-	-	-	-	7,9578
0333	Дигидросульфид	3,2560	3,2560	0,0861	-	-	-	-	-	3,2560
0337	Углерода оксид	28,6442	28,6442	0,0203	-	-	-	-	-	28,6442
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтору/	0,00002	0,00002	0,00002	-	-	-	-	-	0,00002
0410	Метан	6030,0457	6030,0457	-	-	-	-	-	-	6030,0457
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	5,7100	5,7100	-	-	-	-	-	-	5,7100
0616	Диметилбензол	50,319	50,319	-	-	-	-	-	-	50,319
0621	Метилбензол	82,1233	82,1233	-	-	-	-	-	-	82,1233
0627	Этилбензол	10,7908	10,7908	-	-	-	-	-	-	10,7908
0703	Бензол/пирен	4,Е-08	4,Е-08	4,Е-08	-	-	-	-	-	4,Е-08
1071	Гидроксibenзол	0,1391	0,1391	-	-	-	-	-	-	0,1391
1325	Формальдегид	11,1004	11,1004	0,0004	-	-	-	-	-	11,1004

ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК», Владивосток, 2023 г.

41

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1542



Код	Наименование	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух	
			всего	в т.ч. от организованных ИЗАВ		Уловлено фактически	Уловлено и обезврежено из них утилизировано	выброшено в атмосферный воздух		
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,0071	0,0071	-	-	-	-	-	0,0071	
2732	Керосин	0,0131	0,0131	0,0131	-	-	-	-	0,0131	
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00002	0,00002	0,00002	-	-	-	-	0,00002	
2754	Алканы С12-19	0,0006	0,0006	-	-	-	-	-	0,0006	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % 70-20	0,2073	0,2073	-	-	-	-	-	0,2073	
2930	Пыль абразивная	0,0012	0,0012	0,0012	-	-	-	-	0,0012	
	Всего	6304,9331	6304,9331	0,1745	-	-	-	-	6304,9331	
	в т.ч. твёрдых	0,2160	0,2160	0,0087	-	-	-	-	0,2160	
	газообразных и жидких	6304,7170	6304,7170	0,1657	-	-	-	-	6304,7170	
2024 г.										
0123	диЖелезо триоксид /в пересчёте на железо/	0,0020	0,0020	0,0020	-	-	-	-	0,0020	
0143	Марганец и его соединения /в пересчёте на марганец (IV) оксид/	0,00003	0,00003	0,00003	-	-	-	-	0,00003	
0301	Азота диоксид	14,9807	14,9807	0,0349	-	-	-	-	14,9807	
0303	Аммиак	72,2215	72,2215	-	-	-	-	-	72,2215	
0304	Азот (II) оксид	0,4226	0,4226	0,0041	-	-	-	-	0,4226	
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/	0,000007	0,000007	0,000007	-	-	-	-	0,000007	
0328	Углерод	0,0055	0,0055	0,0055	-	-	-	-	0,0055	
0330	Сера диоксид	9,3725	9,3725	0,0068	-	-	-	-	9,3725	
0333	Дигидросульфид	3,7815	3,7815	0,0861	-	-	-	-	3,7815	
0337	Углерода оксид	33,7369	33,7369	0,0203	-	-	-	-	33,7369	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтор/	0,00002	0,00002	0,00002	-	-	-	-	0,00002	
0410	Метан	7099,4279	7099,4279	-	-	-	-	-	7099,4279	
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	5,7100	5,7100	-	-	-	-	-	5,7100	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Код	3В Наименование	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух	
			всего	в т.ч. от организованных ИЗВБ		Уловлено и обезврежено фактически	из них утилизировано	выброшено в атмосферный воздух		
0616	Диметилбензол	59,2717	59,2717	-	-	-	-	-	59,2717	
0621	Метилбензол	96,7347	96,7347	-	-	-	-	-	96,7347	
0627	Этилбензол	12,7107	12,7107	-	-	-	-	-	12,7107	
0703	Бенза/пирен	4,Е-08	4,Е-08	-	-	-	-	-	4,Е-08	
1071	Гидроксибензол	0,1391	0,1391	-	-	-	-	-	0,1391	
1325	Формальдегид	13,0404	13,0404	0,0004	-	-	-	-	13,0404	
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,0071	0,0071	-	-	-	-	-	0,0071	
2732	Керосин	0,0131	0,0131	0,0131	-	-	-	-	0,0131	
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00002	0,00002	0,00002	-	-	-	-	0,00002	
2754	Алканы С12-19	0,0006	0,0006	-	-	-	-	-	0,0006	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	0,2073	0,2073	-	-	-	-	-	0,2073	
2930	Пыль абразивная	0,0012	0,0012	0,0012	-	-	-	-	0,0012	
	Всего	7421,7871	7421,7871	0,1745	-	-	-	-	7421,7871	
	в т.ч. твёрдых	0,2160	0,2160	0,0087	-	-	-	-	0,2160	
	газообразных и жидких	7421,5710	7421,5710	0,1657	-	-	-	-	7421,5710	
2025 г.										
0123	диЖелезо триоксид /в пересчёте на железо/	0,0020	0,0020	0,0020	-	-	-	-	0,0020	
0143	Марганец и его соединения /в пересчёте на марганец (IV) оксид/	0,00003	0,00003	0,00003	-	-	-	-	0,00003	
0301	Азота диоксид	16,6565	16,6565	0,0349	-	-	-	-	16,6565	
0303	Аммиак	80,2684	80,2684	-	-	-	-	-	80,2684	
0304	Азот (II) оксид	0,4226	0,4226	0,0041	-	-	-	-	0,4226	
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/	0,000007	0,000007	0,000007	-	-	-	-	0,000007	
0328	Углерод	0,0055	0,0055	0,0055	-	-	-	-	0,0055	
0330	Сера диоксид	10,4293	10,4293	0,0068	-	-	-	-	10,4293	
0333	Дигидросульфид	4,1741	4,1741	0,0861	-	-	-	-	4,1741	

ООО «ЭКОЛОГИЯ ПК», Владивосток, 2023 г.

43

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1544



Код	Наименование	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
			всего	в т.ч. от организованных ИЗАВ		Уловлено фактически	из них утилизировано	выброшено в атмосферный воздух	
0337	Углерода оксид	37,5414	37,5414	0,0203	-	-	-	-	37,5414
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтор/	0,00002	0,00002	0,00002	-	-	-	-	0,00002
0410	Метан	7898,3051	7898,3051	-	-	-	-	-	7898,3051
0416	Смесь предельных углеводородов С _Н 14–С ₁₀ Н ₂₂	5,7100	5,7100	-	-	-	-	-	5,7100
0616	Диметилбензол	65,9599	65,9599	-	-	-	-	-	65,9599
0621	Метилбензол	107,6501	107,6501	-	-	-	-	-	107,6501
0627	Этилбензол	14,1449	14,1449	-	-	-	-	-	14,1449
0703	Бензол/пирен	4,Е-08	4,Е-08	4,Е-08	-	-	-	-	4,Е-08
1071	Гидроксибензол	0,1391	0,1391	-	-	-	-	-	0,1391
1325	Формальдегид	14,4898	14,4898	0,0004	-	-	-	-	14,4898
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,0071	0,0071	-	-	-	-	-	0,0071
2732	Керосин	0,0131	0,0131	0,0131	-	-	-	-	0,0131
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00002	0,00002	0,00002	-	-	-	-	0,00002
2754	Алканы С ₁₂ -19	0,0006	0,0006	-	-	-	-	-	0,0006
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70–20	0,2073	0,2073	-	-	-	-	-	0,2073
2930	Пыль абразивная	0,0012	0,0012	0,0012	-	-	-	-	0,0012
	Всего	8256,1281	8256,1281	0,1745	-	-	-	-	8256,1281
	в т.ч. твёрдых	0,2160	0,2160	0,0087	-	-	-	-	0,2160
	газообразных и жидких	8255,9120	8255,9120	0,1657	-	-	-	-	8255,9120

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П1.4 Выбросы передвижных источников

Таблица П1-4: Выбросы передвижных источников

№	ИЗ АВ Наименование	Вид источника		Скорость движения, км/ч	Вид топлива	ЗВ		Выбросы ЗВ	
		Транспорт	Кол-во*			Код	Наименование	Максималь- ные, г/с	Валовые, т/год
0010п	Посты ТО	Автомобили, дорожно- строительные машины	2	5	Б, ДТ	0301	Азота диоксид	0,0007	0,0010
						0304	Азот (II) оксид	0,0001	0,0002
						0328	Углерод	0,0001	0,0001
						0330	Сера диоксид	0,0002	0,0001
						0337	Углерода оксид	0,0034	0,0008
						2704	Бензин /в пересчете на углерод/	0,0002	0,000003
						2732	Керосин	0,0005	0,0002
6010п	Техника на территории комплекса	Автомобили, дорожно- строительные машины	27	5-60	Б, ДТ	0301	Азота диоксид	0,6195	7,8567
						0304	Азот (II) оксид	0,1007	1,2767
						0328	Углерод	0,1242	1,4421
						0330	Сера диоксид	0,0816	0,9465
						0337	Углерода оксид	0,7235	8,6340
						2704	Бензин /в пересчете на углерод/	0,0058	0,0191
						2732	Керосин	0,1799	2,2065
6011п	Мусоровозы, участок №1 подъездной дороги	Автомобили	47	5-60	ДТ	0301	Азота диоксид	0,0352	0,2599
						0304	Азот (II) оксид	0,0057	0,0422
						0328	Углерод	0,0046	0,0301
						0330	Сера диоксид	0,0080	0,0551
						0337	Углерода оксид	0,0819	0,5726
						2732	Керосин	0,0148	0,1051
6012п	Мусоровозы, участок №2 подъездной дороги	Автомобили	47	5-60	ДТ	0301	Азота диоксид	0,0271	0,1999
						0304	Азот (II) оксид	0,0044	0,0325
						0328	Углерод	0,0035	0,0232
						0330	Сера диоксид	0,0061	0,0424
						0337	Углерода оксид	0,0630	0,4405
						2732	Керосин	0,0114	0,0808
6013п	Мусоровозы, участок №3	Автомобили	47	5-60	ДТ	0301	Азота диоксид	0,0339	0,2499
						0304	Азот (II) оксид	0,0055	0,0406

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1546



№	ИЗ АВ Наименование	Вид источника		Скорость движения, км/ч	Вид топлива	ЗВ		Выбросы ЗВ	
		Транспорт	Кол-во*			Код	Наименование	Максималь- ные, г/с	Валовые, т/год
	подъездной дороги					0328	Углерод	0,0044	0,0290
						0330	Сера диоксид	0,0077	0,0530
						0337	Углерода оксид	0,0788	0,5506
						2732	Керосин	0,0143	0,1011
6014п	Мусоровозы, участок №4 подъездной дороги	Автомобили	47	5-60	ДТ	0301	Азота диоксид	0,0393	0,2899
						0304	Азот (II) оксид	0,0064	0,0471
						0328	Углерод	0,0051	0,0336
						0330	Сера диоксид	0,0089	0,0614
						0337	Углерода оксид	0,0914	0,6387
						2732	Керосин	0,0166	0,1172
Всего								2,4184	26,4804

Примечание:

* - Количество транспортных средств представлено в час максимального воздействия на атмосферу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Ф.1 Договор водоснабжения и водоотведения

ДОГОВОР № 356 на поставку питьевой воды

г. Владивосток

«25» 10 2022 г.

Краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор» (далее - КГУП «ПЭО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Латышева Владимира Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Дегтярева Лариса Алексеевна (ИП Дегтярева Л.А.), именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующей на основании Свидетельства о государственной регистрации серия 25№ 003454525 от 14 сентября 2010 года, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» или по отдельности «Сторона», на основании Гражданского кодекса Российской Федерации, в соответствии п. 4 ч.1 ст.93 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» с учётом особенностей, предусмотренных ч. 8.1. ст. 3 Федерального закона от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить Заказчику питьевую воду марки «Давыдовский Ключ» в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к договору), а Заказчик обязуется принять и оплатить поставленный товар в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Договора составляет – 285 600,00 (двести восемьдесят пять тысяч шестьсот) рублей 00 коп. НДС не предусмотрен. Источник финансирования: собственные средства Заказчика.

2.2. Цена Договора включает в себя: стоимость товара, все налоги, пошлины, таможенные платежи, страхование, а также иные расходы Поставщика, связанные с исполнением обязательств по настоящему Договору.

2.3. Расчет за поставленный товар осуществляется в безналичном порядке, в форме платежного поручения, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанного в разделе 16 «Реквизиты сторон» настоящего Договора. Оплата производится за фактически поставленный товар в течении 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком накладной. Днем оплаты считается день списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3. МЕСТО, СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Количество Товара согласовывается по каждой конкретной партии, согласно заявке Заказчика. Заявка должна быть оформлена в устном виде, по телефону 2-96-96-37 или 2-96-95-25.

3.2. Место поставки товара: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая д.1 и ул. Тухачевского, д.48А.

3.3. Поставка Товара производится в пластиковых бутылках объемом 19 литров. Бутылки являются возвратной оборотной тарой и подлежат обязательному возврату Поставщику, в момент следующей доставки воды Заказчику.

3.4. Вместе с товаром Поставщик передает Заказчику следующие документы: товарная накладная по форме ТОРГ-12 (или универсальный передаточный документ), документ, подтверждающий качество товара (паспорт, сертификат (декларация) и пр.), счет-фактура установленного образца (в случае, если Поставщик является плательщиком НДС) и иная необходимая документация в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

3.5. Сопроводительные документы, указанные в п. 3.3. Договора, должны быть оформлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, должны содержать подписи и расшифровки подписей Поставщика (представителей Поставщика), оттиск печати Поставщика

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1548

(при наличии) и дату их составления. При поставке товара без надлежаще оформленных сопроводительных документов, товар приемке и оплате не подлежит.

4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ТОВАРА

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать требованиям безопасности, сертификации, государственным стандартам, санитарным нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации.

4.2. Качество товара подтверждается сертификатом (декларацией), оформленным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.3. Поставщик гарантирует, что качество поставляемого Товара соответствует ТУ 9185-024-46184368-2016. Товар маркирован в соответствии с установленными для данного вида товаров стандартами и техническими условиями, а также иным требованиям, предъявляемым к указанным товарам для реализации их на территории РФ.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ

5.1. Гарантия качества распространяется на весь товар, подлежащий поставке и устанавливается в объемах и сроках, предусмотренных производителем товара.

5.2. Срок годности Товара составляет 3 месяца с момента розлива в закрытом виде и 10 дней с момента открытия бутылки.

6. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА

6.1. Приемка товара по количеству и качеству осуществляется на складах Заказчика по адресу: г. Владивосток, ул. Холмистая д.1 и ул. Тухачевского, 48А в течение 1 (одного) рабочего дня с даты поставки.

6.2. При отсутствии претензий к поставленному товару Заказчик подписывает товарную накладную или универсальный передаточный документ и направляет один экземпляр Поставщику.

6.3. В случае возникновения замечаний со стороны Заказчика, из-за которых товар не может быть принят, Заказчик направляет Поставщику мотивированный отказ от приемки товара с указанием перечня необходимых доработок.

6.4. Поставщик обязуется в срок, установленный в п. 7.1.3 настоящего Договора, устранить указанные недостатки/произвести доработки за свой счет, своими силами и средствами.

6.5. Право собственности на товар переходит от Поставщика к Заказчику в момент подписания товарной накладной или универсального передаточного документа.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

7.1. Поставщик обязан:

7.1.1. Передать Заказчику товар в порядке и сроки, установленные настоящим Договором и приложениями к нему.

7.1.2. Оформить все необходимые документы, связанные с поставкой товара.

7.1.3. Устранить выявленные Заказчиком недостатки в поставленном товаре в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения мотивированного отказа от приемки поставленного товара, направленного Заказчиком в соответствии с п. 6.3. Договора.

7.2. Поставщик имеет право:

7.2.1. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно товара, поставляемого в рамках настоящего Договора.

7.2.2. Требовать от Заказчика надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в том числе своевременной приемки и оплаты поставленного товара.

7.2.3. Пользоваться иными правами, установленными Договором и законодательством Российской Федерации.

7.3. Заказчик обязан:

7.3.1. Принять и оплатить товар в соответствии с условиями настоящего Договора.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		1549

7.3.2. Своевременно принять Товар, осуществлять проверку Товара по количеству, ассортименту и качеству.

7.4. Заказчик имеет право:

7.4.1. Требовать от Поставщика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с условиями Договора и приложениями к нему, в том числе своевременного устранения выявленных недостатков.

7.4.2. Требовать от Поставщика предоставления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств по Договору, для приемки и оплаты поставленного товара.

7.4.3. Осуществлять контроль за качеством, порядком и сроком поставки товара.

7.4.4. Отказаться от исполнения Договора, потребовать возмещения убытков в случае нарушения Поставщиком условий Договора о сроках поставки товара или обнаружения несоответствия поставленного товара требованиям настоящего Договора.

7.4.5. Пользоваться иными правами, установленными Договором и законодательством Российской Федерации.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Общие положения:

8.1.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.1.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств (в том числе просрочки исполнения обязательства), предусмотренных настоящим Договором, Заказчик вправе произвести оплату по Договору за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени).

8.1.3. В случае если Заказчик понес убытки вследствие ненадлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, Поставщик обязан возместить такие убытки Заказчику независимо от уплаты неустойки.

8.1.4. Уплата неустойки и возмещение убытков, связанных с ненадлежащим исполнением Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, не освобождают нарушившую условия Договора Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

8.1.5. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

8.1.6. В случае расторжения Договора в связи с ненадлежащим исполнением Поставщиком своих обязательств (в том числе по соглашению Сторон) последний в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты расторжения Договора или подписания соглашения о расторжении Договора уплачивает Заказчику неустойку, определенную в соответствии с п. 8.2. настоящего Договора.

8.2. Ответственность Поставщика:

8.2.1. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

8.2.2. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Договора (отдельного этапа исполнения договора), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором (соответствующим отдельным этапом исполнения договора) и фактически исполненных Поставщиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

8.2.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в размере – 0,1 процент цены Договора.

8.2.4. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

8.3. Ответственность Заказчика:

8.3.1. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

8.3.2. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.3.3. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в размере – 0,1 процент от цены Договора.

8.3.4. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или передачу ценностей прямо, или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь иные неправомерные цели.

9.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

9.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

9.4. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

9.5. В случае нарушения одной из Сторон обязательств воздержаться от запрещенных в настоящем разделе Договора действий и/или неисполнение другой Стороной в установленный настоящим разделом срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящего раздела Договора, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						Лист 1551
Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

10. НАЛОГОВАЯ ОГОВОРКА

10.1. Поставщик гарантирует, что:

- зарегистрирован в ЕГРЮЛ надлежащим образом;
- его исполнительный орган находится и осуществляет функции управления по месту регистрации юридического лица, и в нем нет дисквалифицированных лиц;
- располагает персоналом, имуществом и материальными ресурсами, необходимыми для выполнения своих обязательств по Договору, а в случае привлечения подрядных организаций (соисполнителей) соответствовали данному требованию;
- ведет бухгалтерский учет и составляет бухгалтерскую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными актами по бухгалтерскому учету, представляет годовую бухгалтерскую отчетность в налоговый орган;
- ведет налоговый учет и составляет налоговую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, своевременно и в полном объеме представляет налоговую отчетность в налоговые органы;
- не допускает искажения сведений о фактах хозяйственной жизни (совокупности таких фактов) и объектах налогообложения в первичных документах, бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности, а также не отражает в бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности факты хозяйственной жизни выборочно, игнорируя те из них, которые непосредственно не связаны с получением налоговой выгоды;
- своевременно и в полном объеме уплачивает налоги, сборы и страховые взносы;
- отражает в налоговой отчетности по НДС все суммы НДС, предъявленные Заказчику;
- лица, подписывающие от его имени первичные документы и счета – фактуры, имеют на это все необходимые полномочия и доверенности;

10.2. В случае нарушения гарантий Поставщиком (любую одну, несколько или все вместе), указанные в пункте 10.1 настоящего Договора, повлекшим за собой;

- предъявление налоговыми органами требований к Заказчику об уплате налогов, сборов, штрафов, пеней, отказ в возможности признать расходы для целей налогообложения прибыли или включить НДС в состав налоговых вычетов.

- и (или) предъявление третьим лицам, купившим у Заказчика товары (работы, услуги), имущественные права, являющиеся предметом настоящего Договора, требований к Заказчику о возмещении убытков в виде начисленных по решению налогового органа налогов, сборов, пеней, штрафов, а также возникших из-за отказа в возможности признать расходы для целей налогообложения прибыли или включить НДС в состав налоговых вычетов,

Поставщик обязуется возместить Заказчику убытки, который последний понес в следствие таких нарушений.

10.3. Поставщик в соответствии со статьей 406.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, возмещает Заказчику все убытки последнего, возникшие в случаях, указанных в пункте 10.2 настоящего Договора. При этом факт оспаривания или не оспаривания налоговых доначислений в налоговом органе, в том числе вышестоящем, или в суде, а также факт оспаривания или не оспаривания в суде претензий третьих лиц не влияет на обязанность Поставщика возместить имущественные потери

11. ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА

11.1. Изменение условий Договора при его исполнении допускается в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в законную силу с момента его заключения и действует по 31.12.2023 г. В части расчетов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств. В части неустойки (пени, штрафа) – до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

12.2. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда, а также в случае одностороннего отказа Стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством.

12.3. Расторжение Договора влечет за собой прекращение обязательств Сторон по нему, но не освобождает от ответственности за неисполнение договорных обязательств, которые имели место до расторжения Договора.

12.4. Расторжение Договора по соглашению Сторон совершается в письменной форме и возможно в случае наступления условий, при которых для одной из Сторон или обеих Сторон дальнейшее исполнение обязательств по Договору невозможно либо возникает нецелесообразность исполнения Договора.

12.5. Требование о расторжении Договора может быть заявлено Стороной в суд только после получения отказа другой Стороны на предложение расторгнуть Договор, либо неполучения ответа в течение 10 (десяти) дней с даты получения предложения о расторжении Договора.

13. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

13.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего Договора, его изменением, расторжением или признанием недействительным, Стороны будут стремиться решить путем переговоров, а достигнутые договоренности оформлять в виде дополнительных соглашений, подписанных Сторонами и скрепленных печатями.

13.2. В случае не достижения взаимного согласия споры по настоящему Договору разрешаются в Арбитражном суде Приморского края.

13.3. До передачи спора на разрешение Арбитражного суда Приморского края Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты ее получения.

14. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

14.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием действия непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Договора и подтверждены документами компетентных органов.

14.2. Если, по мнению Сторон, период поставки товара может быть продолжен в порядке, действовавшем согласно Договору до начала обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

14.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательства, обязана не позднее 5-дневного срока уведомить другую Сторону в письменной форме (в том числе телеграфом, факсом, другими средствами связи) о наступлении предполагаемого срока действия и прекращении действия вышеуказанных обстоятельств. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены компетентными органами. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств.

15. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

15.1. Любое уведомление по Договору должно быть оформлено Сторонами в письменном виде, подписано уполномоченными на то лицами и скреплено печатью (для юридических лиц) (при наличии) и направлено заказным письмом получателю по его адресу, указанному в разделе 16 «Реквизиты сторон».

Для оперативного решения вопросов уведомление может быть направлено по электронной почте, факсимильной связью.

15.2. При исполнении Договора во всем, что не предусмотрено его условиями, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

15.3. Указанные в Договоре приложения являются его неотъемлемой частью.

Приложения к Договору:

Приложение № 1 - Спецификация на 1 л.

16. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Поставщик

**Индивидуальный предприниматель
Дегтярёва Лариса Алексеевна**

Юридический адрес: 690000,
Приморский край, г. Владивосток,
ул. 100-лет Владивостоку
д.151, кв.19
тел: +7 (423) 296-95-25
ИНН 253904322131
ОГРН 310253925700030
Банковские реквизиты:
Р/сч 40802810200001177670
в АО «ТИНЬКОФФ БАНК» г. Москва
К/сч 30101810145250000974
БИК 044525974
E-mail: voda.s-s@yandex.ru

Поставщик
Индивидуальный предприниматель
Д.А. Дегтярёва/



Заказчик

**Краевое государственное унитарное
предприятие «Приморский экологический
оператор»**

Юридический адрес: 690105,
Приморский край, г. Владивосток,
ул. Бородинская, д.28.
Почтовый адрес: 690105, Приморский край,
г. Владивосток, ул. Бородинская, д.28.
Тел: +7 (423) 224-04-61
ИНН 2504000885/КПП 253801001
ОГРН 1022501903401
Банковские реквизиты:
Р/с 40602810600100000018
ПАО СКБ Приморья «Примсоцбанк»
К/с 30101810200000000803
БИК 040507803
E-mail: spetszavod@bk.ru

Заказчик
Генеральный директор
/В.В. Латышев/



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист 1554
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

Приложение № 1 к договору
№ 356
от «25» 10 2022 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена, бут. (руб.)	Сумма, (руб.)
1	Вода питьевая бутилированная 19 литров, страна происхождения товара РФ	шт.	1680	170,00	285 600,00
Итого:					285 600,00

Поставщик
Индивидуальный предприниматель
/Л.А. Дегтярева/



Заказчик
Генеральный директор
/В.В. Латышев/



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист 1555
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

КОНТРАКТ
холодного водоснабжения и водоотведения № V-793

г. Владивосток

« 15 » 12 2022 г.

Объекты учета: V-11809 вирт «КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ», V-11809(20) «КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ», г. Владивосток, Холмистая ул, 1, V-11809(80) «КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ», г. Владивосток, Холмистая ул, 1, V-11810(20) «КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ», г. Владивосток, Холмистая ул, 1, V-11810(80) «КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ», г. Владивосток, Холмистая ул, 1, V-3280 «ЗАВОД» г.Владивосток, Бородинская ул, 28, V-3281 «ЗАВОД» г.Владивосток, Бородинская ул, 28, V-P-11339 «АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОМПЛЕКС», о.Русский, Аякс п, 10, V-P-11340 «ГАРАЖ С АВТОМАСТЕРСКОЙ», о.Русский, Аякс п, 10, V-P-11341 «КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ С АВТОВЕСОВОЙ», о.Русский, Аякс п, 10, V-P-11342 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС», о.Русский, Аякс п, 10

Краевое государственное унитарное предприятие «Приморский водоканал», именуемое в дальнейшем Исполнителем, в лице начальника управления по сбыту Загудаевой Яны Юрьевны, действующего на основании доверенности № 183Д/22 от 11.10.2022 г., с одной стороны, и КГУП «ПЭО», именуемое в дальнейшем Заказчиком, в лице _____

действующего на основании _____

с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий контракт холодного водоснабжения и водоотведения.

При выполнении условий контракта стороны обязуются руководствоваться федеральным законом Российской Федерации от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»; федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644; Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства РФ № 776 от 04.09.2013 г.; Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.05.2020 г. № 728; Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства РФ от 06.01.2015 г. № 10; Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»; постановлением администрации города Владивостока № 3413 от 31.08.2020г. «Об утверждении нормативов состава сточных вод для абонентов централизованной системы водоотведения Владивостокского городского округа» и всеми иными нормативными документами, регулирующими отношения сторон.

I. Предмет контракта

1. По настоящему контракту Исполнитель, осуществляющий холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать Заказчику через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду _____ ДА _____;
(да, нет - прошлое указать)

осуществлять прием сточных вод Заказчика от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект.

Заказчик по настоящему контракту обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную (питьевую) воду и (или) холодную (техническую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в сроки и порядке, которые определены настоящим контрактом, соблюдать в соответствии с настоящим контрактом режим потребления холодной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

2. Граница раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям Заказчика и Исполнителя определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении № 1

По объектам Заказчика, не имеющим непосредственного подключения к объектам централизованной системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащим Исполнителю, акт границ раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям не предоставляется.

По объектам Заказчика, не имеющим непосредственного подключения к объектам централизованной системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащим Исполнителю, предоставляется акт разграничения эксплуатационной ответственности с лицами, владеющими на праве собственности или ином законном основании водопроводными и канализационными сетями.

Местом исполнения обязательств по контракту является граница эксплуатационной ответственности.

3. При отсутствии изменений в границах раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям признаются действующими ранее согласованные сторонами акты (приложение №1)

При отсутствии изменений в границах раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям по объектам Заказчика, не имеющим непосредственного подключения к объектам централизованной системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащим Исполнителю, признаются действующими акты разграничения эксплуатационной ответственности, ранее согласованные Заказчиком с лицами, владеющими на праве собственности или ином законном основании водопроводными и канализационными сетями.

При отсутствии согласованных сторонами актов разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности границы эксплуатационной ответственности устанавливаются в соответствии с пунктами 31.1 – 31.3 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (далее - Правила холодного водоснабжения и водоотведения).

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является "01" января 2023 г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) приведены в приложении № 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

6. Сведения о режиме приема сточных вод приведены в приложении № 4.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по контракту

7. Оплата по настоящему контракту осуществляется Заказчиком по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду и (либо) водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении Исполнителю двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения.

Установленные на момент заключения настоящего контракта цены (тарифы) могут изменяться в соответствии с решениями (постановлениями) органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов.

В случае превышения Заказчиком размера подключенной мощности (нагрузки) при расчетах за холодное водоснабжение и (или) водоотведение в рамках настоящего контракта в отношении объема холодной воды и (или) сточных вод, потребленных (сброшенных) сверх подключенной нагрузки (мощности), применяется повышающий коэффициент 2 к соответствующему тарифу.

Исполнитель осуществляет по настоящему контракту подачу холодной воды из централизованной системы водоснабжения и прием от Заказчика в централизованную систему водоотведения сточных вод и загрязняющих веществ в 2023 году на общую сумму 100 228,00 рублей с учетом налога на добавленную стоимость _____.

Заказчик обязан оплатить Исполнителю принятую холодную воду и оказанные услуги по приему от Заказчика в централизованную систему водоотведения сточных вод и загрязняющих веществ в полном объеме, согласно выделенному лимиту бюджетных обязательств или объемам финансового обеспечения (субсидий).

Идентификационный код закупки _____.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта, за исключением случаев, установленных статьей 95 федерального закона Российской Федерации от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

8. Расчетный период, установленный настоящим контрактом, равен одному календарному месяцу. Заказчик вносит оплату по настоящему контракту в следующем порядке (если иное не предусмотрено в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения):

30 процентов стоимости объема воды (сточных вод), потребленной (сброшенной) Заказчиком за предыдущий месяц (для Заказчиков, контракты с которыми заключены менее одного месяца назад, - стоимости гарантированного объема воды или максимального расхода сточных вод, указанных в настоящем контракте), вносится до 18-го числа текущего месяца;

оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду и (или) оказанные услуги водоотведения с учетом средств, ранее внесенных Заказчиком в качестве оплаты за холодную воду и водоотведение в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов-фактур, актов оказанных услуг, выставляемых к оплате Исполнителем не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактического потребления холодной воды и (или) оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды (сточных вод), за который Заказчиком была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

Заказчик по согласованию с Исполнителем может производить расчеты в иной форме, не запрещенной законом.

8.1. Способом доставки расчетно-платежных документов Заказчику является использование электронного документооборота через Сбис (оператор ООО Компания «Тензор») и АО «ПФ»СКБ»Контур». В случае если выставление Исполнителем расчетно-платежных документов Заказчику осуществляется посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи, такой электронный документооборот осуществляется в соответствии с соглашением об осуществлении электронного документооборота, заключенным по форме согласно приложению № 4¹.

Соглашение об осуществлении электронного документооборота, приведенное в приложении № 4¹ к настоящему контракту, подлежит подписанию сторонами настоящего контракта и становится неотъемлемой частью настоящего контракта в случае, если абзацем первым настоящего пункта предусмотрено, что выставление расчетно-платежных документов должно осуществляться посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи.

В случае несогласия использования электронного документооборота Заказчик обязан самостоятельно получать счета-фактуры, акты оказанных услуг у Исполнителя по адресу: г. Владивосток, ул. Некрасовская, 122.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, определяется в соответствии с методическими указаниями по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке, утвержденными Приказом Министра России от 17.10.2014 г. № 640/пр. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего контракта, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему контракту проводится между Исполнителем и Заказчиком не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему контракту, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по контракту, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением Заказчиком нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Оплата производится Заказчиком на основании счетов-фактур, актов оказанных услуг, выставяемых Исполнителем, в течение 7 рабочих дней с даты выставления счет-фактуры, акта оказанных услуг.

IV. Права и обязанности сторон

12. Исполнитель обязан:

- а) осуществлять подачу Заказчику холодной воды установленного в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 качества в объеме, установленном настоящим контрактом. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим контрактом, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;
- г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;
- д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом Заказчика в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом, (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;
- е) предоставлять Заказчику информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- ж) отвечать на жалобы и обращения Заказчика по вопросам, связанным с исполнением настоящего контракта, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- з) при участии Заказчика, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;
- и) опломбировать Заказчику приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;
- к) предупреждать Заказчика о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим контрактом и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;
- м) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;
- н) требовать от Заказчика реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- о) осуществлять контроль за соблюдением Заказчиком режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов Заказчика, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1559

п) уведомлять Заказчика о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение, в случае, если это влечет отключение или ограничение холодного водоснабжения и водоотведения в отношении Заказчика.

13. Исполнитель вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной Заказчиком) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод, осуществлять проверку состояния приборов учета (узлов учета) холодной воды, сточных вод в целях установления факта несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета), устанавливать контрольные пломбы и индикаторы антимагнитных пломб, а также пломбы и устройства, позволяющие фиксировать факт несанкционированного вмешательства в работу приборов учета (узлов учета);

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Заказчика к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям и иным объектам Заказчика, местам отбора проб холодной воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) холодной воды, сточных вод и иным устройствам, которыми Заказчик владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего контракта;

д) взимать с Заказчика плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему контракту.

ж) прекращать подачу холодной воды и (или) отведение сточных вод в случаях и порядке, которые предусмотрены Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении" и Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

14. Заказчик обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляции помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета холодной воды и сточных вод, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего контракта, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим контрактом;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем контракте, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) соблюдать установленный настоящим контрактом режим потребления холодной воды и режим водоотведения. Принимать меры по рациональному использованию питьевой воды, соблюдению нормативов водоотведения. Максимальный объем водопотребления и водоотведения не может превышать величину, определенную условиями подключения. При превышении заявленного объема водопотребления и водоотведения Заказчик обязан обратиться к Исполнителю с заявкой на получение условий подключения в связи с изменением максимального объема водопотребления и водоотведения. При уменьшении расхода Заказчик в течение 30 календарных дней обязан заменить приборы учета на калибр, соответствующий фактическому объему водопотребления и водоотведения.

е) производить оплату по настоящему контракту в порядке, размере и сроки, которые определены в

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

осуществляется водоснабжение и водоотведение в соответствии с настоящим контрактом, до даты расторжения настоящего контракта в соответствии с пунктом 74.1 настоящего контракта, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям Исполнителя или по его указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям и иным объектам Заказчика, местам отбора проб холодной воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета), которыми Заказчик владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в случаях и порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего контракта;

з) обеспечивать разработку плана снижения сбросов и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

и) обеспечивать идентификацию мест отбора проб сточных вод (наличие различных указателей, содержащих идентифицирующие признаки места отбора проб сточных вод и позволяющих определить их на местности);

к) обеспечивать присутствие Заказчика при проведении отбора проб сточных вод.

л) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие Заказчику или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности (очищать крышку люка пожарного гидранта от грязи, снега, наледи, утеплять пожарный гидрант) согласно Постановлению Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации);

м) незамедлительно уведомлять Исполнителя и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

н) уведомлять Исполнителя о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего контракта;

о) незамедлительно сообщать Исполнителю обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

п) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих Заказчику на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

р) предоставлять иным Абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим Заказчику на законном основании, только при наличии согласования Исполнителя;

с) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных Абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям Заказчика, или расположены в границах земельного участка Заказчика, или проходят через помещения, принадлежащие Заказчику;

т) представлять Исполнителю сведения об Абонентах, в отношении которых Заказчик является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

у) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия Исполнителя;

ф) соблюдать установленные нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

нормативов и требований, в том числе обеспечивать реализацию плана снижения сбросов и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

х) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов Заказчика в самотечную сеть канализации Исполнителя через колодец - гаситель напора;

ц) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять Исполнителя в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

15. Заказчик имеет право:

а) получать от Исполнителя информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого Исполнителем в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого Исполнителем в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 728;

б) получать от Исполнителя информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета ДА;
(да, нет - указать нужное)

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему контракту;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом Исполнителем.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета Исполнителю

16. Для учета объемов поданной Заказчику холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, которые размещаются Заказчиком на границе балансовой принадлежности сетей или на границе эксплуатационной ответственности Заказчика с Исполнителем, если иное не предусмотрено техническими условиями.

17. В случае если узел учета воды размещен не на границе эксплуатационной ответственности Исполнителя и Заказчика, то расчет объема поданной воды производится с учетом потерь в водопроводных сетях от границы эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета.

18. Коммерческий	учет	полученной	холодной	воды	обеспечивает
		Заказчик			
		<i>(указать одну из сторон договора)</i>			
19. Коммерческий	учет	отведенных	сточных	вод	обеспечивает
		Заказчик			
		<i>(указать одну из сторон договора)</i>			

20. Количество поданной холодной воды и принятых Исполнителем сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с разделами III и IV Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.09.2013г. №776, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

21. В случае отсутствия у Заказчика приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан в течение 30 дней с момента заключения контракта

(указать дату)
установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод (распространяется только на категории абонентов, для которых установка приборов учета сточных вод является обязательной в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. №644).

22. Заказчик обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей Исполнителя, или по его указанию представителям иной организации к узлам учета и приборам учета для сверки

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

23. В случае расхождения обнаруженных в процессе сверки показаний приборов учета Заказчика об объеме поданной (полученной) холодной воды и принятых сточных вод с представленными Заказчиком сведениями Исполнитель составляет акт сверки показаний приборов учета, подписываемый Заказчиком или его представителем и Исполнителем.

При несогласии Заказчика или его представителя с содержанием акта сверки показаний приборов учета Заказчик или его представитель на акте делает отметку "ознакомлен" и проставляет подпись. Возражения Заказчика указываются в акте либо направляются Исполнителю в письменной форме любым способом, позволяющим подтвердить получение документа Заказчиком. В случае отказа Заказчика или его представителя от подписания акта сверки показаний приборов учета такой акт подписывается представителем Исполнителя с отметкой "Заказчик (или его представитель), от подписи отказался".

Акт сверки показаний приборов учета является основанием для осуществления перерасчета объема поданной (полученной) воды и принятых сточных вод со дня подписания последнего акта сверки показаний приборов учета до дня подписания нового акта.

24. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета с 20 по 25 число текущего месяца и в течение пяти календарных дней с момента снятия показаний предоставляет Исполнителю сведения о зафиксированных приборами учета объемах воды и отведенных сточных вод.

25. Передача Заказчиком сведений о показаниях приборов учета Исполнителю может быть осуществлена следующим образом:

- посредством телефакса по номеру 201-00-74 или электронной почты (voda@primvoda.ru)
- посредством телефонной связи по номеру 201-00-75
- путем ввода показаний через автоматизированную систему расчета «Web-кабинет» на сайте www.primvoda.ru

26. Показания, переданные в электронном виде или по телефону, подтверждаются письменно и удостоверяются подписью ответственного лица.

VI. Порядок обеспечения Заказчиком доступа Исполнителя к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод

27. Заказчик обязан обеспечить представителям Исполнителя или по его указанию представителям иной организации доступ к водопроводным и канализационным сетям и иным объектам Заказчика, местам отбора проб холодной воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, которыми Заказчик владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в следующем порядке:

а) Исполнитель или по его указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещают Заказчика о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Исполнителя или представители иной организации предъявляют Заказчику служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени Исполнителя или иной организации);

в) доступ представителям Исполнителя или по его указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим контрактом, осуществляется только в установленных настоящим контрактом местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) Заказчик принимает участие в проведении Исполнителем всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям Исполнителя к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) за определенный период холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим контрактом, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 728.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды

28. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой Заказчику с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

29. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

30. Заказчик имеет право в любое время в течение срока действия настоящего контракта самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Заказчик обязан известить Исполнителя о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод

31. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении Заказчиков, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 728.

32. Отбор проб сточных вод осуществляется в присутствии Заказчика, за исключением случаев его неявки к месту отбора проб. В случае неявки Заказчика к месту отбора проб сточных вод в течение 15 минут после времени, указанного в уведомлении о проведении отбора проб сточных вод, пробы сточных вод отбираются без Заказчика.

33. Местом отбора проб сточных вод является контрольный колодец по адресу: г. Владивосток, Бородинская ул, 28, г. Владивосток, Бородинская ул, 28.

IX. Порядок контроля за соблюдением Заказчиком показателей декларации, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

34. Нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Исполнитель уведомляет Заказчика об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения, городского округа нормативов водоотведения по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления.

35. Контроль за соблюдением Заказчиком требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также показателей декларации осуществляет Исполнитель или по его поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод Заказчика.

В ходе осуществления контроля за соблюдением Заказчиком установленных ему нормативов по объему сточных вод Исполнитель или по его поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод Заказчика сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

36. При наличии у Заказчика объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод Заказчика производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1564
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС			

37. При превышении Заказчиком установленных нормативов по объему сточных вод Заказчик оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

Х. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод (настоящий раздел применяется в случае заключения контракта с Заказчиком, который обязан подавать декларацию в соответствии с законодательством Российской Федерации)

38. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод Заказчик подает Исполнителю декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

39. Декларация разрабатывается Заказчиком и представляется Исполнителю не позднее 6 месяцев со дня заключения Заказчиком с Исполнителем настоящего контракта. Декларация на очередной год подается Заказчиком до 1 ноября предшествующего года.

40. К декларации прилагается заверенная Заказчиком схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и канализационных колодцев, предназначенных для контроля состава и свойств сточных вод. При наличии нескольких канализационных выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких канализационных выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Заказчиком путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску Заказчика, выполненных по поручению Заказчика лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

41. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Заказчиком в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого Исполнителем в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

42. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов Заказчиков, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

43. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление Исполнителем в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения Заказчиком нормативов допустимых сбросов Заказчиков или требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения, по веществам (показателям), не указанным Заказчиком в декларации;

б) выявление 2 раз в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Заказчика по одному и тому же показателю, превышающему в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Заказчика, заявленное Заказчиком в декларации.

44. В течение 3 месяцев со дня оповещения Заказчика организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из событий, указанных в пункте 43 настоящего контракта, Заказчик обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения Заказчика организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных событий.

45. В случае если Заказчиком допущено нарушение декларации, Заказчик обязан незамедлительно проинформировать об этом Исполнителя любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такой информации адресатом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1565

XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

46. Исполнитель вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод Заказчика только в случаях, установленных Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

47. Исполнитель в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», уведомляет о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения:

- а) Заказчика,
- б) орган местного самоуправления,
- в) управление Роспотребнадзора по Приморскому краю,
- г) территориальное подразделение Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий,

д) лиц, с которыми у Исполнителя заключены договоры по транспортировке холодной воды и (или) договоры по транспортировке сточных вод, если временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и (или) приема сточных вод Заказчика приведет к временному прекращению или ограничению транспортировки холодной воды и (или) сточных вод.

48. Уведомление Исполнителя о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод Заказчика, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод Заказчика направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

49. Заказчик при наличии его вины обязан возместить Исполнителю расходы на введение временного прекращения либо ограничения водоснабжения и (или) водоотведения и восстановления водоснабжения и (или) водоотведения. Возмещение расходов, связанных с временным прекращением либо ограничением водоснабжения и (или) водоотведения и восстановлением водоснабжения и (или) водоотведения, производится Заказчиком на основании расчета, произведенного Исполнителем на основании документально подтвержденных расходов.

50. Прекращение или ограничение водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется до устранения обстоятельств, явившихся причиной такого прекращения или ограничения.

51. В течение 1 суток после устранения обстоятельств, явившихся причиной временного прекращения или ограничения водоснабжения и (или) водоотведения, при условии внесения Заказчиком платы по возмещению Исполнителю расходов, связанных с временным прекращением либо ограничением и восстановлением водоснабжения и (или) водоотведения, Исполнитель извещает Заказчика, которому ранее было направлено уведомление о временном прекращении или ограничении, о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении водоснабжения и (или) водоотведения.

52. В случае, если в течение 60 дней со дня прекращения и (или) ограничения водоснабжения и (или) водоотведения Заказчик не устранил причины, послужившие основанием для прекращения и (или) ограничения водоснабжения и (или) водоотведения, Исполнитель вправе отказаться от исполнения контракта в одностороннем порядке.

53. Пункты 14 ж, 46-52 настоящего контракта не применяются в отношении социально значимых объектов тех категорий Заказчиков, которые указаны в п.68 Правил холодного водоснабжения и водоотведения и в Указе Президента РФ от 23 ноября 1995 г. № 1173 "О мерах по осуществлению устойчивого функционирования объектов, обеспечивающих безопасность государства".

XII. Порядок уведомления Исполнителя о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

54. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение в соответствии с настоящим контрактом, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам Заказчик в течение 3 рабочих дней со дня

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

к которым перешли права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права с приложением заверенных надлежащим образом копий документов, являющихся основанием перехода прав.

Такое уведомление направляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение уведомления адресатом.

55. Уведомление считается полученным Исполнителем с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя Исполнителя, свидетельствующей о получении уведомления, либо иной даты в соответствии с выбранным способом направления.

XIII. Условия отведения (приема) поверхностных сточных вод в централизованные системы водоотведения (настоящий раздел применяется в случае, если Исполнитель осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих Заказчику)

56. Исполнитель в соответствии с условиями настоящего контракта обязуется осуществлять прием поверхностных сточных вод Заказчика в централизованную (общесплавную, ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а Заказчик обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить Исполнителю оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем контракте.

57. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется с непосредственным подключением или без непосредственного подключения к централизованной системе водоотведения.

XIV. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим Заказчику

58. Заказчик представляет Исполнителю сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим Заказчику.

59. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим Заказчику, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод, условий подключения, акта о присоединении объектов к сетям водоснабжения и канализации (допуск). Исполнитель вправе запросить у Заказчика иные необходимые сведения и документы.

60. Исполнитель осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Заказчика, при условии, что такие лица заключили контракт(договор) о водоснабжении с Исполнителем и при наличии документов, подтверждающих подключение объектов к централизованным системам водоснабжения на законных основаниях.

61. Исполнитель осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям Заказчика, при условии, что такие лица заключили контракт(договор) водоотведения с Исполнителем и при наличии документов, подтверждающих подключение объектов к централизованным системам водоотведения на законных основаниях.

62. Исполнитель не несет ответственности за нарушения условий настоящего контракта, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Заказчика и которые не имеют контракта(договора) холодного водоснабжения и (или) единого контракта(договора) холодного водоснабжения и водоотведения с Исполнителем.

Заказчик в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего контракта, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям Заказчика и которые не имеют контракта(договора) водоотведения и (или) единого контракта(договора) холодного водоснабжения и водоотведения с Исполнителем.

XV. Порядок урегулирования споров и разногласий

63. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего контракта, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

64. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах контракта, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора или разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор или разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

65. Сторона, получившая претензию, в течение 10 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

66. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

77. При исполнении настоящего контракта стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

78. Настоящий контракт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

79. Неотъемлемой частью настоящего контракта являются следующие приложения:

- акт о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (приложение №1),
- акт разграничения эксплуатационной ответственности с лицами, владеющими на праве собственности или ином законном основании водопроводными и канализационными сетями по объектам Заказчика, не имеющим непосредственного подключения к объектам централизованной системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащим Исполнителю,
- сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) (приложение №3),
- режим приема сточных вод (приложение №4)
- соглашение об осуществлении электронного документооборота (приложение №4)

80. Ответственным лицом за водоснабжение (водоотведение) объектов Заказчика, сохранность прибора учета, пломб на нем и других водопроводных и канализационных сооружений и устройства, водомерного узла, назначается Заказчиком _____

тел. _____

XX. Юридические адреса и реквизиты сторон

81. Адреса и реквизиты сторон:

Исполнитель:
 КГУП «Приморский водоканал,
 Юридический адрес: 692841, Приморский край,
 Шкотовский район,
 п. Штыково, ул. Центральная, 5
 тел. многоканальный 2005-777,
 тел. 245-33-77, 201-53-33-приемная,
 тел. 245-93-08- отдел расчетов,
 тел. 245-33-71-договорный отдел,
 тел. 245-32-68, 244-62-69-абонентский отдел
 e-mail: prim@primvoda.ru
 сайт: www.primvoda.ru
 ИНН 2503022413 КПП 250301001

Реквизиты для расчетов за водоснабжение и водоотведение, ПДК и негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения
 Банк: ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» БАНКА ВТБ (ПАО) Г. МОСКВА
 Р/с 40602810111021203114
 К/с 30101810145250000411
 БИК 044525411
 Почтовый адрес: 690088, г. Владивосток, ул. Некрасовская, 122

Исполнитель  / И.А. Загулаева /
 (М.П., подпись)

Заказчик: КГУП «ПЭО»
 Юридический адрес: 690105, Приморский край,
 Владивосток г, Бородинская ул, дом № 28
 e-mail: spetszavod@bk.ru
 тел. руководителя
 тел. гл. бухгалтера
 тел. +7 (423) 232-56-81
 ИНН 2504000885
 КПП 253801001
 Банковские реквизиты:
 р/с: 40602810250000000033,
 к/с: 30101810600000000608,
 БИК: 040813608,

Почтовый адрес: 690105, Приморский край,
 Владивосток г, Бородинская ул, дом № 28

Заказчик



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к контракту холодного водоснабжения
и водоотведения

СВЕДЕНИЯ


о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.

№ п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения
1	2	3	4	5
<i>В соответствии с условиями договора о подключении (техническом присоединении), либо – водохозяйственным балансом</i>				

Исполнитель  / Я.Ю. Загудаева /
(М.П. подпись)



Заказчик  /
(М.П. подпись)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1571

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к контракту холодного водоснабжения
и водоотведения

**СВЕДЕНИЯ
о режиме приема сточных вод**


Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой)	Максимальный расход сточных вод (секундный)
1	2	3
<i>В соответствии с условиями договора о подключении (техническом присоединении), либо – водохозяйственным балансом</i>		

Режим установлен на период с **01.01.2023 г.** по **31.12.2023 г.**

Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод:

Исполнитель  /Я.Ю.Загудева /
(М.П., подпись)



Заказчик 
(М.П., подпись)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

Приложение X.1 Приказ Амурского БВУ об утверждении НДС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

ПРИКАЗ

г. Хабаровск

от «16» июня 2023 г.

№ 05-07/111

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 2 июня 2014 г. № 246,

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект (ручей Безымянный, выпуск №1) Краевому государственному унитарному предприятию «Приморский экологический оператор» (КГУП «ПЭО») согласно приложению к настоящему приказу.

2. Установить срок действия прилагаемых нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект на 5 лет, дата окончания действия настоящих нормативов 15 июня 2028 года.

Руководитель Амурского БВУ

А.В. Макаров

Х. с. с. 2023 г. Лист. 003. Тираж 500 экз.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1573

Приложение № 1
к приказу Амурского БВУ
об утверждении НДС
от 16.06.2023 № 111

**Расчет нормативов допустимого сброса
в ручей Безымянный
водохозяйственный участок:
20.04.00.003, реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна
р. Партизанская до восточной границы р. Раздольная
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)**

Рег. № 16.06.23.111

Наименование или ФИО водопользователя: Краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор» (КГУП «ПЭО»);

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская, д.28;

ИНН: 2504000885;

ОГРН: 1166501051870;

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: Леоненко Мария Витальевна, 8(423)232-56-81 (доб. 211),
Начальник отдела развития и экологии;

2. Цели водопользования: сброс сточных вод;

3. Место сброса сточных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков): 47°45'4,03" с.ш. и 142°31'54,11" в.д., 1.6 км от устья.

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: береговой, сосредоточенный;

5. Категория сточных вод: смешанные после очистки;

6. Расход сточных вод для расчета НДС – 25 м³/час, 18,25 тыс.м³/мес., 219,0 тыс. м³/год.;

7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ;

7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Наименование выпуска: Выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ, мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				1/4	1/мес.	1/4	1/мес.	1/4	1/мес.	1/4	1/мес.	1/4	1/мес.	1/4	1/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	Фенол	3	0,001	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018		
2.	Нефтепродукты	3	0,05	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913		
3.	АПАВ	-	0,1	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825		
4.	Взвешенные вещества	4	0,75	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688		
5.	БПК5	-	2,1	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325		
6.	Железо	4	0,1	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825		
7.	Нитрий	4b	120	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19		
8.	Кальций	4b	50	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125		
9.	Магний	4	40	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73		
10.	Аммоний-ион	4	0,5	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125		
11.	Хлорид-анион	4b	300	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475		
12.	Сульфат-анион	4b	100	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825		
13.	Нитрат-анион	4b	40	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73		
14.	Нитрит-анион	4b	0,08	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146		
15.	Марганец (II)	4	0,01	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183		
16.	Мель	3	0,001	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018		
17.	Мыльняк	3	0,05	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002	0,00025	0,0000002		
18.	Руть	1	0,00001	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011		
19.	Свинец	2	0,006	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365		
20.	Фосфаты	4b	0,2	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183		
21.	Цинк	3	0,01	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ																	
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ^с			
т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/ч	т/мес.	т/год	
15	0,025	17	0,025	19	0,025	21	0,025	23	0,025	25	0,025	27	0,025	28	0,025	29	
0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,000219	
1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	1,25	0,000913	0,01095	
2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	0,0219	
18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	18,75	0,013688	0,16425	
52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	52,5	0,038325	0,4599	
2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	2,5	0,001825	0,0219	
3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	3000	2,19	26,28	
1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	1250	0,9125	10,95	
1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	8,76	
12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	12,5	0,009125	0,1095	
7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	7500	5,475	65,7	
2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	2500	1,825	21,9	
1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	1000	0,73	8,76	
2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	2	0,00146	0,01752	
0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,00219	
0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,000219	
0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,00025	0,000002	0,000002	
0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,15	0,00011	0,001314	
5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	5	0,00365	0,0438	
0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,25	0,000183	0,00219	
0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,025	0,000018	0,000219	

* - Расчет т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Расчет норматива допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: Выпуск №1

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
				ед/час
1	2	3	4	5
1	Обобщенные колиформные бактерии	(КОЕ/100)	Не более 500	$125 * 10^6$
2	E.coli	(КОЕ/100)	Не более 100	$25 * 10^6$
3	Энтерококки	(КОЕ/100)	Не более 100	$25 * 10^6$
4	Колифаги	(БОЕ/100 мг по фагу M2)	Не более 100	$25 * 10^6$
5	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	(КОЕ/100)	Отсутствие	
6	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	(КОЕ/100)		
7	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	(КОЕ/100)		

8. Общие свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) – не допускаются
- 2) температура (°C) - температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более, чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более, чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях.
- 3) водородный показатель (pH) - не должна выходить за пределы 6,5- 8,5
- 4) растворенный кислород 4-6 мг/дм³
- 5) сухой остаток (минерализация) – не более 1000 мг/дм³
- 6) токсичность воды - сточная вода на выпуске в водный объект, не должна оказывать острого токсического воздействия на тест-объекты

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

НДС рассчитан «16» июня 2023 г. на срок до «15» июня 2028 г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		
							1577	

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

РЕШЕНИЕ

**о предоставлении водного объекта в пользование
(ручей Безымянный)
Владивостокский городской округ**

КГУП «Приморский экологический оператор»

№ 25-20.04.00.003-Р-РСБК-С-2022-20432/00

**Владивосток
2022**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1578



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

(наименование исполнительного органа государственной власти)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от "27" декабря 2022 г.

№ 15-10.04.00.003-Р-РЕБН-С-1012-10432/00

1. Сведения о водопользователе:

1.1 Краевое государственное унитарное предприятие «Приморский экологический оператор» (КГУП «ПЭО»)

(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2 ИНН:2504000885 КПП:253801001

1.3 ОКВЭД: 38.1

1.4 Юридический адрес: 690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Бородинская, 28

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1 Наименование водного объекта (части водного объекта):
руч. Безымянный

2.2 Код водохозяйственного участка:
20.04.00.003— реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна р. Партизанская до восточной границы бассейна р. Раздольная

2.3 Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии):
отсутствуют в гвр

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1579

2.4 Место водопользования:

Выпуск № 1 — расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, ~~самостоятельный~~, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром 300 мм, протяженностью — 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса - 0,0 м, расстояние от устья — 1,6 км.
Координаты выпуска № 1: 43°09'1,403" с.ш. 132°02'15,716" в.д.
Очистные сооружения мощностью 600 м³/сут
Объем сточных вод определяется по показаниям ВСХНд 40

(указываются **о а** **Е** Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 N 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации", указывается площадь используемой акватории в км²)

3. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

3.1. Цель использования водного объекта или его части:
сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части:
совместное водопользование

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

3.3. Способ использования водного объекта или его части:
без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Собственники водных объектов, водопользователи при использовании водных объектов обязаны:

- 1) не допускать нарушение прав других собственников водных объектов, водопользователей, а также причинение вреда окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации;
- 2) информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах;
- 3) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах;
- 4) вести регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с Отделом водных ресурсов Амурского БУ по Приморскому краю, а также представлять в установленные сроки бесплатно результаты таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;
- 5) ежеквартально предоставлять бесплатно в **министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края** отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных и (или) дренажных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса;
- 6) ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом предоставления бесплатно в министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края предоставлять отчета о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта по форме установленной Федеральным агентством водных ресурсов Российской Федерации;
- 7) осуществлять ведение учета объема сброса и контроля качества сбрасываемых сточных вод в соответствии с приказом МПР России от 09.11.2020 № 903;
- 8) предоставлять в министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края сведения, полученные в результате учета забора (изъятия) водных

Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

009-2023-ОВОС

Лист

1580

использования и сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества (формы 3.1-3.3. приложения к Порядку, утвержденному приказом МПР России от 09.11.2020 № 903), ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;

9) ежегодно предоставлять в Отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю годовую форму федерального статистического наблюдения 2ТП-водхоз "Сведения об использовании воды" в срок до 22 января следующего за отчетным года;

10) соблюдать и выполнять природоохранные мероприятия, предусмотренные **Планом водохозяйственных мероприятий по охране водного объекта** в указанные сроки;

11) разработать и согласовать в установленном порядке программу регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной **в трехмесячный срок со дня регистрации решения.**

12) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые Водопользователем очистные сооружения;

13) осуществлять водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с настоящим Кодексом и другими федеральными законами, а также правилами охраны поверхностных водных объектов и правилами охраны подземных водных объектов, утвержденными Правительством Российской Федерации.

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта:

1) целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей;

2) основанием принудительного прекращения права пользования водным объектом по решению суда является нецелевое использование водного объекта.

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности:

1) регулирование водных отношений в зависимости от особенностей режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностей;

2) регулирование водных отношений исходя из взаимосвязи водных объектов и гидротехнических сооружений, образующих водохозяйственную систему;

3) не допускать нарушение прав других собственников водных объектов, водопользователей, а также причинение вреда окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия);

4) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений должны предусматриваться и своевременно осуществляться меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, мероприятия по охране водных объектов, а также водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;

5) при использовании водных объектов, входящих в водохозяйственные системы, не допускается изменение водного режима этих водных объектов, которое может привести к нарушению прав третьих лиц.

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта;

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах;

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод (в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод указывается для каждого года отдельно):

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

тыс. м³/год. Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Качество воды в месте (местах) сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте. Качество воды в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должно отвечать следующим требованиям:

Наименование загрязняющих веществ и показателей	ПДК загрязняющих веществ, мг/дм ³
Взвешенные в-ва	+0,25 к фону
нефтепродукты	0,05
БПК 5	2,1
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,1
Фенол	0,001
Фосфат-ион	0,2
Аммоний-ион	0,5
Железо раст.	0,1
Медь раст.	0,001
Цинк раст.	0,01
Хлорид-анион	300
Сульфат -анион	100
Нитрит-анион	0,08
Нитрат-анион	40
Магний	40
Марганец	0,01
Ртуть	0,00001
Свинец	0,006
Мышьяк	0,05
Натрий	120
Калий	50

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию: ___ - ___ тыс.м³

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами:

(указываются серия, номер, вид лицензии, целевое назначение и виды работ)

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов), тыс.м³ ___ - ___.

Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с:

(указывается наименование территориального органа Росводресурсов)

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов: ___ - ___ тыс.м³. Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1582

5. Срок водопользования

5.1. Срок водопользования установлен с

27.12.2022

(день, месяц, год)

по 31.12.2041 г.

(день, месяц, год)

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края

(наименование исполнительного органа государственной власти, принявшего и выдавшего настоящее Решение)

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложения:

1. План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 1 л.
2. Карта-схема водного объекта и места сброса на 1 л.
3. Форма отчета о выполнении плана мероприятий по охране водного объекта на 1 л.
4. Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску № 1 на 1 л.
3. Пояснительная записка к графическим материалам на 4 л.

Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края



А.М. Давтян
(Ф.И.О.)

[Handwritten signature]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1583

Приложение 1 к решению

от "27" декабря 2022 г.

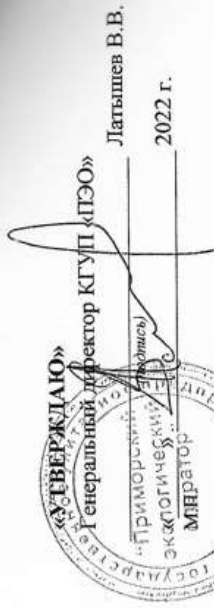
№ 25-20.04.00.003-Р-РСБК-С-2022-20432/00

**План водохозяйственных мероприятий и мероприятий
по охране водного объекта**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1584
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



 «УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор КГУП «ПЗО»
 Латышев В.В.
 2022 г.

ПЛАН

водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта

р. Безмянный
(наименование водного объекта)

Сброс сточных вод
(цель водопользования)

КГУП «ПЗО»

(наименование предприятия – водопользователя)

на 2022-2041 годы

№ пп	Наименование намечаемых мероприятий	Периодичность и сроки исполнения	Количество мероприятий, запланированных на текущий год, шт.	Размер финансирования, руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект
1	2	3	4	5	6	7
1	Мероприятия по очистке водохранилищных зон, всего		4	200 000		
	Содержание водохранилищной зоны, прибрежной полосы в экологически чистом состоянии, очистка территории от бытового мусора, отходов	I квартал II квартал III квартал IV квартал	1 1 1 1	50 000 50 000 50 000 50 000	Собственные средства	Исключение засорения и загрязнения водохранилищной зоны; снижение антропогенного воздействия на водный объект
2	Ведение мониторинга водных объектов, всего		4	200 000		
	Ведение мониторинга водного объекта в соответствии с утвержденной Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водохранилищной зоной	I квартал II квартал III квартал IV квартал	1 1 1 1	50 000 50 000 50 000 50 000	Собственные средства	Своевременное выявление негативных процессов, влияющих на водный объект
3	Ведение мониторинга за составом сточных вод, всего		12	400 000		
	Ведение мониторинга за составом и свойствами сточных вод	I квартал II квартал III квартал IV квартал	3 3 3 3	100 000 100 000 100 000 100 000	Собственные средства	Своевременное выявление негативных процессов, влияющих на водный объект
	ИТОГО по плану		20	800 000		

009-2023-ОВОС

Приложение 2 к решению

от "27" декабря 2022 г.

№ 25-20.04.00.003-Р-РСБК-С-2022-20432/00

Карта-схема водного объекта и места сброса

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1586
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Карта-схема водного объекта и места сброса сточных вод



Условные обозначения:
 ОС – очистные сооружения
 Выпуск №1 - 44°32'26,063" с.ш. и 132°45'49,424" в.д.
 Ф – фоновый створ (500 м)

Масштаб 1:15700

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение 3 к решению

от "27" декабря 2022 г.

№ 25-20.04.00.003-Р-РСБК-С-2022-20432/00

Форма отчета о выполнении плана мероприятий по охране водного объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1588
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Информация
о выполнении плана мероприятий по охране водного объекта
№ решения о предоставлении водного объекта в пользование

	Направление намечаемых мероприятий	Количество объектов	Объем финансирования мероприятия (сметная стоимость) на весь период действия документа, который содержит данное условие	Освоенные средства до текущего года включая отчетный год (млн. руб)	Финансирование на текущий год (млн.руб.)	Освоение средств за отчетный период, млн. руб.	Выполнение условий водопользования (%)	Примечание
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	Итого							

Руководитель _____ (подпись)

Примечание: Информация представляется с нарастающим итогом: текущий финансовый год - год, в котором осуществляется исполнение бюджета, составление и рассмотрение проекта бюджета на очередной финансовый год и плановый период); очередной финансовый год - год, следующий за текущим финансовым годом; плановый период - два финансовых года, следующие за очередным финансовым годом; отчетный финансовый год - год, предшествующий текущему финансовому году.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение 4 к решению

от "27" декабря 2022 г.

№ 25-20.04.00.003-Р-РСБК-С-2022-20432/00

Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску № 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		1590

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

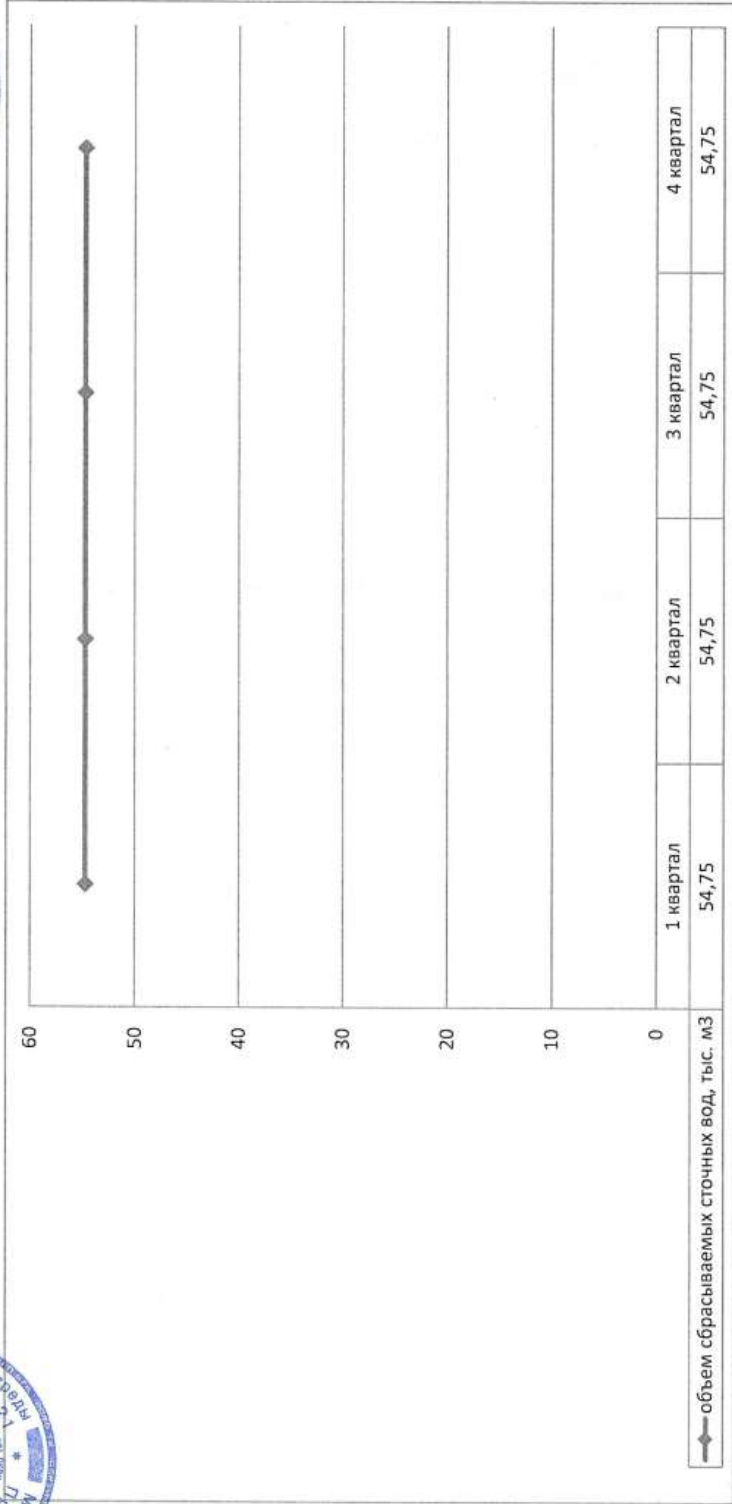
«СОГЛАСОВАНО»
 Министр природных ресурсов и охраны
 окружающей среды Приморского края
 /Давтян А.М./



«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор КГУП «НЭО»
 /Латышев В.В./



Поквартальный график сброса сточных вод в р. Безымянный



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение 5 к решению

от "27" декабря 2022 г.

№ 25-20.04.00.003-Р-РСБК-С-2022-20432/00

Пояснительная записка к графическим материалам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1592
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Промышленная площадка КГУП «ПЭО» расположена в северо-восточной части Владивостокского городского округа в долине ручья Безымянный по адресу ул. Холмистая, 1 (Ленинский район города Владивостока).

Полигон ТБО г. Владивостока расположен в лесном массиве, данный район в промышленном отношении не развит, прилегающая территория свободна от застройки.

Срок эксплуатации полигона ТБО 30 лет. Согласно Приказа Дальневосточного управления Ростехнадзора от 20.11.2009 г. №135-04П «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту «Комплекс по переработке и утилизации ТБО в г. Владивостоке», предусмотрено строительство на территории пяти технологических карт (пять очередей строительства), расположенных последовательно на участке захоронения отходов.

Технические характеристики полигона ТБО г. Владивостока представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики полигона ТБО г. Владивостока

Наименования показателя	Единица измерения	Показатель
Участок складирования	га	24,7
Участок отвала изолирующего грунта	га	3,0
Участок производственно-складской зоны	га	2,4
Участок административно-хозяйственной зоны	га	1,7
Производительность мусороперерабатывающего комплекса по ТБО	тыс. т/год	300
Вместимость полигона (на весь срок эксплуатации)	тыс. м ³	5000
Срок эксплуатации	лет	30

Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов во Владивостоке функционирует с 2011 г.

Сведения об очистных сооружениях

Очистные сооружения входят в состав площадки полигона ТБО. Проектная производительность очистных сооружений составляет 600 м³/сут.

На очистных сооружениях предусмотрена обработка хозяйственно-бытовых сточных вод, образованных от зданий площадки полигона, ливневых вод с площадок хозяйственной зоны и фильтрующихся сточных вод с полигона захоронения ТБО.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков, ливневых и талых вод, а также фильтрата стекающего с тела полигона ТБО осуществляется в специальные пруды-отстойники, находящиеся по рельефу ниже полигона, а затем направляются на очистку.

Конструктивно пруд-отстойник представляет собой две последовательно расположенных горизонтальных открытых емкости с уклоном по дну 0,005 в направлении илового приямка, разделенных фильтрующей дамбой-перемычкой, с горизонтальным направлением скорости фильтрования.

Исходный фильтрат полигона из дренажной системы полигона поступает в существующий пруд первичного отстаивания, где происходит осаждение взвешенных частиц. Через песчаную фильтрующую перегородку сточные воды из первого пруда поступают в пруд вторичного отстаивания. Осветленные воды из пруда вторичного отстаивания насосами из прудов-отстойников подаются на очистные сооружения.

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Очистные сооружения состоят из трех модулей, работающих параллельно. Производительность одного модуля по исходному фильтрату составляет 10 м³/час (200 м³/сут). Режим работы установки – 20 часов в сутки, профилактическое обслуживание оборудования – 4 часа в сутки.

Технологический процесс очистки сточных вод включает следующие основные стадии:

- механическая фильтрация на напорных фильтрах с использованием каталитической загрузки;
- реагентная обработка фильтрата перед подачей на стадию обессоливания;
- подкисление исходного фильтрата полигона перед обратноосмотическим разделением;
- обессоливание на обратноосмотическом модуле;
- дегазация фильтрата после первой ступени обратного осмоса;
- реагентная обработка фильтрата сульфатом натрия перед подачей на вторую стадию обратного осмоса;
- реагентная обработка фильтрата гидроксидом натрия перед подачей на стадию фильтрации на ионообменных фильтрах;
- фильтрация на ионообменных фильтрах.

Вспомогательными технологическими стадиями процесса являются:

- приготовление растворов реагентов;
- регенерация зернистых фильтров;
- химическая мойка обратноосмотических элементов.

Осветленные сточные воды погружным насосом из пруда-отстойника подаются на установку очистки в блок-контейнер. Первоначально сток поступает на самопромывной фильтр. Фильтр предназначен для удаления из дренажной воды свалки взвешенных и коллоидных частиц размером более 200 мкм, оснащен системой обратноточной промывки и специальными щетками для более полного удаления клейких мажущих частиц с фильтрующей поверхности. Регенерация самопромывного фильтра предусмотрена в автоматическом режиме по перепаду давления на входе и выходе фильтра.

Далее фильтрат поступает на фильтры зернистые, установленные параллельно, где производится предварительная очистка от взвешенных частиц. Режим фильтрации осуществляется сверху вниз. В качестве фильтрующей загрузки зернистых фильтров используются гидроантрацит марки А (фракция 0,8 - 2 мм) и кварцевый песок (фракция 0,7 – 1,2 мм), в качестве поддерживающего слоя используется гравий (фракция 2 - 5 мм). Организация двухслойной загрузки позволяет увеличить грязеемкость фильтрующего слоя, слои формируются таким образом, чтобы верхний слой состоял из более крупных частиц с меньшим удельным весом. Наличие в двухслойном фильтре верхнего крупнозернистого слоя препятствует образованию на поверхности загрузки плотной плёнки, как это бывает в однослойных фильтрах. При таком расположении фильтрующих слоёв значительно больший объём порового пространства используется для задержания загрязнений из осветлённой воды; вследствие этого грязеемкость двухслойного фильтра оказывается в 1,5 – 2,0 раза большей, чем грязеемкость обычного фильтра. По мере работы фильтра увеличивается количество задержанных им загрязнений – нарастает толщина пленки на поверхности зерен загрузки, увеличивается количество загрязнений, отложившихся в толще фильтрующей загрузки, и глубина их проникновения в зернистую загрузку, возрастает сопротивление фильтра,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

...ется скорость фильтрования. Для регенерации фильтрующей загрузки предусмотрена ее обратноточная промывка (снизу-вверх).

Очищенный от взвешенных частиц фильтрат свалки через фильтр подается на первую ступень обратноосмотического мембранного модуля для очистки от минеральных солей (хлориды, сульфаты, нитраты и т.п.).

Перед подачей фильтрата на стадию обессоливания проводится корректировка pH потока, для чего в трубопровод подачи фильтрата перед камерой смешения из емкости дозирочным насосом с pH-контроллером подается раствор соляной кислоты, водородный показатель доводится до pH 6,5-7.

С целью предотвращения солеотложений на мембранах из емкости насосом в трубопровод перед фильтром дозируется раствор ингибитора солеобразования типа Эктоскейл - 902С (или аналог) в расчетном количестве, в зависимости от содержания солей жесткости.

Узел обратноосмотического обессоливания представляет собой модуль, собранный из нескольких технологических узлов. В состав обратноосмотического модуля входят: две ступени обратноосмотического обессоливания.

Обработанный фильтрат проходит доочистку на барьерном фильтре (установка механической очистки «Ручеек-Б 1-2-2,0») и насосами подается на первую ступень мембранной установки. Установка механической очистки предназначена для улавливания из воды случайно уносимых частиц фильтрующей загрузки зернистых фильтров. Фильтрующими элементами установки механической очистки являются гофрированные тканевые фильтры. Рейтинг фильтрации 10 - 20 мкм. Контроль работы фильтра осуществляется по перепаду давления до и после фильтра, который не должен превышать 0,1 МПа.

В процессе мембранного разделения осуществляется глубокая очистка и обессоливание сточной воды от растворенных примесей до требуемых показателей.

Сущность метода очистки обратным осмосом заключается в продавливании загрязненных сточных вод через полупроницаемую мембрану, которая пропускает воду и задерживает растворенные вещества. В процессе разделения исходный поток делится на две части – пермеат (очищенную воду) и концентрат (грязную воду) – поток, обогащенный солями и загрязнениями.

Мембранная установка включает две ступени обессоливания:

Первая ступень – очистка и разделение исходной воды на фильтрат (пермеат) и концентрат.

Вторая ступень - доочистка фильтрата первой ступени - обеспечивает получение очищенной воды в соответствии с требованиями ПДК вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Очищенная на второй ступени вода (пермеат второй ступени) направляется на доочистку от сероводорода, сульфидов и ионов аммония на ионообменные фильтры.

Фильтрация проводится на двух последовательно работающих фильтрах: анионообменном и катионообменном.

Корпус фильтра представляет собой полимерную колбу с автоматическим управляющим клапаном с микропереключателем, выполненную из пищевого полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна, пропитанного эпоксидной смолой.

Обеззараживания очищенных сточных вод обеспечивается на УФ-установках.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Для управления процессом очистки предусмотрен шкаф управления.

Все отработанные растворы с установки очистки фильтрата полигона (промывные воды мех. фильтров, концентрат обратного осмоса первой ступени, отработанные моющие растворы, линяты после регенерации ионообменных фильтров) собираются в промежуточной накопительной емкости и направляются обратно на очистку в «голову» очистных сооружений.

Очищенные сточные воды после дезинфекции отводятся по закрытому трубопроводу к месту выпуска № 1 в ручей Безымянный.

Ручей Безымянный впадает в безымянную бухту (смежную с бухтой Стеклобанной) Нагорного залива.

Конструкция выпуска сточных вод.

Географические координаты места сброса сточных вод 47°45'4,03" с.ш. и 132°30'54,11" в.д. Сброс расположен в 1,6 км от устья р. Безымянный.

Ширина водоохранной зоны р. Безымянный – 50 м.

Выпуск №1 – расположен на левом берегу ручья, береговой, сосредоточенный, самонесущий, выполнен из полиэтиленовой трубы диаметром Д=300 мм, протяжённостью 40 м, расстояние от береговой линии до точки сброса – 0,0 м.

Сброс производится каждый день в течение 24 часов, не более 8762 часов в год.

Объем сброса сточных вод составляет 219 тыс. м³/год, 54,75 тыс. м³/квартал, 600 м³/сут, 30 м³/час.

Учет объемов, сбрасываемых сточных вод по выпуску № 1 в ручей Безымянный по самотечному коллектору производится с помощью водомеров марки ВСХНд 40, установленных на трубопроводах после очистки и обеззараживания в 1,2,3-ем модулях.

Контроль качества сбрасываемых сточных вод в водный объект по гидробиологическим показателям осуществляется по договорам с лабораториями, имеющими соответствующую область аккредитации на выполнение работ по показателям (ингредиентам) утвержденным в Программе лабораторно-производственного контроля за санитарно-микробиологическими и паразитологическими показателями в воде водного объекта и сточной воде после очистных сооружений объекта «Комплекс по утилизации и переработке ТБО г. Владивостока (Холмистая,1)».

Генеральный директор КГУП «ПЭО»



Handwritten signature of V.V. Lатышев
Латышев В.В./

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью

19 (двадцать) листов

Ведущий специалист-эксперт
М.Г. Илларионова



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Ц Паспорта на проектируемые очистные сооружения



ГК «ПЛЭС»

Локальные очистные сооружения
бытовых сточных вод
ПЛЕС УГБО 110

ПАСПОРТ
Техническое описание
ТУ 4859-003-7604235167-2012

2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1598
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и основные технические данные Установки биологической очистки сточных вод	3
1.1 Общие сведения	3
1.2 Назначение очистных сооружений	3
1.3 Технические характеристики УГБО 110	4
1.4 Состав очистных сооружений	5
2 Комплектность	6
3 Использование установки по назначению	6
3.1 Эксплуатационные ограничения	6
3.2 Монтаж установки на строительной площадке	7
3.3 Эксплуатация и техническое обслуживание установки	8
4 Транспортировка	10
5 Хранение	10
6 Гарантии изготовителя	11
7 Свидетельство о продаже	12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1599
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

1.1 Общие сведения

Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО 110 (очистные сооружения) предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Очистные сооружения представляют собой оборудование блочно модульного типа полной заводской готовности, поставляющегося на площадку транспортными габаритными модулями.

1.2 Назначение очистных сооружений

Очистные сооружения предназначены для усреднения и биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного значения и обеззараживания очищенной воды.

В установке сточная вода последовательно подвергается следующим этапам очистки:

удаление грубодисперсных механических примесей;

усреднение стоков по составу и расходу с разбавлением очищенной водой;

биологическая очистка сточных вод (анаэробный, аноксидный и двухступенчатый аэробный процессы, включая илоотделение, обработка на аэрационных колоннах, удаление избыточного ила из системы);

доочистка стоков до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения;

обеззараживание очищенной воды.

Значения основных физико-химических показателей сточной воды до и после очистки приведены в таблице 1.1

3

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						009-2023-ОВОС	1600
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 1.1

Наименование показателей	На входе,		На выходе, не более
	не менее	не более	
1	2	3	4
Температура	16	40	-
БПК ₅ , мг/л	50	400	2,0
Взвешенные вещества, мг/л	80	350	3,0
Азот аммонийный, мг/л	5,0	40	0,39
Азот нитратов, мг/л	-	52	9,1
Фосфаты (по Р), мг/л	1,0	16,5	0,2
Нефтепродукты, мг/л	-	2	0,05
pH	6,5	8,5	6,5-8,5
Общие колиформные бактерии шт/0,1л			500КОЕ
Колифаги шт/0,1л			10БОЕ

1.3 Технические характеристики УГБО 110

Основные технические характеристики очистных сооружений приведены в таблице 1.2. Технологическое помещение очистных сооружений является закрытым производственным помещением категории «Д», класса по ПУЭ - П-I, температура воздуха в помещении +16... +35 °С, влажность 65% (при температуре 20 °С) кратность воздухообмена 3, очистные сооружения предусматривают систему отопления и вентиляции. Климатическое исполнение УХЛ 1.

Таблица 1.2

Наименование	Ед. изм.	Значение
1	2	3
Номинальная производительность установки	м ³ /сут	110
Количество модулей	шт.	1
Габаритные размеры модулей Тип 1 (LxВxH)	мм	10000x4800x2650
Масса установки: без воды, не более с заполненными емкостями, не более	т	~ 15,2
	т	~ 127,4
Напряжение питающей сети	В	380
Потребляемая мощность	кВт	10

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					009-2023-ОВОС	Лист 1601
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

1.4 Состав очистных сооружений

Установка выполнена в виде одном модуле полной заводской готовности.

Модули заводской готовности представляют собой сварные металлические конструкции из стального листа толщиной 3-5 мм, толщина днища – 4 мм по ГОСТ 14637-89. Каркас по верхнему периметру из трубы 100x100x4; 100x50x4 по ГОСТ 8240-97, вертикальные жесткости стенок из полосы 100x6 по ГОСТ 103-76. Листовые конструкции внутренних перегородок выполнены из листа толщиной 3-5 мм по ГОСТ 14637-89, швеллера или уголка по ГОСТ 8509-93.

Сварные швы емкостей выполнены плотнопрочными с гарантией водонепроницаемости согласно СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».

Внутренние и наружные поверхности емкостей защищены антикоррозийным покрытием. Подготовка поверхности - по ГОСТ 9.402-2004.

Трубопроводы обвязки насосов и компрессоров выполнены из стальных труб по ГОСТ 3262-75, ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы защищены антикоррозионным покрытием. Соединения трубопроводов выполнены резьбовыми, с использованием стандартных фитингов, сварными, или фланцевыми. В качестве запорной и регулирующей арматуры использованы шаровые краны и задвижки.

Питание потребителей электроэнергии осуществляется от щита управления установленного в ПТО. Защита от сверхтока выполнена с помощью автоматических выключателей.

Управление насосами усреднителя производится с помощью поплавковых регуляторов уровня, установленных в усреднителе.

Для защиты от поражения электрическим током применено автоматическое отключение питания и выполнено уравнивание потенциалов.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию установки изменения, не влияющие на основные технические характеристики.

5

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС			

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.1

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Блок усреднителя	1 компл.	
2.	Блок азротенка	1 компл.	
3.	Блок вторичного отстойника	1 компл.	
4.	Воздуходувка	1 шт.	
5.	Пуль управления	1 шт.	

* Руководство по эксплуатации поставляется Изготовителем при проведении пуско-наладочных работ и обучении персонала.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТАНОВКИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Эксплуатационные ограничения

Сточные воды, поступающие на установку, должны удовлетворять следующим требованиям:

режим поступления сточных вод – круглосуточный, круглогодичный;

минимальный суточный расход сточных вод - не менее 40 % от номинальной производительности;

максимальный суточный расход сточных вод - не более 120 % от номинальной производительности;

температура поступающих сточных вод - не менее 13⁰С и не более 40⁰С;

состав сточных вод на входе в установку должен находиться в пределах, указанных в таблице 1 настоящего Паспорта;

содержание биогенных элементов не должно быть менее 5 мг/л азота N и 1 мг/л фосфора P на каждые 100 мг/л БПК_п.

Не допускается подача на установку условно чистой воды от ливневой канализации и других объектов водоотведения, а также стоков, содержащих вещества, запрещенные к сбросу в хозяйственно-бытовую канализацию согласно Методическим рекомендациям по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов.

6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1603

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

Должна быть обеспечена бесперебойная подача электроэнергии на установку. Перерыв в электроснабжении не должен превышать одних суток.

Не допускается перефазировка питающей электрической сети.

3.2 Монтаж установки на строительной площадке

Установка может располагаться на открытом воздухе при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°C.

Монтаж установки «УГБО 110

» на строительной площадке и привязка ее к коммуникациям выполняется в соответствии с проектом очистных сооружений.

Модуль устанавливаются на бетонной плите. Плита должна быть строго горизонтальной, уклон не должен превышать 0,002.

Крепление к плите осуществляется анкерными болтами. Между собой модули соединяются в проектом положении болтами за проушины или сваркой (обрезками металлических полосок).

Установка комплектуется лестницей и комплектом ограждений для свободного доступа обслуживающего персонала к фильтрам и оборудованию, расположенному в технологических емкостях.

Электропитание установки осуществляется от местных сетей переменного тока напряжением 380/220 В по III категории надежности согласно ПУЭ.

Проект питающей сети выполняется исходя из расчетной мощности установки, указанной в таблице 1.2 настоящего Паспорта.

Необходимость искусственных заземлителей (повторного заземления) определяется исходя из местных условий.

Поплавковые регуляторы уровня необходимо установить на высоте 300 мм от дна усреднителя. Грузик закрепить на расстоянии 100 – 150 мм от поплавка.

7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист 1604
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

3.3 Эксплуатация и техническое обслуживание установки

В процессе эксплуатации установки необходимо:

- обеспечить чистоту установки и прилегающей территории;
- проводить ежедневный осмотр установки;
- контролировать работу насосного и компрессорного оборудования;
- контролировать работу гидравлического перемешивания в усреднителе;
- контролировать расход подачи воды на очистку;
- контроль концентрации ила по объему в азротенке мерным сосудом.

Оптимальная доза ила по объему составляет 250-400 мл в мерном стакане 1000 мл.

- контролировать степень рециркуляции иловой смеси из вторичного отстойника в денитрификатор;
- контролировать работу блока доочистки;
- контролировать работу УФ-установки, степень УФ-излучения;
- проводить техническое обслуживание установки в соответствии с таблицей 3.1.

Обслуживание установки.

Техническое обслуживание установки проводится обслуживающим персоналом, допущенным к работе на данной установке.

Таблица 3.1 – Техническое обслуживание установки

Наименование	Виды работ	Периодичность
Механическая решетка	Вывоз накопленных отходов	По мере необходимости, не реже раз в 5 дней
Песколовка	Удаление песка	По мере необходимости, не реже раз в 5 дней
Усреднитель	Очистка от осадка	По мере необходимости не реже раз в 6 месяцев
Денитрификатор	Удаление избыточного ила	По мере необходимости, не реже раз в год
Азротенк	Удаление избыточного ила	По мере необходимости, не реже раз в год

8

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

Нитрификатор	Удаление избыточного ила	По мере необходимости, не реже раз в год
Вторичный отстойник	Удаление избыточного ила, с поверхности	По мере необходимости, не реже раз в 6 месяцев
Илонакопитель	Удаление избыточного ила	При заполнении объема илонакопителя
Фильтр доочистки	Замена сорбента	По мере необходимости, не реже раз в пять лет
Установка УФ-обеззараживания	Очистка кожухов ламп	По мере необходимости, в соответствии с паспортом
Компрессор		По мере необходимости, в соответствии с паспортом
Насосное оборудование		По мере необходимости, в соответствии с паспортом
Определения БПК сточной воды до и после очистки	Определения концентраций	Не реже раз в 10 дней.

* Удаление избыточного активного ила осуществляется эрлифтом или погружным насосом.

Все работы по техническому обслуживанию и ремонтные работы установки фиксируются в эксплуатационном журнале.

Полная проверка станции производится не реже одного раза в 5 лет.

Исключить возможность проезда над емкостью и трубопроводами, что может привести к проседанию грунта и повреждения системы.

Обеспечить защиту вентиляционного патрубка от повреждений.

Остановка работы очистных сооружений

В случае необходимости остановки работы очистных сооружений ПЛЭС УГБО для регламентного обслуживания, в случае возникновения аварийной ситуации, консервации и пр. необходимо:

- перекрыть поступление стоков в установку, закрыв отсекающую задвижку на подводящем коллекторе;
- отключить питание шкафа управления;
- откачать воду из всех сооружений;
- удаление активного ила со стенок установки;

9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1606

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

- по завершению выполнения работ залить емкость чистой водой.
- При консервации станции, емкости должны быть залиты чистой водой.
- Полный перечень проводимых работ см. «Руководство по эксплуатации».

4 ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка «Локальных очистных сооружений бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО 110» на строительную площадку может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом.

Перевозка автомобильным транспортом производится в соответствии с Инструкцией по перевозке крупногабаритных грузов автомобильным транспортом.

При перевозке установки железнодорожным транспортом, должны быть выполнены требования, изложенные в Технических условиях погрузки и крепления грузов МПС.

Установка перевозится в виде отдельных модулей.

Габаритные размеры модулей указаны в таблице 1.2 настоящего Паспорта.

Масса одного модуля не более 15 тонн.

5 ХРАНЕНИЕ

Хранение установки «ПЛЭС УГБО 20» разрешается осуществлять вне помещения, при температуре окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 40°C.

Все задвижки и краны должны быть закрыты.

В процессе хранения не допускать попадания дождевой воды в емкости и трубопроводы установки, во избежание их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

Специальные требования по хранению установки УФ-обеззараживания приведены в Техническом описании и руководстве по эксплуатации этой установки.

10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1607
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Исполнитель гарантирует:

- надежную и безаварийную работу установки при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации установки «ПЛЭС УГБО 110».

- качество очистки и соответствие техническим характеристикам при выполнении требований, изложенных в разделе 3 настоящего Паспорта.

За поломки и повреждения связанные с нарушением правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации Изготовитель ответственность не несет.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода установки в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи установки. Срок службы очистных сооружений составляет 50 лет.

В случае возникновения неисправностей в пределах гарантийного срока претензии Заказчика оформляются актом, который должен быть подписан Заказчиком и Изготовителем.

Указанные гарантии не распространяются на покупное оборудование, имеющие гарантийные обязательства, выданные предприятиями изготовителями.

В случае передачи Заказчиком права собственности на установку третьим лицам, новый собственник обязан зарегистрироваться у Изготовителя. В противном случае новый собственник утрачивает право на гарантийное обслуживание.

Гарантия на изделие распространяется при условии, что монтаж и пусконаладка оборудования выполнены организацией аккредитованной компанией производителем.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1608
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Паспорт Локальные очистные сооружения бытовых сточных вод ПЛЭС УГБО

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Установка биологической очистки сточных вод.

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Подписи лиц ответственных за приемку:

От изготовителя

должность *наименование организации*

МП _____

личная подпись *расшифровка подписи*

От заказчика

должность *наименование организации*

МП _____

личная подпись *расшифровка подписи*

Заказчик ознакомлен с техническими характеристиками установки, правилами ее транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист 1609
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПАСПОРТ НА ЛОС ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ, СЕРТИФИКАТ

**КОМБИНИРОВАННЫЙ ПЕСКО-НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ
ТИПА ЛОС-КПН
ПАСПОРТ**

ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5

г. Самара 2023 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1610
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	4
2.1	Комплектность	4
2.2	Общий вид установки	4
3	Устройство и работа	4
3.1	Описание технологического процесса	4
4	Использование по назначению	5
4.1	Использование изделия	5
5	Техническое обслуживание	5
5.1	Общие указания	5
5.2	Меры безопасности	6
5.3	Проверка работоспособности изделия	7
5.4	Консервация	7
5.5	Техническое обслуживание составных частей изделия	7
5.5.1	Регулирование и испытание	7
5.5.2	Осмотр и проверка	7
5.6	Очистка и окраска	7
6	Текущий ремонт	8
6.1	Общие указания	8
6.2	Меры безопасности	8
7	Строительно-монтажные работы	8
7.1	Монтаж	8
7.2	Регулирование и испытания	15
7.3	Сдача смонтированного и состыкованного изделия	15
8	Хранение	16
9	Транспортирование	16
10	Условия гарантии и гарантийный срок	17
10.1	Перечень условий гарантии	17
10.2	Гарантии изготовителя	17

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Инд. № подл.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.
Инд. № подл.		

				ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5		
Лит	Изм	Подпись	Дата			
Выполнил				Лит	Лист	Листов
Проверил					2	17
Т. контр.				ООО «ЭКОЛОС - ПОВОЛЖЬЕ»		
Н. контр.						
Утвердил						

Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 1611

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Общие сведения об изделии

Комбинированный песко-нефтеуловитель - это подземный цилиндрический резервуар, оборудованный перегородками и трубами, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнена согласно ТУ 4859 - 004 - 67044975 - 2010 из армированного стеклопластика.

1.2. Назначение

Комбинированный песко-нефтеуловитель предназначен для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Используется в качестве сооружения очистки поверхностных сточных вод перед сбросом их в сети городской канализации после предварительной грубой механической очистки на решетках и песколовках, и в качестве сооружения механической очистки перед сорбционными фильтрами.

1.3. Основные технические данные

Основные технические данные комбинированного песко-нефтеуловителя представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Масса изделия, т	0,67
Масса изделия (с водой), т	8,72
Производительность, л/с	6
Диаметр, мм	1500
Длина, мм	5300

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблице 2.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ

№ п/п	Показатель	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/л	Конечная концентрация, мг/л
1	Взвешенные вещества	2000	3
2	Нефтепродукты	100*	0,05
3	БПК	70	3
4	ХПК	530	12

*- содержание растворенных нефтепродуктов в поступающих на очистку сточных водах не более 5%.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Комплектность

Комплектность поставки комбинированного песко-нефтеуловителя с представлена в табл.3.

Таблица 3

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	1
Стационарная лестница	Шт.	1
Датчик и сигнализатор уровня песка	Шт.	Под заказ
Датчик и сигнализатор уровня нефтепродуктов	Шт.	Под заказ

2.2. Общий вид установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

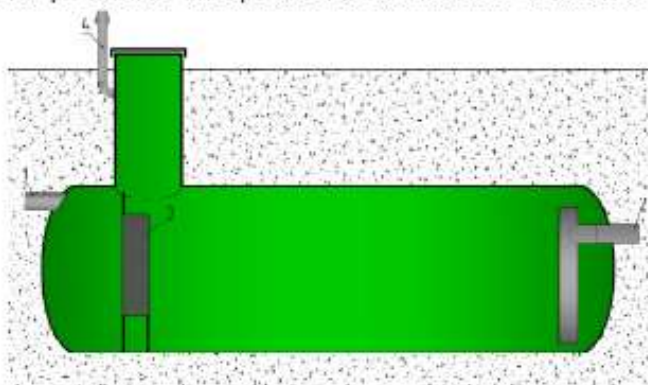


Рис.1. Общий вид установки

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Отводящий трубопровод, 3. Коалесцентный модуль, 4. Вентиляционный стояк.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1. Описание технологического процесса

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Данная зона оборудована коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1613

Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1. Использование изделия

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки.

Техническое обслуживание комбинированного песко-нефтеуловителя заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из зоны отстаивания, прочистки коалесцентного модуля.

Не реже чем 2 раза в год или по мере накопления, производить откачку осадка с помощью специальной техники. Так же по мере накопления, но не реже 2 раза в год осуществлять откачку всплывающих веществ.

Осуществлять промывку коалесцентного модуля не реже 1 раза в 2-3 месяца. Для улучшения отделения нефтепродуктов от фильтровальной загрузки рекомендуется использовать воду под давлением.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе комбинированного песко-нефтеуловителя. Периодически, не реже 1 раза в сезон, следить за объемом скопившегося осадка на дне установки и всплывшими нефтепродуктами.

Техническое обслуживание необходимо производить без поступления сточных вод в несколько этапов:

- При помощи специальной техники через люк откачать нефтепродукты с поверхности воды и осадок со дна установки;
- Произвести полную разгрузку установки (откачать воду);
- Извлечь через горловину обслуживания коалесцентный модуль для промывки водой под давлением;
- Залить установку чистой водой.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 4.

Таблица 4

Мероприятия	Периодичность
Откачка осадка	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Откачка всплывающих веществ	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Промывка коалесцентного модуля	Не реже 1 раза в 2-3 месяца
Полная разгрузка, отмыв стенок, проверка работоспособности установки	Не реже 1 раза в 2 года

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5	Лист
						5

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

5.2. Меры безопасности

При эксплуатации комбинированного песко-нефтеуловителя необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
- "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
- Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами. У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты. Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

5.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом запуске комбинированного песко-нефтеуловителя.

5.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации комбинированного песко-нефтеуловителя консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации ЛОС-КПН консервация заключается в следующем: необходимо перекрыть поступление сточных вод, откачать осадок со дна установки, произвести промывку и регенерацию сорбента, смыть грязь со стен, откачать грязную промывную воду, промыть водой блоки с загрузкой с поперечно-перекрестной структурой и фильтрующий блок, залить установку чистой водой.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

				ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5		Лист
						6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС

Расконсервация выполняется в следующем порядке: осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, протечек; подача сточных вод.

5.5. Техническое обслуживание составных частей изделия

5.5.1. Регулирование и испытание

Выполнить приемку комбинированного песко-нефтеуловителя согласно ТУ 4859 – 004 – 67044975-2010, пункт «Правила приемки».

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если комбинированный песко-нефтеуловитель был заполнен грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п.

Если дно установки заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

5.5.2. Осмотр и проверка

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре всех частей комбинированного песко-нефтеуловителя. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 4859 – 004 – 67044975 – 2010, пункт «Правила приемки».

5.6 Очистка и окраска

При эксплуатации комбинированного песко-нефтеуловителя окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса установки производится условно чистой водой из шланга без использования каких-либо моющих средств.

Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с комбинированным песко-нефтеуловителем необходимо использовать поливочные, либо пожарные машины.

6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

6.1. Общие указания

Текущий ремонт комбинированного песко-нефтеуловителя не требуется. Только в случае аварийных и внештатных ситуаций связанных с повреждением внутренних перегородок, коалесцентного модуля или трубной обвязки.

6.2. Меры безопасности

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5					Лист 7
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 1616

Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.

В комбинированный песко-нефтеуловитель допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

7. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

7.1. Монтаж

До начала производства работ необходимо выполнить ряд мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ:

- * оградить строительную площадку
- * выставить соответствующие предупреждающие знаки.
- * убедиться в отсутствии в зоне проведения работ ранее проложенных подземных инженерных коммуникаций.
- * подвести временное электроснабжение и водоснабжение.

При наличии действующих инженерных коммуникаций, для обеспечения безопасного производства работ, должна быть создана комиссия с участием представителей от организации эксплуатирующих данные коммуникации. В случае необходимости провести работы по выносу коммуникаций за пределы планируемого к разработке котлована!!!

В случае проведения работ за пределами действующей строительной площадки или территории предприятия необходимо открыть ордер и получить разрешение на проведение работ в административно-технической инспекции.

Перед началом работ по разработке грунта выполнить разбивку на местности с закреплением осей, габаритов котлована. Определиться с репером и вынести его в натуре и закрепить на местности посредством нанесения риски на строительной конструкции, верха забитого кольишка.

При наличие чернозема разработку котлована необходимо начинать со снятия растительного слоя и чернозема, складированием его в специально

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-КПН-С/1,5-5,3/1,5	Лист
						8

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1617

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.AK01.H.03162/19

Срок действия с 29.05.2019

по 28.05.2022

№ **0936674**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01

Общество с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7(985)147-91-00, электронная почта: oiflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ

Установка для очистки поверхностных сточных вод из стали, стеклопластика, поликарбоната, производительностью от 1 до 100 л/с. Серийный выпуск: комбинированный песко-нефтеуловитель типа ЛОС-КПН, ЛОС-П, ЛОС-Н, ЛОС-Ф, ЛОС-УФ, ЛОС-К, ЛОС-РК, ЛОС-СК, ЛОС-ПК.

КОД ОК 005 (ОКП):
48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12.114 – 002 – 09339540 – 2019
ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, СП 14.13330.2011 к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64; СП 31.13330.2012; СП 32.13330.2012, СП 14.13330.2018; СНиП 11-7-81 к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64
ПУЭ издание 6-7
Степень огнестойкости – II. Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЛОС-ПРОЕКТСТРОЙ». ОГРН: 1126311004082 Место нахождения: 443036, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД САМАРА, УЛИЦА НАБЕРЕЖНАЯ РЕКИ САМАРЫ, ДОМ 1, ОФИС 126 Телефон: +7 (846) 205-99-55 Адрес электронной почты: MAIL@ECOLOS.RU

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЛОС-ПРОЕКТСТРОЙ». ОГРН: 1126311004082 Место нахождения: 443036, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД САМАРА, УЛИЦА НАБЕРЕЖНАЯ РЕКИ САМАРЫ, ДОМ 1, ОФИС 126 Телефон: +7 (846) 205-99-55 Адрес электронной почты: MAIL@ECOLOS.RU

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ДИЛ01/ГР062019/2451/561 от 29.05.2019 года, выданного Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «МЕГАПОЛИС», аттестат аккредитации РОСС.RU.31587.ИЛ.00001, сроком действия до 09.01.2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Схема сертификации: За



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signatures)

Зезин Сергей Николаевич

Семитов Андрей Владимирович

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Внесено изменений в ФГИС «СЕРТИФИКАЦИЯ» в соответствии с приказом от 08.02.2019 № 40/02-0007/19-00004-01 от 08.02.2019 г. Москва, 2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1618

ООО «НПО «КРИСТАЛЛ»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ «ОДВ»

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



АЮ 40



Санкт-Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1619

В настоящее время УФ обеззараживание – это один из наиболее перспективных методов обеззараживания воды, обладающий высокой эффективностью по отношению к патогенным микроорганизмам, не приводящий к образованию вредных побочных продуктов.

Основной задачей УФ обеззараживания является обеспечение обеззараживания воды до нормативного качества по микробиологическим показателям, необходимые дозы выбираются на основании требуемого снижения концентрации патогенных и индикаторных микроорганизмов.

ПАСПОРТ

Сохраняйте паспорт на весь срок работы установки.

Перед применением устройства внимательно ознакомьтесь с паспортом, это поможет Вам избежать ошибок при работе с установкой.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания воды при помощи ультрафиолетового излучения.

Установки представлены в табл. 1, 2.

1. Комплект поставки.

- 1.1. Блок обеззараживания воды с соединительным кабелем.....1 шт.
- 1.2. Шкаф управления1 шт.
- 1.3. Паспорт и Руководство по эксплуатации1 экз.
- 1.4. Комплект ЗИП.....1 комплект.
- 1.5. Устройство промывочное насос ESPR в комплекте.....1 шт.

2. Правила транспортировки.

- 2.1. Установка упаковывается в индивидуальную или групповую потребительскую тару. На таре должна быть сделана надпись: «Осторожно, стекло».
- 2.2. Хранить сухую установку допустимо в помещении при температуре окружающей среды от - 30°C до + 60°C. Относительная влажность - не более 80% при температуре +25°C.
- 2.3. Допускается перевозка в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от - 40°C до + 60°C, относительной влажности окружающего воздуха - до 80% (при температуре +25°C)

3. Свидетельство о приемке.

Установка ОДВ - _____ с заводским № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4859-001-98584079-2007 и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)
МП

(инициалы, фамилия)

(дата)

4. Гарантийные обязательства.

Предприятие ООО «НПО «КРИСТАЛЛ» (Санкт-Петербург) обязуется за свой счет произвести ремонт установки при условии соблюдения Потребителем правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации, указанных в Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

Гарантия не действует в том случае, если имели место попытки ремонта, несанкционированного предприятием ООО «НПО «КРИСТАЛЛ», или модификации конструкции, при повреждениях установки механическим воздействием.

Гарантийный срок - 12 месяцев от даты отгрузки установки Заказчику.

5. Сведения о рекламации.

В случае отказа установки или неисправности её в период действия гарантийных обязательств, владелец установки направляет в адрес предприятия-изготовителя заявку на ремонт (с указанием серийного номера установки), дефектную ведомость, свои контактные данные.

Адрес для рекламаций
192284, Санкт-Петербург, а/я 30, e-mail: uv-systems@mail.ru
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58

Санкт -Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

ВНИМАНИЕ!

- Категорически запрещается смотреть на включенные УФ лампы без защитных очков! Это опасно для глаз.
- Ультрафиолетовое излучение при воздействии на открытые участки кожи более 1 минуты вызывает ожоги.
- Запрещается включать установку, если в блоке обеззараживания нет воды.
- Необходимо отключать электропитание установки при отсутствии более часа протока воды.
- При мытье или дезинфекции запрещается лить воду или дезинфектант на блок обеззараживания и шкаф управления.
- Включение насоса устройства промывочного без воды не допускается!
- Конструкция установки является электробезопасной. Тем не менее, установка является электрическим устройством и на нее распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, питание которого осуществляется переменным током напряжением 220 В, 50Гц.
- Лампы выполнены в безозоновом исполнении.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее Руководство по эксплуатации и обслуживанию является единым для установок обеззараживания воды типа «ОДВ», именуемых в дальнейшем «установка», перечисленных в табл.1 и 2. Приступая к эксплуатации установок, внимательно изучите настоящий документ.

Внимание! Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому в ней возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе.

1. Назначение установки.

1.1. Установка предназначена для обеззараживания бактерицидным УФ облучением питьевой, технологической, морской воды, воды бассейнов, а также очищенных сточных вод.

Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием ультрафиолетового (УФ) излучения. УФ-лучи, испускаемые ртутно-кварцевой лампой, имеют длину волны 254 нанометра (253,7 нм), вызывают разрушение или дезактивацию ДНК и РНК микроорганизмов (которые являются главной составляющей всех организмов), препятствуя их жизнедеятельности и размножению на генетическом уровне. Это касается не только вегетативных форм бактерий, но и спорообразующих.

1.2. Питьевая вода.

Требования к параметрам питьевой воды представлены в СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества". Технические характеристики установок для обеззараживания воды питьевого назначения представлены в табл.1.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением воды питьевого назначения. Доза УФ облучения воды – не менее 25 мДж/см² при пропускании водой УФ излучения не менее 85% на 1 см.

Установки обеззараживает воду питьевого назначения в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- Мутность, не более.....2 мг/л
- Цветность, не более.....35 град
- Содержание железа, не более1 мг/л
- Колифаги, не более.....5×10⁴ БОЕ/л

1.3. Сточная вода.

Требования к параметрам сточной воды отражены в СанПиН 4630-99 для очищенных сточных вод. В СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", Минздрав России, М., 2000.

В соответствии с МУ 2.1.5.732-99 для гигиенической надежности, эксплуатационной и экономической целесообразности УФ излучение должно применяться только для обеззараживания сточных вод, прошедших полную биологическую очистку или доочистку.

Технические характеристики установок типа ОДВ для обеззараживания сточной воды представлены в табл.2.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением очищенных сточных вод. Доза УФ облучения воды – не менее 40 мДж/см² при пропускании водой УФ излучения не менее 70% на 1 см.

Установки обеззараживает очищенную сточную воду в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- БПК 5, не более.....10 мг О₂/л
- ХПК, не более.....50 мг О₂/л
- Взвешенные вещества, не более.....10 мг/л
- Содержание железа, не более1 мг/л
- Число термотолерантных колиформных бактерий в 1 л, не более.....5×10⁶
- Колифаги, не более.....5×10⁴ БОЕ/л

Санкт -Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

2. Общие технические характеристики.

- Давление воды на входе установки до 1,0 МПа
- Гидравл. сопротивление установки не более 0,005 МПа
- Электропитание..... однофазная сеть 220 В ±10%, 50Гц
- Срок службы УФ лампы 12 000 час
- Коэффициент мощности, не менее 0,96
- Количество включений выключений в течение срока службы, не более..... 1000
- Корпус установки выполнен из марок нержавеющей стали AISI 304.
- Габариты промывочного устройства (ПУ)..... 500 x 300 x 200мм
- Масса ПУ не более 8 кг

2.1. Рабочие условия эксплуатации установок:

- Температура окружающего воздуха..... +2 + +50 °С
 - Относительная влажность, не более..... 80% при 25 °С
 - Температура обрабатываемой воды..... +5 + +30 °С
- Установка сохраняет работоспособность при вибрационных нагрузках с ускорением 0,5 g и частотой до 25 Гц.

3. Принцип действия установки.

Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием УФ облучения. Вода проходит через цилиндрический металлический корпус (блок обеззараживания), в котором герметично установлены кварцевые кожухи. УФ лампы помещены внутри кварцевых кожухов, пропускающих УФ излучение. Рабочее положение установки – вертикальное или горизонтальное. Вода обеззараживается, проходя внутри установки вдоль кварцевых кожухов с работающими УФ лампами. Установка не изменяет химический состав воды.

4. Устройство установки.

4.1. Установка состоит из: блока обеззараживания - 1, пульта управления, промывочного устройства – 2. Исходная вода подается через нижний патрубок, обеззараженная вода выходит через верхний патрубок. Слив воды из БО осуществляется через патрубок 6 с заглушкой. Болт 5 служит для заземления установки.

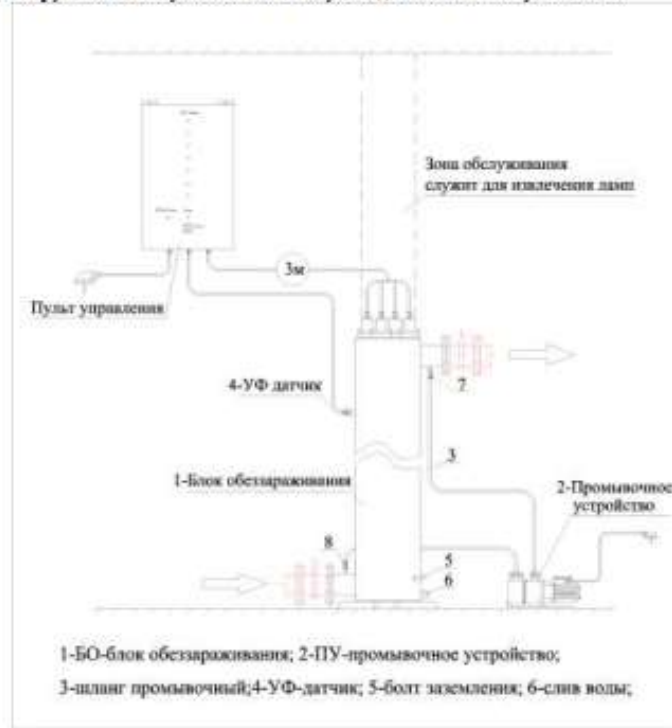


Рис. 1 Общий вид установки типа «ОДВ»
(может отличаться комплектацией от поставляемой УФ установки, смотри таб. 1,2)
Стандартно – вертикальное расположение (возможно горизонтальное)

Санкт -Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



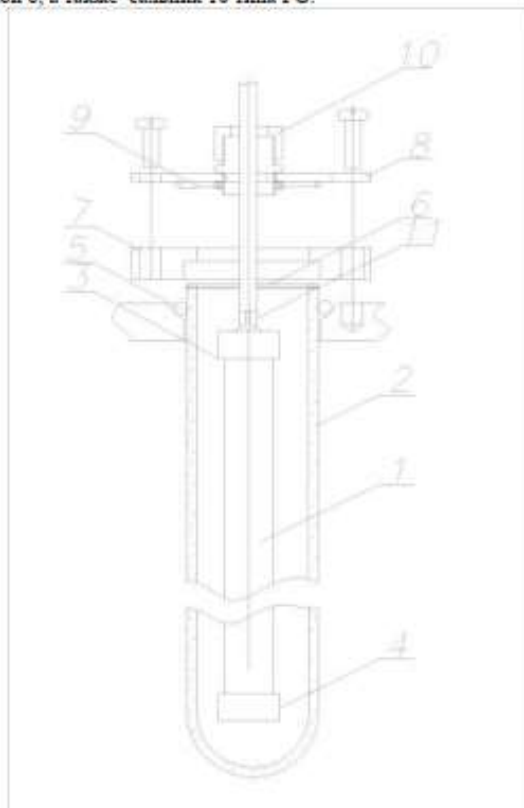
internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

4.2. На рис.2 представлен узел сборки УФ лампы. Гидроизоляцию кварцевого кожуха 2 в корпусе БО обеспечивает уплотнительная прокладка круглого сечения 5, поджатая с помощью трех болтов фланцем 7. Изоляцию УФ лампы от влаги окружающего воздуха обеспечивает уплотнительная прокладка круглого сечения 9, поджатая с помощью трех винтов крышкой 8, а также сальник 10 типа PG.



1 - УФ лампа; 2 - кварцевый кожух; 3, 4 - патрон; 5, 9 - кольцо резиновое;
6 - прокладка тефлоновая; 7 - фланец; 8 - крышка; 10 - сальник; 11 - гильза.

Рис. 2 Узел сборки лампы

4.3. Вид шкафа управления показан на рис.1. На двери ПУ размещены:

- индикатор СЕТЬ/ВКЛ;
- индикаторы УФ ЛАМПЫ, по числу УФ ламп;
- выключатель установки F2.

Положение ручки переключателя:

ВЫКЛ – установка отключена;

ВКЛ - режим обеззараживания воды.

Внутри ШУ размещен счетчик времени наработки УФ ламп.

4.4. Устройство индикации расположено на двери ПУ. При включении установки (переключатель в положении - ВКЛ), индикатор СЕТЬ/ВКЛ светится зеленым светом.

Индикаторы 1,, N светятся при нормальной работе УФ ламп.

При выходе из строя одной из ламп соответствующий индикатор гаснет.

4.5. На нижней стенке ПУ имеются сальники для ввода:

- соединительных кабелей БО;
- кабели электропитания 220В; 50Гц;
- датчика УФ излучения.

Санкт -Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1623

Счетчик наработки времени УФ ламп.

Срок службы УФ ламп составляет 12000 часов. При достижении 8000 часов наработки УФ ламп светодиодная лампа «РЕСУРС УФ ЛАМП» на пульте загорается желтым светом. При этом необходимо связаться с производителем, либо дилером (поставщиком) для приобретения и своевременной поставки УФ ламп. При достижении 10000 часов индикаторная лампа загорится красным светом, который сопровождается звуковым сигналом. Необходимо (в течение последующих 2000 часов) заменить УФ лампы, иначе обеззараживание воды происходить не будет!

Количество включений/выключений УФ ламп в течение срока службы – не более 1000.

Адрес для заказа УФ ламп и комплектующих
192284, Санкт-Петербург, а/я 30, e-mail: uv-systems@mail.ru
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ**ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. Таблица 1.**

Оборудование предназначено для обеззараживания питьевой воды, воды пищевых производств, воды в бассейнах, технической, морской воды.

Наименование оборудования	Производительность м ³ /час	Потреб. мощность Вт	Ду патрубка мм	Масса кг	Габаритные размеры м	УФ датчик	Блок промывки
СЕРИЯ 1							
ОДВ-30	30	480	100	45	0,25 x 0,46 x 1,4	+	+
ОДВ-40	40	560	100	56	0,25 x 0,46 x 1,4	+	+
ОДВ-50	50	620	100	73	0,25 x 0,46 x 1,4	+	+
ОДВ-70	70	870	100	124	0,3 x 0,5 x 1,4	+	+
ОДВ-100	100	1200	150	146	0,3 x 0,5 x 1,4	+	+
ОДВ-130	130	1550	150	158	0,4 x 0,56 x 1,4	+	+
ОДВ-150	150	1850	150	165	0,4 x 0,56 x 1,4	+	+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ**СТОЧНОЙ ВОДЫ. Таблица 2.**

Оборудование предназначено для обеззараживания очищенной сточной воды, технической, оборотной, поверхностных вод.

Наименование оборудования	Производительность м ³ /час	Потреб. мощность Вт	Ду патрубка мм	Масса кг	Габаритные размеры м	УФ датчик	Блок промывки
СЕРИЯ 3							
ОДВ-12С	12	480	100	45	0,25 x 0,46 x 1,4	+	+
ОДВ-16С	16	560	100	56	0,25 x 0,46 x 1,4	+	+
ОДВ-20С	20	620	100	73	0,25 x 0,46 x 1,4	+	+
ОДВ-30С	30	870	100	124	0,3 x 0,5 x 1,4	+	+
ОДВ-40С	40	1200	150	146	0,3 x 0,5 x 1,4	+	+
ОДВ-50С	50	1550	150	158	0,4 x 0,56 x 1,4	+	+
ОДВ-60С	60	1850	150	165	0,4 x 0,56 x 1,4	+	+

Санкт -Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

4.6. В Приложении 1 приведены схемы электрических соединений установок. На входе сетевого питания в ПУ использован автоматический выключатель F1. Внутри ПУ имеется маркировка, позволяющая выполнить подключение маркированных подводов электропитания каждой из ламп.

4.7. Промывка осуществляется при закрытых задвижках на входном и выходном патрубках с использованием промывочного устройства. Для промывки применяется 0,2% раствор шавельной кислоты. Промывочный раствор приготавливается в баке промывочного устройства, после чего посредством насоса обеспечивается циркуляция промывочного раствора через камеру обеззараживания. Время промывки – 2 часа. Промывочный раствор сливается в дренаж со сбросом стоков в сеть канализации. При промывке краны (7, 8) открыты, при работе установки – перекрыты (рис.1).

5. Указание мер безопасности.

5.1. К работе на установке допускаются лица не моложе 18 лет. Персонал, эксплуатирующий установку, должен ознакомиться с настоящим руководством и должен иметь квалификационную группу по работе на установках напряжением до 1000В – первую для работающих на установке и не ниже второй - для лиц, производящих устранение неисправностей и ремонт.

5.2. Работа на установке, имеющей ненадежное заземление, категорически запрещена.

5.3. Установка должна быть хорошо закреплена и к ней должен быть обеспечен легкий доступ для обслуживания.

5.4. Следует оберегать установку от ударов, резких толчков.

5.5. При отсутствии протока воды через БО более одного часа, электропитание установки необходимо отключать во избежание перегрева УФ ламп и выхода их из строя.

5.6. При мытье (дезинфекции) оборудования запрещается лить воду (дезинфектант) на блок обеззараживания и шкаф управления.

6. Подготовка установки к работе.

6.1. Закрепите БО в вертикальном или горизонтальном положении. Рядом с БО разместите ПУ (рис.1). Подвесьте в удобном для наблюдения месте пульт управления. Свободное пространство (не менее высоты кварцевого кожуха) над БО необходимо для выема кварцевых колб при ремонте установки.

6.2. При монтаже БО в водопроводную сеть необходимо предусмотреть ручную задвижку на входе воды, расходомер воды, ручную задвижку на выходе воды. Для отбора проб может быть использован кран - 7 (рис.1) на верхнем патрубке БО. Обязан проводится Заказчиком.

6.3. Перед вводом установки в эксплуатацию и после длительного перерыва в ее работе следует привести в норму санитарное состояние трубопровода для обеззараженной воды.

6.4. При обнаружении протечки положите уплотнительную прокладку (5 на рис.2).

Внимание! Болты на фланцах (6) следует подтягивать с осторожностью, поочередно и равномерно, чтобы не разрушить кварцевые кожухи.

6.5. Подключите и проверьте электропитание установки. Для этого:

- ОБЯЗАТЕЛЬНО выполните заземление БО и пульта управления, подсоединив его к контуру заземления гибким медным проводом сечением не менее 4 мм²;
- выполните подсоединение кабелей соединительных к ПУ в соответствии с электрической схемой соединений (см. Приложение 1);
- подключите к вводу ПУ кабель электропитания 220В, 50Гц;
- установите ручку выключателя на двери ПУ в положение ВКЛ, проверив, чтобы автоматический выключатель F1 внутри ПУ был включен; индикаторы будут светиться;
- верните ручку выключателя в ВЫКЛ, отключите ПУ от сети. Индикаторы на двери ПУ погаснут.

7. Порядок работы.

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода из строя УФ ламп вследствие их перегрева:

- не включайте установку, если в блоке обеззараживания нет воды;
- необходимо отключать электропитание установки при отсутствии более часа протока воды через нее.

Наиболее выгодный режим для сохранения ресурса УФ лампы – постоянное включение установки при постоянном протоке воды через БО.

7.1. Наберите воду в блок обеззараживания, для чего:

- закройте задвижку на выходе воды из установки;
- откройте *плавно* задвижку на входе воды в установку;

7.2. Подайте на установку электропитание (220В, 50Гц). Индикатор СЕТЬ светится.

7.3. Установите ручку выключателя на двери ПУ в положение ВКЛ, проверив, чтобы автоматический выключатель F1 внутри шкафа управления был включен – все индикаторы светятся.

7.4. Через три минуты после включения установки откройте задвижку на выходе воды и установите режим расхода воды, не превышающий максимальной производительности установки.

7.5. При неплановом (аварийном) отключении общего электропитания, прекратите подачу воды на установку, *главно* перекрыв входную задвижку.

Санкт -Петербург
тел.: (812) 929-53-58, 949-53-58



internet: www.uv-systems.ru
e-mail: uv-systems@mail.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Приложение Ш Документы на существующие ЛОС 30 м³/ч (600 м³/сут)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
 КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
 Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
 E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «БМТ-сервис» г. Москва

**Установка очистки фильтратных вод
 полигона ТБО «Холмистая» в г.
 Владивосток, производительностью 30 м³/ч
 (600 м³/сут)
 Рабочая документация**

Технологические решения

Пояснительная записка

БМ 2691.00.00.00.00 – ТХ.ПЗ

Владимир – 2021

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

009-2023-ОВОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
 КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
 Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
 E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «БМТ-сервис» г. Москва

**Установка очистки фильтратных вод
 полигона ТБО «Холмистая» в г.
 Владивосток, производительностью 30 м³/ч
 (600 м³/сут)**

Рабочая документация

Технологические решения

Пояснительная записка

БМ 2691.00.00.00.00 – ТХ.ПЗ

Генеральный директор



А.А. Поворов

Главный инженер проекта

Н.М. Протасова

Владимир – 2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

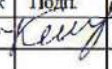
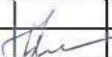
1627

Рабочая документация по объекту «Установка очистки фильтратных вод полигона ТБО «Холмистая» в г. Владивосток, производительностью 30 м³/ч (600 м³/сут) в блочно-модульном исполнении» разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации и отвечает требованиям действующих законов и нормативных актов Российской Федерации.

Главный инженер проекта



Н.М.Протасова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата			Взам. инв. №								
			Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
			Разраб.	Комарова										
			ГИП	Протасова										
БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ										Стадия	Лист	Листов		
Установка очистки фильтратных вод полигона ТБО «Холмистая» в г. Владивосток производительностью 30.0 м ³ /час										Р	3	30		
										ООО «БМТ»				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1628

3.3. Состав проектируемых очистных сооружений

В состав вновь проектируемых очистных сооружений входят:

- установка очистки фильтратных вод полигона;
- технологические модули (блок-контейнеры).

В разработанной рабочей документации предусмотрены технические решения по указанным объектам.

Очистка фильтрата свалки по захоронению твердых бытовых отходов (ТБО) предусмотрена на специально разработанных очистных сооружениях. Технологическое оборудование расположено в 9 модульных зданиях (блок-контейнерах) размером в плане 12,2x2,45(м), высотой 2,9 м.

Каждый блок-контейнер теплоизолирован, имеет автономное электроотопление, освещение, предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции.

На площадку свалки ТБО модули поступают в полной заводской готовности с смонтированным и готовым к эксплуатации технологическим оборудованием. На площадке модули подключаются к наружным сетям исходных стоков - фильтрата, очищенного стока - пермеата, сброса концентрата и загрязненных промывных вод, электроэнергии. Производится трубопроводная обвязка между блок-контейнерами.

В состав установки очистки входят следующие узлы:

- узел механической фильтрации (самопромывной и зернистые фильтры);
- узел мембранного обессоливания методом обратного осмоса;
- узел дегазации воздуха;
- фильтр тонкой очистки;
- ионообменные фильтры;
- ультрафиолетовый стерилизатор.

Также в состав установки входят:

- емкостное оборудование;
- приборы контроля и автоматика;
- электросиловое оборудование и шкафы управления;
- технологические трубопроводы и запорная арматура.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв. №	Лист	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ
											7

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1630

6	Натрий (Na), мг/л	2575	842	511,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
7	Калий (K), мг/дм ³	959,6	317,4	195,3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
8	Железо общее (Fe), мг/дм ³	9,04	33,63	34,76	ПНД Ф 14.1:2.253-09
9	Кадмий (Cd), мг/дм ³	0,0005	0,0002	<0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09
10	Медь (Cu), мг/л	0,026	0,021	0,016	ПНД Ф 14.1:2.253-09
11	Никель (Ni), мг/дм ³	0,071	0,039	0,019	ПНД Ф 14.1:2.253-09
12	Хром общий (Cr), мг/л	0,408	0,192	0,08	ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Цинк (Zn), мг/дм ³	0,064	0,037	0,034	ПНД Ф 14.1:2.253-09
14	Аммоний (NH ₄ ⁺), мг/дм ³	2044	612,8	411,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Нитрат-ионы (NO ₃ ⁻), мг/дм ³	14,04	3,21	4,34	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
16	Нитрит-ионы (NO ₂ ⁻), мг/дм ³	1,13	2,42	1,14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
17	Сульфат-ионы (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	45,86	30,26	27,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
18	Сульфиды (S ²⁻), мг/л	0,3	0,05	0,01	ПНД Ф 14.1:2.109-97
19	Фосфат-ионы (PO ₄ ³⁻), мг/дм ³	21,78	1,92	0,39	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
20	Фторид-ионы (F ⁻), мг/дм ³	0,66	0,2	0,27	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
21	Хлорид-ионы (Cl ⁻), мг/дм ³	3560	1333	780,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
22	Нефтепродукты, мг/дм ³	29,1	7	6	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
23	ХПК, мгО ₂ /дм ³	6000	1750	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005
24	Цветность, градусы	14800	5000	3500	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
25	Общее солесодержание, мг/дм ³	12500	4650	3600	TDS – метр («солемер»)
26	Сухой остаток, мг/дм ³	12055	4145	2680	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	9

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1632

6. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

Технологический процесс очистки дренажных вод (фильтрата) включает следующие **основные стадии:**

- механическая фильтрация на напорных фильтрах с использованием каталитической загрузки;
- реагентная обработка фильтрата перед подачей на стадию обессоливания;
- обессоливание на обратноосмотическом модуле;
- дегазация фильтрата после первой ступени обратного осмоса;
- реагентная обработка фильтрата сульфатом натрия перед подачей на вторую стадию обратного осмоса;
- реагентная обработка пермеата гидроксидом натрия перед подачей на стадию фильтрации на ионообменных фильтрах;
- фильтрация пермеата на ионообменных фильтрах;
- обеззараживание очищенного фильтрата.

Вспомогательными технологическими стадиями процесса являются:

- приготовление растворов реагентов;
- регенерация зернистых фильтров;
- химическая мойка обратноосмотических элементов.

Исходный фильтрат полигона из дренажной системы поступает в существующий пруд первичного отстаивания, где происходит осаждение взвешенных частиц. По лотку сточные воды из первого пруда поступают в пруд вторичного отстаивания, откуда погружным насосом поз. Нзак* количестве 30,0 м³/час подаются на очистку.

Далее следует описание одного модуля.

6.1. Узел механической очистки на самопромывных фильтрах и фильтрах с зернистой загрузкой (БМ 2691.00.00.00.00-ТХ лист 1) – Блок-контейнер 1

Исходный фильтрат свалки в количестве 10,0 м³/час насосом второго подъема поз. Н1/1 подается на очистку в блок-контейнер. Первоначально сток поступает на самопромывной фильтр поз.ФС1/1. Фильтр механический самопромывной предназначен для удаления из дренажной воды свалки взвешенных и коллоидных частиц размером более 200 мкм, оснащен системой обратноточной промывки и специальными щетками для более полного удаления клейких мажущих частиц с фильтрующей поверхности. Регенерация самопромывного фильтра предусмотрена в автоматическом режиме.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	Лист
							10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Далее фильтрат поступает на фильтры зернистые поз. Ф31/1-3, установленные параллельно, где производится предварительная очистка от взвешенных частиц. Режим фильтрации осуществляется сверху вниз. В качестве фильтрующей загрузки зернистых фильтров используются гидроантрацит марки А (фракция 0,8 - 2 мм) и кварцевый песок (фракция 0,7 – 1,2 мм), в качестве поддерживающего слоя используется гравий (фракция 2 - 5 мм). Организация двухслойной загрузки позволяет увеличить грязеемкость фильтрующего слоя, слои формируются таким образом, чтобы верхний слой состоял из более крупных частиц с меньшим удельным весом. Наличие в двухслойном фильтре верхнего крупнозернистого слоя препятствует образованию на поверхности загрузки плотной плёнки, как это бывает в однослойных фильтрах. При таком расположении фильтрующих слоёв значительно больший объём порового пространства используется для задержания загрязнений из осветлённой воды; вследствие этого грязеемкость двухслойного фильтра оказывается в 1,5 – 2,0 раза большей, чем грязеемкость обычного фильтра. По мере работы фильтра увеличивается количество задержанных им загрязнений – нарастает толщина пленки на поверхности зерен загрузки, увеличивается количество загрязнений, отложившихся в толще фильтрующей загрузки, и глубина их проникновения в зернистую загрузку, возрастает сопротивление фильтра, снижается скорость фильтрования. Для регенерации фильтрующей загрузки предусмотрена ее обратноточная промывка (снизу вверх).

Регенерация фильтрующей загрузки проводится либо по окончании времени фильтрационного цикла, рассчитываемого по грязеемкости фильтрующей загрузки, либо при до-стижении перепада давления на фильтре более 0,07 МПа по разности показаний манометров, установленных на входе и выходе каждого фильтра.

Порядок регенерации фильтрующей загрузки напорных фильтров включает в себя два этапа: обратноточную промывку снизу - вверх и прямую промывку сверху - вниз.

Промывка обратным током осуществляется очищенной водой из накопительной емкости поз.Е1/1. Вода из емкости поз.Е1/1 насосом поз.Н6/1 подается на один из зернистых фильтров - регенерируемый фильтр - поз. Ф31/1-3 с интенсивностью 13 л/м²х сек. в течение 6 минут. Промывная вода, проходя через фильтрующую загрузку снизу вверх со скоростью в 2-4 раз большей, чем скорость фильтрования, поднимает и взвешивает ее. Зерна расширившегося фильтрующего материала, хаотично двигаясь, соударяются друг с другом, при этом налипшие на них загрязнения смываются и попадают в промывную воду, которая удаляется через верхнюю распределительную систему и направляется в сборный резервуар концентрата. Конструкция верхней распределительной системы фильтров обеспечивает удаление смытых с поверхности загрузки загрязнений.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	11

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1634

Прямая промывка зернистой загрузки производится в рабочем режиме фильтрации потоком исходной воды в течение 4 минут для укладки фильтрующего слоя со сбросом промывной воды в резервуар-накопитель фильтрата.

6.2. Узел мембранного обессоливания и дегазации (БМ 2691.00.00.00.00-ТХ лист 2) – Блок-контейнер 2.

Очищенный от взвешенных частиц фильтрат свалки через фильтр поз. ФМ1/1 подается на первую ступень обратноосмотического мембранного модуля поз.ОММ1/1 для очистки от минеральных солей (хлориды, сульфаты, нитраты и т.п.).

Перед подачей фильтрата на стадию обессоливания проводится корректировка рН потока, для чего в трубопровод подачи фильтрата перед статическим смесителем поз.ІСТ1 из емкости поз.ЕЗ/1 дозировочным насосом поз НД1/1 с рН-контроллером подается раствор соляной кислоты, водородный показатель доводится до рН 6,5-7.

С целью предотвращения солеотложений на мембранах из емкости поз. Е2/1 насосом поз. НД2/1 в трубопровод после фильтра поз. ФМ1/1, перед подачей фильтрата на обратноосмотический модуль дозируется раствор ингибитора солеобразования типа Эктоскейл 902С (или аналог) в расчетном количестве, в зависимости от содержания солей жесткости.

Узел обратноосмотического обессоливания представляет собой модуль, собранный из нескольких технологических узлов. В состав обратноосмотического модуля поз. ОММ1/1 входят две ступени обратноосмотического обессоливания.

Обработанный фильтрат проходит доочистку на барьерном фильтре поз. ФМ1 (установки механической очистки «Ручеек-Б1-2-2,0). Установка механической очистки поз. ФМ1/1 предназначена для улавливания из воды случайно уносимых частиц фильтрующей загрузки зернистых фильтров. Фильтрующими элементами установки механической очистки являются гофрированные тканевые фильтры. Рейтинг фильтрации 10 - 20 мкм. Контроль работы фильтра поз. ФМ1/1 осуществляется по перепаду давления до и после фильтра, который не должен превышать 0,07 МПа. При достижении этого значения фильтрующий элемент должен быть заменен на новый. Далее фильтрат насосом поз. Н2/1 подаётся на первую ступень мембранной установки.

Мембранная установка включает две ступени обессоливания:

Первая ступень – очистка и разделение исходной воды на фильтрат (пермеат) и концентрат.

Вторая ступень - доочистка фильтрата первой ступени - обеспечивает получение очищенной воды в соответствии с требованиями ПДК вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	Лист
							12

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Первая ступень обратного осмоса имеет 3-стадийную гидравлическую схему по концентрату. Каждая стадия оборудована отдельным циркуляционным насосом поз.НЗ/1...НЗ/3. В процессе мембранного разделения осуществляется глубокая очистка и обессоливание сточной воды от растворенных примесей до требуемых показателей.

Сущность метода очистки обратным осмосом заключается в продавливании загрязненных сточных вод через полупроницаемую мембрану, которая пропускает воду и задерживает растворенные вещества. В процессе разделения исходный поток делится на две части – пермеат (очищенную воду) и концентрат – поток, обогащенный солями и загрязнениями.

Первая ступень обратноосмотической установки состоит из насосов поз. Н2/1, Н3/1-3, мембранных аппаратов поз. А1/1-5, расположенных последовательно, трубо-проводов арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики. В аппаратах поз. А1/1-5 установлено по шесть рулонных элемента типа SM-8040-С3 (или аналог). Концентрат сточных вод после 1-ой ступени разделяется на два потока: часть концентрата для обеспечения оптимальной скорости потока над поверхностью мембраны возвращается на всас насосов поз. НЗ/1-3 – линия рециркуляции, другая часть (3 м³/ч) сбрасывается в резервуар для сбора концентрата.

Фильтрат первой ступени в количестве 7,7 м³/ч поступает в промежуточную емкость поз.Е5/1 через дегазатор поз. ДГ1/1 и далее насосом поз.Н5/1 подается на мембранный модуль 2-ой ступени для доочистки.

Дегазатор обеспечивает удаление свободной углекислоты и повышает рН фильтрата. Узел дегазации состоит из вертикальной колонны, заполненной насадкой; сборной емкости; насоса поз.Н4/1; воздуходувки поз.В/1;сепаратора СП/1; системы трубопроводов и КИП. Пермеат первой ступени поступает на сито в верхней части колонны. Распределяется по сити и стекает по насадке вниз. Навстречу потоку пермеата снизу вверх движется поток воздуха. Воздух в колонну подается от воздуходувки поз.В/1. В результате соприкосновения двух потоков происходит выброс углекислоты из жидкой фазы. Выход воздуха предусмотрен через штуцер в верхней крышке колонны. Дегазированный пермеат, сливаясь по насадке, собирается в емкости, размещенной снизу колонны. Насосом поз.Н4/1 пермеат подается в промежуточную емкость поз.Е5/1.

Для увеличения селективности мембраны по иону аммония в фильтрат первой ступени перед промежуточной емкостью вводится раствор сульфата натрия из емкости поз. Е4/1 дозирочным насосом поз. НДЗ/1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв. №	Взам. инв. №	Инв. № инв. №	Лист	13	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.
------	--------	------	-------	---------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

Принцип работы модуля второй ступени (по фильтрату) аналогичен работе первой. Вторая ступень узла мембранного обессоливания включает насос поз. Н5/1, мембранные аппараты поз. А2/1-2, расположенных последовательно, с мембранными элементами (в аппарате установлено 5 мембранных элементов типа SC-8040-C (или аналог)), трубопроводы, арматуру, контрольно-измерительные приборы и автоматику. На второй ступени происходит доочистка фильтрата от солей и аммония. Концентрат сточных вод после 2-ой ступени разделяется на два потока: часть концентрата для обеспечения оптимальной скорости потока над поверхностью мембраны возвращается в емкость поз. Е5/1 – линия рециркуляции 2 – ой ступени, другая часть в заданном количестве (0,7 м³/ч) возвращается на всас насоса поз.Н2/1 для очистки на первой ступени обратного осмоса.

Качество фильтрата от установки предварительной очистки, пермеата после 1-ой и 2-ой ступеней обратноосмотической очистки контролируется по показателю электропроводности, для измерения которой установлены датчики электропроводности.

Не реже 1-2 раз в неделю необходимо проводить химическую мойку мембранного модуля. Химическая мойка предусмотрена:

- при уменьшении производительности по очищенной воде на 15 - 20% при постоянных рабочем давлении и температуре;
- при уменьшении степени очистки воды более чем на 5%, или увеличении электропроводности очищенной воды на 10-15%.

Очищенная на второй ступени вода (пермеат второй ступени) при превышении по ионам аммония направляется на доочистку от ионов аммония на ионообменный фильтр поз.ИО1-2.

Узел химической мойки обратноосмотических мембран работает периодически, по мере необходимости. Моющий раствор готовится в емкости поз. Ем1/1, оборудованной перемешивающим устройством с электроприводом. Раствор для химической промывки готовится на основе обессоленной воды-фильтрата с добавлением моющей композиции при перемешивании. Промывка рулонных мембранных элементов в модуле осуществляется циркуляцией моющего раствора по контуру: емкость поз. Ем1/1 – насос поз. Нм1/1 - барьерный фильтр поз.ФМ2/2 (установка механической очистки «Ручеек-Б 1-2-2,0») – мембранный аппарат поз. А1/1-5 – емкость поз. Ем1/1 (для 1-ой ступени обратноосмотического модуля). Аналогично выполняется химическая мойка 2-ой ступени. Ориентировочное время химической промывки мембранного модуля составляет 1– 2 часа.

В качестве моющей композиции используется 2% раствор триполифосфата натрия или 0,02% раствор соляной кислоты. Объем моющего раствора на одну операцию хим. промывки

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	14

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

составляет – 1,0 м³. Отработанный моющий раствор направляется в сборный резервуар концентрата.

Технологическим процессом также предусматривается ежемесячная дезинфекция мембранного модуля обеззараживающим 0,2% раствором на основе перекиси водорода. Операция стерилизующей промывки проводится после проведения химической промывки мембранного модуля в аналогичном режиме.

При останове обратноосмотической установки на срок более 2 недель производится консервация мембранных элементов в модуле 1 % раствором пиросульфита натрия. Консервирующий раствор готовится в емкости поз. Ем1/1. Операция консервации проводится после проведения химической промывки мембранного модуля.

6.3. Узел ионного обмена (БМ 2691.00.00.00.00-ТХ лист 2) – Блок-контейнер 2

Пермеат после обратноосмотической установки имеет рН ниже 7. Для доведения показателя рН до нормативных требований перед подачей на ионообменные фильтры в трубопровод подачи пермеата дозируется раствор гидроксида натрия. Раствор гидроксида натрия подается насосом пропорционального дозирования с рН-контроллером поз. НД4/1 из емкости поз.Е61/.

Фильтрация проводится на двух последовательно работающих фильтрах: анионообменном поз.ИО1/1 и катионообменном поз.ИО2/1.

Корпус фильтра представляет собой полимерную колбу с автоматическим управляющим клапаном с микропереключателем, выполненную из пищевого полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна, пропитанного эпоксидной смолой.

Внутри корпуса смонтирована дренажно - распределительное устройство, которое служит для сбора и отвода очищенной воды, а также для подачи раствора хлорида натрия при проведении регенерации ионообменной смолы.

Фильтрующей средой является ионообменная смола:

- в фильтре поз.ИО1 анионообменная смола марки Токем-800 в С1-форме;
- в фильтре поз.ИО2 катионообменная смола марки Токем-150 в Na-форме.

Солевые баки поз.Е7/1, Е8/1 служат для приготовления раствора соли и регенерации ионообменных фильтров поз.ИО1/1, ИО2/1.

Регенерация фильтра ИО производится раствором хлористого натрия из солевых баков. Межрегенерационный период составляет 1-2 недели (уточняется при пуско - наладочных работах) при содержании ионов аммония 3-4 мг/л, при повышенном содержании регенерация проводится чаще. Время между регенерациями обратно пропорционально концентрации ам-

Ион. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Ион. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

мония $T(\text{час})=890/c$ (NH_4 , (мг/л)). Раствор хлористого натрия (26%) готовится в емкости поз. Е7, Е8.

6.4. Узел обеззараживания очищенного фильтра (БМ 2691.00.00.00.00-ТХ лист 2) – Блок-контейнер 2

Перед сбросом очищенных фильтратных вод в водный объект предусмотрено обеззараживание с помощью УФ-излучения. Доочищенный на ионообменных фильтрах поток воды пропускается через ультрафиолетовый стерилизатор поз. УФС/1. Камера обеззараживания стерилизатора имеет нержавеющий корпус, внутри к корпусу крепятся кварцевые трубы, внутри которых установлены амальгамные бактерицидные лампы. Вода, поступающая в один из патрубков, протекает внутри корпуса камеры обеззараживания вдоль кварцевого чехла, облучается УФ-лампой и обеззараженной выходит через выходной патрубок. Рабочий диапазон длин волн УФ - излучения составляет 250-270 нм. Эффективная доза УФ – 30 мДж/см².

Обеззараживающее действие УФ – излучения основано на необратимых повреждениях молекул ДНК и РНК микроорганизмов, находящихся в сточной воде, за счёт фотохимического воздействия лучистой энергии.

Санитарно-технологическими характеристиками процесса обеззараживания сточных вод являются:

- незначительное время контакта УФ-лучей со сточными водами- бактерицидный эффект обеспечивается за время прохождения воды через камеру;
- бактерицидный эффект, как правило, не сопровождается образованием опасных, в т. ч., канцерогенных продуктов трансформации химических соединений в воде, что исключает опасность передозировки;
- при воздействии УФ – излучения на сточные воды, содержащие органические соединения, обычно не происходит эмиссии в воздух летучих токсичных веществ;
- отсутствие необходимости в хранении опасных материалов, реагентов.

Очищенная и обеззараженная фильтратная вода, соответствующая требованиям ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов по трубопроводу поступает со станции очистки в приемный сборник очищенных вод.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

**7. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ РЕСУРСОВ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НУЖД.**

7.1 Характеристика реагентов и вспомогательных материалов

Таблица 7.1

Наименование*	ГОСТ, ТУ, сорт	Внешний вид, материал	Общие характеристики	Применение	Фасовка
1	2	3	4	5	6
Натр едкий технический жидкий, NaOH	ГОСТ Р 55064-2012, РР	Жидкий, сорт В. Цвет раствора от синевато-голубого до слабо-желтого	Токсичен. ПДК _{р.з.} =0,5 мг/м ³ . Массовая доля гидроксида натрия – 40 - 42%	Применяется для корректировки pH стоков.	Еврокуб 1000 л
Кислота соляная (водный раствор 14%)	ГОСТ 857-95	Бесцветная жидкость	Токсичен. ПДК _{р.з.} =5,0 мг/м ³ .	Применяется для корректировки pH стоков.	Еврокуб 1000 л
Сульфат натрия кристаллизационный Na ₂ SO ₄	ГОСТ 21458	Белый кристаллический порошок	Не токсичен. Массовая доля основного вещества, не менее 98-99%	Применяется для увеличения селективности мембран по иону аммония	Мешки 25 кг
Перекись водорода техническая H ₂ O ₂	ГОСТ 177-88, марка А	Бесцветная прозрачная жидкость	Окислитель. ПДК _{р.з.} =0,3 мг/м ³ . Массовая доля перекиси водорода 30-40%	Применяется для дезинфекции мембранного модуля.	Канистры 20 л
Ингибитор солеотложений «Экскосейл-902С» (или аналог)	ТУ 2439-028-24210860-2013	Бесцветная прозрачная жидкость	Плотность при 20°C 1,16-1,36 г/см ³ ; pH – 10,0-11,0	Применяется для предотвращения образования соединений (CaCO ₃ , BaSO ₄ , CaSO ₄ , SrSO ₄ , CaF ₂ , SiO ₂ , Fe ²⁺) на поверхности мембран (в качестве антикалянта)	Канистры 20 л
Триполифосфат натрия (пищевой) Na ₅ P ₃ O ₁₀	ГОСТ 13493-86	Порошок белого цвета	Не токсичен. Массовая доля основного вещества, не менее 94%	Применяется для приготовления моющего раствора узлов мембранного обессоливания	Мешки 25 кг

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ

Лист

17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1640

Пиросульфит натрия технический $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	ГОСТ 11683-76, первый сорт	Кристаллический порошок белого или слабо-желтого цвета.	Токсичен. $\text{ПДК}_{\text{р.з}}\text{SO}_2=10 \text{ мг/м}^3$. Содержание основного вещества 92,5-95%.	Применяется для консервации рулонных элементов узла мембранного обессоливания	Мешки 25 кг
Песок кварцевый	ГОСТ Р 51641-2000	Зернистый фильтрующий материал	Размер частиц 0,7-1,2 мм.	Применяется в качестве загрузки в зернистых фильтрах	Мешки 25 кг
Гидроантрацит марки А	ТУ 0321-001-188996991-99	Зернистый Фильтрующий материал	Размер частиц 0,8-2,0 мм.	Применяется в качестве загрузки в зернистых фильтрах	Мешки 40 кг
Гравий кварцевый	ГОСТ Р 51641-2000	Зернистый фильтрующий материал	Размер частиц - 2,0-5,0 мм	Применяется в качестве поддерживающего слоя в зернистых и сорбционных фильтрах	Мешки 25 кг
Катионообменная смола марки «Токем»	150 Na	Сферические зерна от желтого до темнокоричневого цвета	Насыпная плотность 800-850 г/л. Размер зерен – 0,315-1,250 мм	Применяется в качестве загрузки в ионообменных фильтрах	Мешки 20 кг (28,3 л)
Катионообменная смола марки «Токем»	800 Cl	Сферические зерна от желтого до темнокоричневого цвета	Насыпная плотность 800-850 г/л. Размер зерен – 0,315-1,250 мм	Применяется в качестве загрузки в ионообменных фильтрах	Мешки 20 кг (28,3 л)
Соль поваренная таблетированная (хлористый натрий)	ТУ 9192-001-51449204-99	Белая таблетка со скошенными краями	Массовая доля хлористого натрия (NaCl) - 99,5 %	Применяется для регенерации ионообменных фильтров	Мешки 25 кг
Элемент рулонный обратноосмотический	Типа SC 8040-C (или аналог)	Материал мембраны - полиамид	Селективность 99,7-99,55 %	Применяется в установке мембранного обессоливания	
Элемент рулонный обратноосмотический	Типа SM 8040-C3 (или аналог)	Материал мембраны - полиамид	Селективность 99,7-99,55 %	Применяется в установке мембранного обессоливания	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ

Лист

18

Лист

009-2023-ОВОС

1641

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Фильтрующий элемент мешочного типа гофрированный	ТУ 3697-007-93544000-2007	Трикотажное полотно – Арт. В-14. Материал - полиэфир	-	Применяется для фильтрации воды перед узлом мембранного обессоливания, для фильтрации моечного раствора «Ручеек Б 1-2-2,0»
--	---------------------------	--	---	--

*возможно использование других вспомогательных веществ, не ухудшающих качество очистки сточной воды.

7.2. Расходные нормы

Таблица 7.2

Наименование статей расхода	Ед. изм.	Расходные показатели год (сутки)	Примечание
Натр едкий технический жидкий, NaOH	кг	7700 (21)	
Кислота соляная (водный раствор 14%)	м ³	309 (0,846)	
Сульфат натрия кристаллизационный Na ₂ SO ₄	кг	25300 (70)	
Перекись водорода техническая H ₂ O ₂	л	240	Расход показан при частоте консерваций 1 опер./ 2 месяца
Ингибитор солеотложений «Эктоскейл-902С» (или аналог)	кг	657 (1,8)	
Триполифосфат натрия (пищевой) Na ₅ P ₃ O ₁₀	кг	25000 (60 кг на операцию)	Расход показан при частоте химмойки 1 опер./ Сутки – 1 ступень; 1 опер./нед- 2 ступень
Пиросульфит натрия технический Na ₂ S ₂ O ₅	кг	180	Расход показан при частоте консерваций 1 опер./ 2 месяца
Песок кварцевый	кг	3600 (на заполнение) 72 (на восполнение)	2% в год за счет истирания и уноса
Гидроантрацит марки А	кг	2025 (на заполнение) 102 (на восполнение)	5% в год за счет истирания и уноса

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ

Лист

19

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1642

Гравий кварцевый	кг	2088	Первичная загрузка
Катионообменная смола марки «Токем 150»	л	2025	Замена 1 раз в 5 лет
Катионообменная смола марки «Токем 800»	л	2025	Замена 1 раз в 5 лет
Соль поваренная таблетированная (хлористый натрий)	кг	10600	Операция регенерации проводится 1 раз/ 2 недели
Элемент рулонный обратноосмотический SC 8040-C	шт.	30	Замена 1 раз в 3 года
Элемент рулонный обратноосмотический SM 8040-C3	шт.	90	Замена 1 раз в 3 года
Фильтрующий элемент мешочного типа гофрированный	шт.	12	Замена 2 раза в год, периодичность уточняется при ПНР

Расход реагентов и вспомогательных материалов уточняется при пуско-наладочных работах на реальных сточных водах.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ				20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1643

8. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ

Обслуживание очистных сооружений предполагается силами эксплуатирующей организации рекультивируемой свалки твердых бытовых отходов. Работа очистных сооружений не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Технологический процесс очистки автоматизирован. Для обслуживания станций привлекаются на постоянной основе специалисты, прошедшие обучение по эксплуатации очистных сооружений в соответствии с инструкцией.

Численность основных рабочих, занятых на работах по эксплуатации станций, приведена в табл. 8.1.

Таблица 8.1

№ пп	Наименование категорий работающих	Группа производств. процесса в соотв. с СП 44.13130.2011	Число смен	Количество работающих в смену	Всего
1.	ОСНОВНЫЕ РАБОЧИЕ				
1.1.	Оператор	3б	2	2	6 (с учетом подмены)
	Итого основных рабочих:				6

Примечание

Указанные нормативы численности рабочих носят рекомендательный характер и не являются основанием для составления штатного расписания. Конкретная численность персонала очистных сооружений устанавливается руководством эксплуатирующей организации, исходя из местных условий.

В обязанности оператора входит периодическое наблюдение за показателями технологического процесса. Размещение бытовых помещений предусмотрено совместно с бытовыми помещениями рабочих рекультивируемой свалки ТБО. Обеспечение работников очистных сооружений санитарно-бытовыми помещениями предусмотрено с учетом группы производственного процесса.

Выполнение вспомогательных работ по обслуживанию оборудования станций очистки предусмотрено вспомогательным персоналом (слесарем КИП, слесарем по ремонту оборудования, дежурным электриком) свалки ТБО, либо персоналом, привлекаемом на основе договорных отношений.

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	Лист
							21

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рабочая документация по объекту «Установка фильтратных вод полигона ТБО «Холмистая» в г. Владивосток, производительностью 30 м³/ч (600 м³/сут)» выполнена в соответствии с требованиями действующих норм и правил техники безопасности, пожарной безопасности, промышленной санитарии и охраны труда.

9.1. Техника безопасности

Требования безопасности к производственным процессам должны быть изложены в технической и эксплуатационной документации на установку, а также в эксплуатационных инструкциях по проведению различных работ.

Защита от статического электричества, электростатической индукции и заноса высоких потенциалов осуществляется путем заземления всего технологического оборудования и трубопроводов.

При возникновении на объекте условий, угрожающих жизни и здоровью людей, работники обязаны приостановить ведущиеся опасные работы. Об этом они должны немедленно сообщить своему руководителю, одновременно принять все необходимые меры для предотвращения опасности.

Рабочие обязаны соблюдать установленные правила обращения с оборудованием, инвентарем, пользоваться выдаваемыми средствами индивидуальной защиты, строго соблюдать инструкции и правила техники безопасности. Инструменты, используемые в работе, должны быть исправными.

Наладку, регулировку, смазку, профилактический осмотр и ремонт насосных и газовых агрегатов и др. механизмов можно производить только при выключении электропитания и после полной их остановки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять работы на неисправном оборудовании, при снятых и неисправных ограждениях, незаземленном электрооборудовании, отсутствии защитных средств и других условиях, угрожающих жизни и здоровью человека.

Механизмы и электродвигатели немедленно должны быть отключены в следующих случаях: при несчастном случае с человеком, требующем немедленной остановки электродвигателя; при появлении дыма и огня из эл. двигателя или из его пускателя; при появлении сильной вибрации; при поломке приводного механизма; при недопустимо высоком нагреве подшипников.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ						22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист 1645
------	--------	------	--------	---------	------	---------------	--------------

9.2. Требования техники безопасности при работе с кислотами и щелочами

Наиболее вредными продуктами из имеющихся на установке, отрицательно воздействующими на организм человека, являются соляная кислота и натр едкий, которые используются для корректировки pH сточных вод и приготовления моющих растворов (см. таблицу 9).

Таблица 9

Наименование вещества	Общая характеристика	Особенности действия на организм	Класс опасности	ПДК, мг/м ³	Средства индивидуальной защиты
Кислота соляная	Бесцветная жидкость	При попадании на кожу вызывает химические ожоги	2	5,0	Спецодежда, перчатки
Натр едкий	От синевато-голубого до слабо желтого цвета раствор	При попадании на кожу вызывает ожог, при длительном действии – язвы, экземы	2	0,5	Противогаз, очки, перчатки, сапоги

1). При работе непосредственно с кислотой и едким натром должны соблюдаться правила работы с кислотами и щелочами и применяться защитная спецодежда.

2). В случае разлива кислоты или щелочи - работу прекратить. Надеть противогаз. Место разлива засыпать песком. После впитывания песок убрать, а затем место, где была разлита кислота, засыпать известью или содой, где была разлита щелочь - слабым раствором уксусной кислоты. После этого место замывать водой и вытереть насухо.

3). При ожогах и отравлениях кислотами и щелочами необходимо оказать пострадавшему первую доврачебную помощь.

Меры первой помощи:

а) Спецодежду, облитую кислотами или щелочами, следует немедленно снять, и пострадавший должен принять душ. Одежду затем нейтрализуют, обезвреживают и подвергают стирке.

б) При ожогах кислотами и щелочами нужно быстро промыть обожженное место обильным количеством воды, а затем обработать нейтрализующим средством, в случае попадания кислот – 2-5 % раствором питьевой соды, при попадании на кожу щелочи - 4 % раствором уксусной кислоты или 2 % раствором борной кислоты.

в) При попадании в глаза кислоты или щелочи необходимо промыть глаза струей воды и осушить полотенцем, после чего немедленно обратиться за медицинской помощью.

г) При отравлении кислотами и щелочами до прихода врача:

- вывести пострадавшего из зоны отравления, удалить кислоту или щелочь с кожи, слизистых оболочек, снять загрязненную одежду;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	23

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

- при необходимости восстановить нарушенные жизненные функции организма с помощью искусственного дыхания, массажа сердца;

- для выведения яда из организма и нейтрализации его дать пострадавшему много воды, затем несколько столовых ложек эмульсии (на стакан воды - 1 чайную ложку смеси, состоящей из двух частей активированного угля, 1 части окиси магния и 1 части танина). После чего следует дать смягчающее питье (молоко, яичный белок или 1 чайную ложку вазелинового масла).

- 4). Первая помощь, оказанная работником, не должна заменять врачебную помощь.
- 5). О случаях травмирования, отравления и появления опасностей, грозящих аварией, несчастным случаем, сотрудник должен сообщить руководителю подразделения.

9.3. Охрана и условия труда работников

Организация работы по охране труда предусматривает:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве сырья и материалов;
- применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
- обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда;
- режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов Российской Федерации;
- предоставление спец. одежды и средств индивидуальной защиты;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочих местах работников и проверку их знаний требований охраны труда, недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке указанные обучение, инструктаж, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- предварительные и периодические медицинские осмотры работников;
- недопущение работников к выполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров, а также в случае медицинских противопоказаний.

Организация работы по охране труда обеспечивает безопасное производство работ, надлежащий контроль за соблюдением требований безопасности и охраны труда, профессиональный отбор и проверку знаний в области охраны труда.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ		Лист
											24

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Все работники, в том числе и руководители работ, обязаны проходить обучение безопасности труда и проверку знаний требований охраны труда .

Обучение работников по охране труда проводится в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, повторного инструктажа, внепланового инструктажа, целевого инструктажа и специального обучения.

Организация рабочего места представляет собой комплекс мероприятий, направленных на создание на рабочем месте всех необходимых условий для труда и на сохранение здоровья рабочего, обслуживающего очистные сооружения, и ремонтно-технического персонала установки. Для обеспечения безопасного ведения технологического процесса предусматривается:

- рациональное размещение оборудования, проходов и организацию рабочих мест;
- выбор безопасных режимов проведения технологических процессов;
- применение средств КИПиА для обеспечения необходимых технологических параметров;
- свободный доступ к зонам и частям оборудования, требующих осмотров и ремонтов;
- свободную и удобную, в случае необходимости, замену оборудования;
- применение оборудования с надежно закрытыми движущимися и токопроводящими узлами, оснащенного системами экстренной остановки при нарушении технологического режима;
- укомплектование технологического оборудования защитными кожухами и экранами, ограждающими движущиеся и вращающиеся элементы; его заземление; рациональное размещение;
- оснащение оборудования и механизмов надежными пусковыми элементами и арматурой (кнопки, рукоятки и т.д.), исключающими возможность случайного или самопроизвольного включения;
- устройство ограждений на площадках обслуживания оборудования установки;
- соблюдение требований промсанитарии, техники безопасности, электробезопасности;
- применение герметичных трубопроводов;
- для создания благоприятных и безопасных условий труда предусматривается система вентиляции, отопления;
- применение необходимых средств индивидуальной защиты;
- наличие нейтрализующих растворов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Лист	25

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1648

10. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

10.1. Твердые отходы

Потенциальными источниками загрязнения окружающей среды твердыми отходами являются осадки, образующиеся в результате очистки указанных выше сточных вод, а также отработанные вспомогательные материалы.

Характеристика твердых отходов

Таблица 5

№	Наименование отхода	Состав, %	Кол-во		Класс опасности
			сут	год	
1	2	3	4	5	6
Отработанные вспомогательные материалы					
1	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства 4 43 121 01 52 4 *Элемент рудонный обратноосмотический из аппарата мембранного	Полимерное волокно 85,6 Полиамид 3,0 Массовая доля золы (диоксид кремния, углерод) 5,11 Массовая доля влаги 6,28 Железо 0,0023 Цинк <0,01 Кальций 0,0025 Магний <0,001 Азот нитратов 0,0014 Азот аммонийный 0,0021 Сульфат-ион <0,002 Хлорид-ион 0,0017	1 раз в 3 года	1980	4 класс опасности
2	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами 4 43 221 91 60 4 *фильтрующий элемент мешочного типа	Полимерное волокно 45,1 Массовая доля золы (диоксид кремния, углерод) 5,7 Массовая доля влаги 48,62 Железо 0,022 Цинк <0,01 Кальций 0,1575 Магний 0,024 Азот нитратов 0,023 Азот аммонийный 0,2135 Сульфат-ион 0,0125 Хлорид-ион 0,1275	2 раза в год	8,4	4 класс опасности

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ

Лист

26

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

009-2023-ОВОС

Лист

1649

3	Ионообменные смолы на основе полимера стирол - дивинилбензола 4 42 506 11 29 4	Полимерный материал	56,1	1 раз в 5 лет	4050	4 класс опасности
		Массовая доля влаги	42,54			
		Железо	0,0054			
		Цинк	<0,01			
		Медь	0,0088			
		Никель	0,0049			
		Кадмий	0,0071			
		Хром	0,0046			
		Кальций	0,319			
		Магний	0,0656			
		Азот аммонийный	0,9446			
4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 4 82 415 01 52 4	Полимер	70,00	-	7,68	4 класс опасности
		Реагент	30,00			
5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной Код 4 34 110 04 51 5	Полимер	100,00	-	630	5 класс опасности
		Реагент	5,00			

*Еврокубы относятся к возвратной таре, поэтому в отходах не учитываются. Канистры так же относятся к возвратной таре, но 10% учитывается в отход из-за возможной потери потребительских свойств.

10.2. Сточные воды

Проектом установки предусмотрены мероприятия, направленные на ликвидацию собственных стоков от технологических процессов очистки, а именно:

- для промывки самопромывных и зернистых фильтров используется фильтрат зернистых фильтров, а не хоз.-питьевая вода;
- для промывки сорбционных фильтров используется пермеат обратноосмотической установки, а не хоз.-питьевая вода;
- вода от промывки оборудования (самопромывные, зернистые) перерабатывается на очистных сооружениях вместе с основным потоком сточных вод (возвращаются в пруд-накопитель фильтрата);
- случайные проливы собираются в приемки и дренажным насосом объединяются и далее направляются возвращаются в пруд-накопитель фильтрата.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	Лист
							27

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							27
							1650

На сброс направляются стоки, очищенные до нормативов приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №522 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения».

10.3. Газовые выбросы

Перечень и характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся при работе установки очистки в воздух рабочей зоны и в атмосферу, представлены в таблице 6.

Таблица 10

№	Наименование источника выброса	Количество и наименование выброса	Способ удаления	Примечание
Выбросы от установки очистки фильтрата				
1	Емкость раствора соляной кислоты поз. Е2	Пары HCl 0,0047 г/час	Воздушка	ПДКр.з.= 5 мг/м ³ Выделяется во время перекачки раствора соляной кислоты в емкость
2	Дегазатор поз. ДГ	Пары H ₂ S 3,93 г/час	Воздушка	ПДКр.з.= 10 мг/м ³ Выделения непрерывно во время работы установки

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	БМ 2691.00.00.00.00-ТХ.ПЗ	Лист
							28

009-2023-ОВОС



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология",
ОГРН: 1143327005722, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция
Федеральной налоговой службы России № 12 по Владимирской области

Адрес места нахождения/Адрес места осуществления деятельности: 600033, Россия,
Владимирская область, город Владимир, улица Элеваторная, дом 6, Телефон:
+74922522350, Адрес электронной почты: vladimir@vladbmt.ru

в лице Генерального директора Поворова Александра Александровича

заявляет, что Станции очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов. Модели
по Приложению № 1 на 1 листе

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология",
Адрес места нахождения/Адрес места осуществления деятельности: 600033, Россия
Владимирская область, город Владимир, улица Элеваторная, дом 6
ТУ 4859-017-93544000-2016 "Станция очистки сточных вод полигонов твердых бытовых
отходов"

Серийный выпуск

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 004/2011 "О безопасности
низковольтного оборудования»

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний № 4586 от 27.07.2017, Аналитический сектор Научно-исследовательского отдела
Общества с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология", свидетельство № 94/9 о
состоянии измерений в лаборатории выдано 31.10.2014 сроком действия до 10.07.2018, Федеральное
Бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний во
Владимирской области"; № 4587 от 28.07.2017, Электроработы Общества с ограниченной
ответственностью "Баромембранная технология", свидетельство № ВЛ-36/15 выдано 27.07.2015 сроком
действия до 27.07.2018, Центральное Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору, Обоснование безопасности, Паспорт БМ.1234.01.00.00.00 ПС, Инструкция по
эксплуатации БМ.1234.00.00.00.00 ИЭ, сертификата соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р
ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № СДС.ТП.СМ.09410-16 от 23.12.2016 до 23.12.2019, Орган по сертификации
Общества с ограниченной ответственностью "РусПромГрупп", аттестат аккредитации № СДС.ТП.ОС.001128-
16, декларации о соответствии ТС № RU Д-RU.МЮ62.В.01056, ТС № RU Д-IT.ММ04.В.04669, сертификата
соответствия № ТС RU С-IT.АИ30.В.00788

Дополнительная информация Стандарты по Приложению № 2 на 1 листе. Условия
хранения в соответствии с эксплуатационной документацией. Гарантийный срок хранения -
не более 6 месяцев со дня изготовления. Назначенный срок службы – 20 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.08.2022
включительно**

Поворов А.А.

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.НО03.В.00368

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.08.2017

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1652

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.HO03.B.00368

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8421 21 000 9	Моделей: СОС n X - Y, где n – обозначение размещения станции: без обозначения – станции, размещаемые в здании БМ – станции, размещаемые в блочно-модульном здании X - цифровое обозначение узла: - установки механической очистки: УОСВ - (1-1) - нефтеловушки УОСВ - (1-3) - песколловки УОСВ - (1-4) - отстойники УОСВ - (1-5) - фильтры механические - установки электрохимической обработки: УОСВ - (2-1) - электрокоагуляторы УОСВ - (2-2) - электрофлотодеструкторы - установки реагентной обработки УОСВ - (3-1) - установки сорбционной очистки УОСВ - (5-1) - установки ионного обмена УОСВ - (6-1) - установки мембранные: УОСВ - (7-1) - ультрафильтрация УОСВ - (7-2) - нанофильтрация УОСВ - (7-3) - обратного осмоса - установки испарительные: УОСВ - (8-1) - емкостные реакторного типа УОСВ - (8-2) - вакуумные пленочно-трубные УОСВ - (8-3) - роторно-пленочные УОСВ - (8-5) - вакуумные выпариватели с тепловым насосом УОСВ - (8-6) - установки выпаривания с механической рекомпрессией водяного пара - установки обеззараживания: УОСВ - (9-1) - ультрафиолетовые стерилизаторы УОСВ - (9-2) - обеззараживание гипохлоритом натрия УОСВ - (9-3) - озонаторы - установки дегазации: УОСВ - (10-1) - декарбонизаторы УОСВ - (10-2) - мембранные дегазаторы Y – производительность станции, м ³ /час: от 0,1 до 30	ТУ 4859-017-93544000-2016



Заявитель

подпись

Поворов А.А.

(Ф.И.О. заявителя)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1653

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № № 2 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.HO03.B.00368

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 12.2.003-91	"Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"	Раздел 2
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	"Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"	Стандарт в целом



Заявитель

подпись

Поворов А.А.

(Ф.И.О. заявителя)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1654

ОСП «Приморгеология» АО «Дальневосточное ПГО»

Центральная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 512383; дата занесения в реестр: 23.07.2015г.

Адрес лаборатории: 690091 г. Владивосток, пр. Океанский, 29

Телефон: (423) 2407874

ПРОТОКОЛ**результатов анализа воды**

№ 374 от 25 мая 2022 г. на 1 листе, 2 страницах

Заказчик (наименование, адрес): КГУП «ПЭО»,

г. Владивосток, ул. Бородинская, 28

Номер лабораторного заказа: 160Л-22

Дата отбора проб: 13.05.2022г.

Дата поступления заказа: 13.05.2022г.

Дата проведения анализа: 13.05.2022г. – 24.05.2022г.

Место отбора: фильтрующиеся сточные воды (фильтрат) с полигона ТБО. Пруд – отстойник №1, точка поступления сточных вод (по информации заказчика);

Объект анализа: сточные воды

Обобщённые показатели

Наименование показателя	Единицы измерений	Результат анализа	±Δ, U	Шифр методики
Цветность	градус	1889	189	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
pH	ед. pH	7,57	0,20	ПНД Ф 14.1:2 :3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	1437	129	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Сумма минеральных. в-в	мг/дм ³	3148,022	-	расчет
Фенолы летучие	мг/дм ³	0,013	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,25	0,09	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
АПАВ	мг/дм ³	0,75	0,20	ГОСТ 31857-2012
Запах	балл	20°С-5 60°С-5 Характер запаха- углеводородный	-	РД 52.24.496-2018
Прозрачность	-	13 см	-	ПНД Ф 12.16.1-10
Взвешенные вещества	мг/дм ³	91	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
БПК ₅	мг/дм ³	599	54	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК	мгО/дм ³	999	200	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Железо раствор./ Fe раствор.	мг/дм ³	17,0	2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10

Макрокомпоненты

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Натрий/Na	693	69	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Калий/K	241	24	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Магний/Mg	50	5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Аммоний/NH ₄	539	54	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Хлорид/Cl	1108	111	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Сульфат/SO ₄	17,1	1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрат/NO ₃	0,99	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрит/NO ₂	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Марганец/Mn	3,3	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь/Cu	0,012	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк/As	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ртуть/Hg	<0,00001	-	ГОСТ 31950-2012
Свинец/Pb	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Фосфаты/PO ₄	<0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Цинк/Zn	0,028	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Пробоотбор: Проба отобрана заказчиком, лаборатория не несёт ответственности за правильность отбора проб; погрешность, связанная с отбором проб, входит в зону ответственности заказчика.

Дополнительные сведения: Используемое оборудование соответствует формам Паспорта лаборатории.

Примечание: Дополнения, изменения или исключения из методов отсутствуют.

Начальник Центральной лаборатории:

С.А. Карпина

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения лаборатории. Результаты анализа относятся только к образцу, представленному в данном протоколе.

Конец протокола № 374 от 25 мая 2022 г.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		1656

ОСП «Приморгеология» АО «Дальневосточное ПГО»

Центральная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 512383; дата занесения в реестр: 23.07.2015г.

Адрес лаборатории: 690091 г. Владивосток, пр. Океанский, 29

Телефон: (423) 2407874

ПРОТОКОЛ

результатов анализа воды

№ 375 от 25 мая 2022 г. на 1 листе, 2 страницах

Заказчик (наименование, адрес): КГУП «ПЭО»,

г. Владивосток, ул. Бородинская, 28

Номер лабораторного заказа: 160л-22

Дата отбора проб: 13.05.2022г.

Дата поступления заказа: 13.05.2022г.

Дата проведения анализа: 13.05.2022г. – 24.05.2022г.

Место отбора: сточные воды после очистки и обеззараживания. Выпускная п/з труба (по информации заказчика);

Объект анализа: сточные воды

Обобщённые показатели

Наименование показателя	Единицы измерений	Результат анализа	±Δ, U	Шифр методики
Цветность	градус	<1,0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
pH	ед. pH	7,14	0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	3,5	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Сумма минеральных. в-в	мг/дм ³	38,396	-	расчет
Фенолы летучие	мг/дм ³	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
АПАВ	мг/дм ³	<0,025	-	ГОСТ 31857-2012
Запах	балл	20°C-0 60°C-0	-	РД 52.24.496-2018
Прозрачность	-	>30см	-	ПНД Ф 12.16.1-10
Взвешенные вещества	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
БПК ₅	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК	мгО/дм ³	<5,0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Fe _{раств}	мг/дм ³	<0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10
Плавающие примеси	-	отсутствуют	-	Визуально
Кислород растворенный	мгО/дм ³	8,5	0,8	ПНД Ф 14.1:2.101-97

Макрокомпоненты

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Натрий/Na	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Калий/K	1,8	0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Магний/Mg	<0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Аммоний/NH ₄	<0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Хлорид/Cl	10,1	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Сульфат/SO ₄	0,62	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрат/NO ₃	0,67	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрит/NO ₂	<0,20	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1657

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Марганец/Mn	0,18	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь/Cu	0,0023	0,0009	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк/As	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ртуть/Hg	<0,00001	-	ГОСТ 31950-2012
Свинец/Pb	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Фосфаты/PO ₄	<0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Цинк/Zn	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Пробоотбор: Проба отобрана заказчиком, лаборатория не несёт ответственности за правильность отбора проб; погрешность, связанная с отбором проб, входит в зону ответственности заказчика.

Дополнительные сведения: Используемое оборудование соответствует формам Паспорта лаборатории.

Примечание: Дополнения, изменения или исключения из методов отсутствуют.

Начальник Центральной лаборатории:

С.А. Карпина

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения лаборатории. Результаты анализа относятся только к образцу, представленному в данном протоколе.

Конец протокола № 375 от 25 мая 2022 г.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
								1658
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ОСП «Приморгеология» АО «Дальневосточное ПГО»

Центральная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 512383; дата занесения в реестр: 23.07.2015г.

Адрес лаборатории: 690091 г. Владивосток, пр. Океанский, 29

Телефон: (423) 2407874

ПРОТОКОЛ

результатов анализа воды

№ 376 от 25 мая 2022 г. на 1 листе, 2 страницах

Заказчик (наименование, адрес): КГУП «ПЭО»,

г. Владивосток, ул. Бородинская, 28

Номер лабораторного заказа: 160Л-22

Дата отбора проб: 13.05.2022г.

Дата поступления заказа: 13.05.2022г.

Дата проведения анализа: 13.05.2022г. – 24.05.2022г.

Место отбора: природная вода (ручей Безымянный). Створ смешения очищенных сточных вод с природной водой (по информации заказчика);

Объект анализа: природные воды

Обобщённые показатели

Наименование показателя	Единицы измерений	Результат анализа	±Δ, U	Шифр методики
Цветность	градус	381	38	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
pH	ед. pH	7,72	0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	459	41	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Сумма минеральных. в-в	мг/дм ³	596,292	-	расчет
Фенолы летучие	мг/дм ³	0,0018	0,0009	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,025	0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
АПАВ	мг/дм ³	<0,025	-	ГОСТ 31857-2012
Запах	балл	20°С-1 60°С-2 Характер запаха-плесневелый	-	РД 52.24.496-2018
Прозрачность	-	17 см	-	ПНД Ф 12.16.1-10
Взвешенные вещества	мг/дм ³	42	5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
БПК ₅	мг/дм ³	44	6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК	мгО/дм ³	3,1	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Fe _{раств}	мг/дм ³	<0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10
Плавающие примеси	-	отсутствуют	-	Визуально
Кислород растворенный	мгО/дм ³	7,5	0,7	ПНД Ф 14.1:2.101-97

Макрокомпоненты

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Натрий/Na	97	10	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Калий/К	26,6	2,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Магний/Mg	6,4	0,9	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Аммоний/NH ₄	32	3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Хлорид/Cl	113	11	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Сульфат/SO ₄	7,8	0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрат/NO ₃	14,0	1,4	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрит/NO ₂	<0,20	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1659

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Марганец/Mn	0,72	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь/Cu	0,008	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк/As	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ртуть/Hg	<0,0001	-	ГОСТ 31950-2012
Свинец/Pb	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Фосфаты/PO ₄	<0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Цинк/Zn	0,023	0,008	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Пробоотбор: Проба отобрана заказчиком, лаборатория не несёт ответственности за правильность отбора проб; погрешность, связанная с отбором проб, входит в зону ответственности заказчика.

Дополнительные сведения: Используемое оборудование соответствует формам Паспорта лаборатории.

Примечание: Дополнения, изменения или исключения из методов отсутствуют.

Начальник Центральной лаборатории:

С.А. Карпина

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения лаборатории. Результаты анализа относятся только к образцу, представленному в данном протоколе.



Конец протокола № 376 от 25 мая 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист 1660
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

ОСП «Приморгеология» АО «Дальневосточное ПГО»
 Центральная лаборатория

Стр. 1

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 512383; дата занесения в реестр: 23.07.2015г.
 Адрес лаборатории: 690091 г. Владивосток, пр. Океанский, 29
 Телефон: (423) 2407874

ПРОТОКОЛ

результатов анализа воды

№ 377 от 25 мая 2022 г. на 1 листе, 2 страницах

Заказчик (наименование, адрес): КГУП «ПЭО»,
 г. Владивосток, ул. Бородинская, 28

Номер лабораторного заказа: 160л-22

Дата отбора проб: 13.05.2022г.

Дата поступления заказа: 13.05.2022г.

Дата проведения анализа: 13.05.2022г. – 24.05.2022г.

Место отбора: природная вода (ручей Безымянный). Контрольный створ,
 расположенный 250 м ниже по течению от места сброса сточных вод (по информации
 заказчика);

Объект анализа: природные воды

Обобщённые показатели

Наименование показателя	Единицы измерений	Результат анализа	±Δ, U	Шифр методики
Цветность	градус	27	5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
pH	ед. pH	7,14	0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	49	4	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Сумма минеральных. в-в	мг/дм ³	56,148	-	расчет
Фенолы летучие	мг/дм ³	0,0010	0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
АПВ	мг/дм ³	0,038	0,014	ГОСТ 31857-2012
Запах	балл	20°С-0 60°С-0	-	РД 52.24.496-2018
Прозрачность	-	>30см	-	ПНД Ф 12.16.1-10
Взвешенные вещества	мг/дм ³	27	3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
БПК ₅	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК	мгО/дм ³	<5,0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Fe _{раств}	мг/дм ³	<0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10
Плавающие примеси	-	отсутствуют	-	Визуально
Кислород растворенный	мгО/дм ³	8,8	0,9	ПНД Ф 14.1:2.101-97

Макрокомпоненты

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Натрий/Na	7,7	1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Калий/K	0,99	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Магний/Mg	1,40	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00
Аммоний/NH ₄	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Хлорид/Cl	13,1	1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Сульфат/SO ₄	6,2	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрат/NO ₃	1,02	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрит/NO ₂	<0,20	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1661

Компонент	Содержание, мг/дм ³	±Δ, U, мг/дм ³	Шифр методики
Марганец/Mn	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь/Cu	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк/As	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ртуть/Hg	<0,00001	-	ГОСТ 31950-2012
Свинец/Pb	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Фосфаты/PO ₄	<0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Цинк/Zn	<0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Пробоотбор: Проба отобрана заказчиком, лаборатория не несёт ответственности за правильность отбора проб; погрешность, связанная с отбором проб, входит в зону ответственности заказчика.

Дополнительные сведения: Используемое оборудование соответствует формам Паспорта лаборатории.

Примечание: Дополнения, изменения или исключения из методов отсутствуют.

Начальник Центральной лаборатории:

С.А. Карпина

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения лаборатории.
Результаты анализа относятся только к образцу, представленному в данном протоколе.



Копия протокола № 377 от 25 мая 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

Приложение Щ.1 Лицензии организаций, принимающие отходы

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД ВЛАДИВОСТОК, ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ, 29,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 3 1 1 3 2 7



Выписка из реестра лицензий № 54585
по состоянию на 03:45:29 03.02.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00115260

3. Дата предоставления лицензии: 26.01.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", ООО "ЭкоСтар Технолоджи", Общество с ограниченной ответственностью, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, д. 56, офис 17, 1052503091596

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

009-2023-ОВОС

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
2536157920

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А

2. Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации"

3. Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона

4. Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185

5. Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14

6. Приморский край, г. Артем, ул. 1-я Рабочая, 58, ст. 2

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов I, II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

150 от 26.01.2023

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Заместитель Руководителя

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Шулепова Татьяна Сергеевна

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			009-2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

025 № 00445 от «29» июля 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

- Сбор отходов I класса опасности
- Сбор отходов II класса опасности
- Сбор отходов III класса опасности
- Сбор отходов IV класса опасности
- Транспортирование отходов I класса опасности
- Транспортирование отходов II класса опасности
- Транспортирование отходов III класса опасности
- Транспортирование отходов IV класса опасности
- Обезвреживание отходов I класса опасности
- Обезвреживание отходов II класса опасности
- Обезвреживание отходов III класса опасности
- Обезвреживание отходов IV класса опасности
- Обработка отходов I класса опасности
- Обработка отходов II класса опасности
- Обработка отходов III класса опасности
- Обработка отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью
 «ПримТехнополис»
(указывается полное)

ООО «ПримТехнополис»
и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Общество с ограниченной ответственностью
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022501292340

Идентификационный номер налогоплательщика 2536033273

0001435

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1665

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 690017, Приморский край, г. Владивосток, ул. Окатова, д. 62, оф.1

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и

690017, Приморский край, г. Владивосток, ул. Окатова, д. 62; Приморский край, г. Владивосток, ул. Карьерная, в/г 31, инв.185

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « » 2019 г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « 19 » июля 2019 г. № 357

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-яся) её неотъемлемой частью на 84 листа (-ах)

Врио руководителя
(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

(Handwritten signature of V.V. Timchenko)

В.В. Тимченко
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лицензия Л020-00113-25/00563016

Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-25/00563016
Выдана	Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 2226 28.06.2022 Действующая

Хозяйствующий субъект

Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК"
Сокращенное наименование	ООО "МЕТАЛЛТОРГ-ВОСТОК"
ИНН/КПП	2537092881 / 253701001
ОГРН	1122537001927
Адрес:	690012, г Владивосток, ул Березовая, д 25 стр 53, офис 12

Места осуществления 1

Приморский край, г Дальнегорск, пр-кт 50 лет Октября, д 316

Виды работ

Виды Деятельности

Сбор (II, III, IV классы)
Обработка (II, III, IV классы)

Виды отходов по ФККО

Введите не менее 3 символов и выберите из списка

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
4 61 022 11 20 4	лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	IV	Сбор, Обработка
4 62 011 01 20 3	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца	III	Сбор, Обработка
4 62 011 11 20 3	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди	III	Сбор, Обработка
4 62 011 91 20 3	лом и отходы цветных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси	III	Сбор, Обработка
4 62 110 99 20 3	лом и отходы меди несортированные незагрязненные	III	Сбор, Обработка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1667

Лицензия Л020-00113-25/00115232

Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-25/00115232
Выдана	Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 2470 20.07.2022 Действующая

Хозяйствующий субъект

Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ "РЕЦИКЛИНГ"
Сокращенное наименование	ООО "ДЭК "РЕЦИКЛИНГ"
ИНН/КПП	2539080909 / 253601001
ОГРН	1072539001699
Адрес	690091, г Владивосток, Океанский пр-кт, д 10А, офис 417

Места осуществления 2

Приморский край, г Артем, ул Кирова, д 185

Виды работ

Виды Деятельности

Сбор (I, II, III, IV классы)
 Транспортирование (I, II, III, IV классы)
 Обработка (I, II, III, IV классы)
 Утилизация (I, II, III, IV классы)
 Обезвреживание (I, II, III, IV классы)

Виды отходов по ФККО

отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса × Q

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
7 39 133 31 39 3	отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	III	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1668

Приложение Э Замеры факела объекта аналога

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сcha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

м.п.

1. Заказчик (заявитель): ООО «Комплекс проект» (ИНН 9704000564)
2. Адрес заказчика: Юридический адрес: 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15
Почтовый адрес: 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15
Электронная почта: info@complexproject.ru
Телефон: 8-929-657-53-20
3. Основание для исследования: Договор №П5793-КХА-БА приложение №2 от 23.04.2021
4. Объект исследования: Промышленные выбросы, газопылевые потоки
5. Цель исследования: Контроль
6. Адрес отбора проб: МО, Волоколамский р-н, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО Ядрово
7. Дата отбора: 19.05.2021
8. Время отбора: Начало 13-00 Окончание: 15-48
9. Дата доставки: 19.05.2021 Время доставки: 21-20
10. Условия доставки: Автотранспорт
11. НД на метод отбора: ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99
12. Метеорологические условия при отборе: Температура воздуха 25,4 °С
Атмосферное давление 97,69 кПа
13. Акт отбора/приема проб: 21051972 от 19.05.2021
14. Дата, время проведения анализа: 19-26.05.2021
15. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия поверки/аттестации
1	2	3	4	5
1	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	4377/20-Ф	06.07.2021
2	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-МА/05-02-2021/35663149	04.02.2022
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	МА 0125485	31.03.2022
4	Трубка напорная модификации Пито	6532	МА 0125487	31.03.2022
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	202	0049751	22.12.2021
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	120805161	МА 0109722	14.12.2021
7	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	МА 0125406	24.03.2022
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2268	МА 0125406	24.02.2022

Лист 1 из 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1669

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия поверки/аттестации
9	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752223	С-ГЧГ/05-02-2021/34966860	04.02.2022
10	Газоанализатор Optima 7	314145	A-3310-20	22.06.2021
11	Весы лабораторные OHAUS PA214C	B63594651	2871606	14.07.2021
12	Хроматограф портативный «ФГХ-1»	477	С-М/13-04-2021/56556403	12.04.2022
13	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2006	С-М/13-04-2021/56556400	12.04.2022
14	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2019	1731-Z	14.12.2021
15	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	14694/112	15.12.2021
16	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/05-02-2021/34966863	04.02.2022

Продолжение протокола на следующей странице.

Лист 2 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
esb@ra.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

16. Результаты анализа:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	ИД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» до сжигания в факельной установке	Диоксид азота	ppm	Выше диапазона методики (>500)	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТМА 7	-
		Диоксид серы	ppm	1016	118		-
		Оксид углерода	ppm	77	26	-	-
		Метан	ppm	Выше диапазона методики (>40000)	-	-	-
		Формальдегид	мг/м ³	Выше диапазона методики (>10)	-	-	-
		Четыреххлористый углерод	мг/м ³	Выше диапазона методики (>300)	-	-	-
		Хлороформ	мг/м ³	9,8	2,5	-	ФР.1.31.2014.17955
		Дихлорэтан	мг/м ³	1,02	0,26	-	-
		Фенол	мг/м ³	0,097	0,024	-	-
		Этилен	мг/м ³	4,8	1,2	-	-
		Пропилен	мг/м ³	4,0	1,0	-	-
		Бензол	мг/м ³	1,9	0,5	-	-
		П-ксилол	мг/м ³	0,136	0,034	-	-
		М-ксилол	мг/м ³	0,79	0,20	-	МВИ № 66-04 (ФР.1.31.2009.05509)
		О-ксилол	мг/м ³	0,76	0,19	-	-
		Толуол	мг/м ³	4,1	1,0	-	-
		Хлорбензол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	-	-
		Этилбензол	мг/м ³	0,40	0,10	-	-
		Пентан	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	-	МВИ № 64-04 (ФР.1.31.2009.05414)
		Дихлорметан	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	-	-
Изопропилбензол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	-	-		
Этан	мг/м ³	41	10	-	-		
Пропан	мг/м ³	9,3	2,3	-	ФР.1.31.2015.20511		
Бутан	мг/м ³	3,8	0,9	-	-		
Гексан	мг/м ³	1,3	0,3	-	МВИ № 65-04 (ФР.1.31.2009.05508)		
Гептан	мг/м ³	1,1	0,3	-	-		

Лист 3 из 6

009-2023-ОВОС

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НА06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
scha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке	Октан	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Нонан	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		
		Декан	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		
		Циклогексан	мг/м ³	50	13		
		Этилхлорид	мг/м ³	1,04	0,26		
		Мезитилен	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		
		Предельные углеводороды C12-C19	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,80)	-		
		Хлор	мг/м ³	1,12	0,20		
		Аммиак	мг/м ³	Выше диапазона методики (>5)	-		
		Бутен-1	мг/м ³	1,2	0,3		
		Бутен-2	мг/м ³	Выше диапазона методики (>1,0)	-		
		Изобутен	мг/м ³	1,2	0,3		
		Расход	м ³ /с	0,377	0,028		
		Диоксид азота	ppm	11	8		
Оксид азота	ppm	40	17				
Диоксид серы	ppm	220	56				
Оксид углерода	ppm	11	*				
Формальдегид	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,20)	-				
Фенол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,015)	-				
Фурфуроловый спирт	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,2)	-				
Тетрагидрофуран	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-				
Фуруфурол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,2)	-				
Бензол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-				
П-ксилол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-				
М-ксилол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-				
О-ксилол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-				
						ГОСТ 17.2.4.06	-
						Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТМА 7	-
						ФР.1.31.2014.17955	-
						ФР.1.31.2012.12721	-
						МВИ № 66-04 (ФР.1.31.2009.05509)	-

Лист 4 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НА06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сcha.ru, e-mail lab@rpm-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Толуол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Изобутиловый спирт	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Бутиловый спирт	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,20)	-		-
		Бутилацетат	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,08)	-		-
		Ацетон	мг/м ³	20	5		-
		Хлорбензол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Этилбензол	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Трихлорэтилен	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 64-04 (ФР.1.31.2009.05414)	-
		Этанол	мг/м ³	102	26		-
		Хлорвинил	мг/м ³	0,089	0,022		-
		Сероуглерод	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 65-04 (ФР.1.31.2009.05508)	-
		Перхлорэтилен	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Этилцеллозоль	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,20)	-		-
		Винилацетат	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,08)	-	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Ацетальдегид	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,5)	-	МВИ № 57-08 (ФР.1.31.2009.05413)	-
		Метил-трет-бутиловый эфир	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Предельные углеводороды C12-C19 ^A	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,80)	-	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07	-
		Аммиак	мг/м ³	Выше диапазона методики (>5)	-	ПНД Ф 13.1.33-02	-
		Сажа	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	ФР.1.31.2001.00384	-
		Взвешенные вещества (пыль) ^A	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<3,5)	-	ГОСТ 33007	-
		Бенз(а)пирен ^A	мкг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,0011)	-	ПНД Ф 13.1.55-07	-
		Фтористый водород	мг/м ³	0,18	0,05	ПНД Ф 13.1.45-03	-
		Хлористый водород	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<2)	-	ПНД Ф 13.1.42-03	-
		Ртуть ^A	мг/м ³	0,00092	0,00023	ПНД Ф 13.1.2:3.71-11	-
		Кадмий ^A	мг/м ³	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-		-

Лист 5 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сша.ру, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
	Расход	м ³ /с	Выше диапазона измерений приборов ^в	-	ГОСТ 17.2.4.06	-

*Расчитанная неопределенность измерения выше обнаруженной величины

^а Температура газопылевого потока выше диапазона, установленного методикой измерения.

^б Температура потока выше диапазона измерения, изокинетичность при отборе проб не может быть оценена.

17. Дополнительные сведения: точки отбора/измерений и время отбора/измерений указывает заказчик.

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик

Хайбуллова С.К.

Подпись

ФИО

Протокол не может быть чистово или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям.
Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сcha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ АНАЛИЗА

№ 21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина ^А
1	2	3	4	5
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» до сжигания в факельной установке	Диоксид азота	мг/м ³	2584
		Диоксид серы	мг/м ³	2904
		Оксид углерода	мг/м ³	96
		Метан	мг/м ³	325574
		Формальдегид	мг/м ³	2940
		Четыреххлористый углерод	мг/м ³	344
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке	Диоксид азота	мг/м ³	22,6
		Оксид азота	мг/м ³	53,5
		Диоксид серы	мг/м ³	672
		Оксид углерода	мг/м ³	13,7
		Кислота азотная	мг/м ³	0
		Расход	м ³ /с	3,49

^А Указан отклик методики/прибора.

Концентрации газов указаны в пересчете на нормальные условия без учета плотности газопылевого потока (273 К; 101,3 кПа).

Инженер-химик

должность



подпись

Хайбулова С.К.

ФИО

Приложение не является обязательной частью протокола.
Принадлежные к приложению сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Лист 1 из 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	009-2023-ОВОС	Лист
										1675

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сcha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА/ПРИЕМА ПРОБ

№21051973 от 19.05.2021 г.

- | | | | |
|--|--|---|------------------|
| 1. Заказчик (заявитель): | ООО «Комплекс проект» (ИНН 9704000564) | | |
| | Юридический адрес: | 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15 | |
| | Почтовый адрес: | 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15 | |
| 2. Адрес заказчика: | Электронная почта: | info@complexproject.ru | |
| | Телефон: | 8-929-657-53-20 | |
| 3. Основание для исследования: | Договор №15793-КХА-БА приложение №3 от 23.04.2021 | | |
| 4. Объект исследования: | Промышленные выбросы | | |
| 5. Цель исследования: | Оценка воздействия <i>жидкие</i> | | |
| 6. Адрес отбора проб: | МО, Волоколамский р-н, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО Ядрово | | |
| 7. Дата отбора: | 19.05.2021 | | |
| 8. Время отбора: | Начало | 13:30 | Окончание: 14:30 |
| 9. Дата доставки: | 19.05.2021 | Время доставки: | 21:20 |
| 10. Условия доставки: | автотранспорт | | |
| 11. НД на метод отбора: | ПНД Ф 12.1.1-99 | | |
| 12. Пробы отобран | Специалист лаборатории | | |
| 13. Сведения об отборе: | На 3 листах технических записей | | |
| 14. Дополнительные сведения: | время и место отбора указывает заказчик | | |
| 15. Специалист лаборатории, составивший акт | Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору |  | Н.М. Закиров |
| | должность | подпись | ФИО |
| 16. Представитель заказчика С правилами отбора ознакомлен. О зафиксированных отклонениях от требований МВИ осведомлен, на продолжение исследований согласен. | <i>Иванов</i> | <i>А.В. Давыдов</i> | |
| | должность | подпись | ФИО |

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории. Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Лист 1 из 4

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
009-2023-ОВОС					Лист
					1676

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сча.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ
№21051973 от 19.05.2021 г.

1. Объект: Промышленные выбросы
2. Методика измерения: ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99, ГОСТ 17.2.4.06, ГОСТ 17.2.4.07, ГОСТ 17.2.4.08, Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ, Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА 7, см. также п.6 сведения об отборе
3. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, % не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	486420	505/20-Н	18.11.2022	Прибор -20...55 Щуп -40...85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Аспиратор ПУ-4Э	7539	С-МА/22-04-2021/5939342 2	21.04.2022	-10...40	98	84...106,7
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	МА 0125485 (k=0,537)	31.03.2022	-40...600	-	-
4	Трубка напорная модификации Пито	6532	МА 0125487 (k=1,007)	31.03.2022	-40...600	-	-
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	202	0049751	22.12.2021	-40...50	-	-
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	120805161	МА 0109722	14.12.2021	0...50	80	-
7	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	МА 0125406	24.03.2022	0...40	80	84...106,7
8	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1-1	18041054	ТГ 0079276	09.09.2022	10...40	80	-
9	Газоанализатор Оптима 7	314145	А-3310-20	22.06.2021	5...45	95	-
10	Счетчик газа ротационный «ОМЕГА»-м	1575200	Первичная поверка	01.01.2026	-25...50	-	-
11	Весы лабораторные ВМ 2202 М-II	896817	0093831	12.01.2022	измерения проводятся в офисном помещении		

4. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	Начало
Температура воздуха	°С	25,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	97,69
Относительная влажность	%	39

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника
лаборатории по пробоотбору
должность

Н.М. Закиров
ФИО

Лист 2 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1677

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сча.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ
№21051973 от 19.05.2021 г.

5. Ситуационный план: см. акт 21051972

6. Сведения об измерениях:

Показатель	ИД на методики отбора/исследования
Полихлорированные дифензо-п-диоксины (ПХДД) Полихлорированные дифензофураны (ПХДФ)	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)

Отбор холостой пробы

Место отбора: *пр. пр. Андропова, Московская область*

Время	Атмосферное давление, кПа	Температура, °С	Относительная влажность, %	Диаметр насадки, м	Скорость протяжки, м/с	Скорость отбора, м³/с
14:00	97,69	25,2	39	0,05	8,0	0,01386
14:20	97,69	25,3	40	0,05	7,9	0,01368
Всего, мин	-	-	-	-	Среднее	0,01377
20	-	-	-	-	Отобрано, м³	16,522

Объект	Действие	Маркировка	Отметка о выполнении
Аэрозольный фильтр	Упаковать в пакет и контейнер	X1	да
Пакет с ХАД	Упаковать в контейнер		да
Промывочный раствор	Промыть поверхности у пробоотборника		да

С интервалом 30 минут измеряется скорость протяжки с использованием патрубка.

С интервалом 1 час измеряется атмосферное давление и температура.

В начале и конце отбора измеряется относительная влажность воздуха.

Для насадки Ø0,05 м площадь сечения 0,00196 м².

Для насадки Ø0,10 м площадь сечения 0,00785 м².

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника
лаборатории по пробоотбору

должность

подпись

Н.М. Закиров
ФИО

Лист 3 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1678

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
сча.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ
№21051973 от 19.05.2021 г.

№ п/п/ИЗА	Наименование места измерений		Время начала измерений		Размеры газохода, м				
1	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке		13:30		Ø2,83				
Показатель	Единица измерения	Измерения							
		1	2	3	4				
Скорость в газоходе	м/с	2,9	3,4	2,8	3,2				
Давление статическое	Па	18	21	20	20				
Температура	°С	1028	1061	1033	1050				
Измерение влажности потока при отборе на силикагель (скорость отбора 2 л/мин)									
	Время	Масса поглотителя, г	Объем отбора, м³	Влажность, г/м³					
Начало	13:30	372,16	---	---					
Окончание	17:55	372,31	0,05	7,0					
Диаметр сопла пробоотборного зонда			мм	Проверка герметичности		норм			
Параметры газопылевого потока				Параметры пробоотборного устройства					
Время	Температура, °С	Разрежение, Па	Скорость, м/с	Кислород, %	Температура, °С	Разрежение, Па	Скорость, л/мин	Счетчик газа, м³	
14:30	1034	19	3,0	7,6	25,1	17005	31	209,08	
14:50	1060	15	3,1	-	25,4	17036	31	-	
15:10	1039	17	3,4	7,8	25,6	17065	31	-	
15:30	1045	20	2,8	-	20,9	17118	29	-	
15:50	1041	20	2,6	7,4	20,3	17154	23	-	
16:10	1033	22	2,9	-	21,0	17192	27	-	
16:30	1039	19	2,4	7,3	22,3	17237	24	-	
16:50	1039	15	3,1	-	22,3	17258	24	-	
17:10	1045	18	3,0	7,9	22,6	17255	24	-	
17:30	1042	16	3,3	-	23,1	17319	20	209,611	
								Отобрано	4,593
								Объем н.у.	4,478
Объект		Действие		Маркировка		Отметка о выполнении			
Аэрозольный фильтр		Упаковать в пакет и контейнер		П1		✓			
Картридж с ХАД		Герметизировать с обеих сторон				✓			
Конденсат из ловушек и ресивера		Перенести в колбу				✓			
Ловушки и ресивер		Ополоснуть ацетоном 30 мл дважды, смывы добавить в колбу к конденсату				✓			
Соединительная трубка между фильтром и ловушкой		Ополоснуть ацетоном 50 мл, смывы добавить в колбу к конденсату				✓			
Промывочный раствор		Промыть поверхности у пробоотборника				✓			

7. Дополнительные сведения: -

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника
лаборатории по пробоотбору
должность

подпись

Н.М. Закиров
ФИО

Лист 4 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№ 21060303 от 03.06.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин



1. Заказчик (заявитель): ООО «Комплекс проект» (ИНН 9704000564)
Юридический адрес: 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15
2. Адрес заказчика: Почтовый адрес: 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15
Электронная почта: info@complexproject.ru
Телефон: 8-929-657-53-20
3. Основание для исследования: Договор №П15793-КХА-БА приложение №3 от 23.04.2021
4. Объект исследования: Промышленные выбросы, газопылевые потоки
5. Цель исследования: контроль, оценка воздействия
6. Адрес отбора проб: МО, Волоколамский р-н, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО Ядрово
7. Дата отбора: 19.05.2021
8. Время отбора: Начало 13-30 Окончание: 17-30
9. Дата доставки: 19.05.2021 Время доставки: 21-20
10. Условия доставки: автотранспорт
11. НД на метод отбора: ПНД Ф 12.1.1-99
12. Метеорологические условия при отборе: Температура воздуха 25,2 °С
Атмосферное давление 97,69 кПа
Относительная влажность 39 %
13. Акт отбора/приема проб: 21051973 от 19.05.2021
14. Дата, время проведения анализа: 19.05-03.06.2021
15. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	М/20-0233	12.08.2021

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1680

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70
www.scha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№ 21060303 от 03.06.2021 г.

16. Результаты анализа:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	ИД на методику измерения	Величина норматива ^А
1	2	3	4	5	6	7	8
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке	Полихлорированные дифенито-п-диоксинны (ПХДД), Полихлорированные дифензофураны (ПХДФ)	шт/м ³	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	100

^А ИТС 9-2015 Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)

17. Дополнительные сведения: точки отбора/измерений и время отбора/измерений указывает заказчик

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору _____ Н.М. Закиров

должность

ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям.

Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

JSC „Biokona“ F. Vaitkaut 20-1, Kaunas
 Company code 303241447
 VAT code LT 100008370511
 A/S LT737390010138195127
 Tel. +37068697680
info@biokona.lt www.biokona.lt

BIOKONA

Заинтересованным лицам

Июнь 14, 2021

Компания ООО «BIOKONA» (Литовская Республика) производит фильтры активированного угля для очистки свалочного газа. Технические данные производимых фильтров:

Параметр	Единица измерения	Значение параметра
Поток биогаза	м ³ /ч	50-2500
Состав биогаза до очистки	CH ₄ , %	40-60
	CO ₂ , %	60-40
	H ₂ S, ppm	0-2000
	SO ₂ , мг/м ³	700
Состав биогаза после очистки	CH ₄ , %	40-60
	CO ₂ , %	60-40
	H ₂ S, ppm	0-50
	SO ₂ , мг/м ³	0-50

*Для надежной фильтраций выше указанных элементов, при каждом заказе фильтрующего материала, заказчик должен указывать список элементов и их концентраций в газу.


Директор



Algirdas Petreikis

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	009-2023-ОВОС	Лист
							1682
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011578

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA RU 21HA06 выдан 11 января 2018 г.

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»**, ИНН: 7725361536
115533, РОССИЯ, город Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1

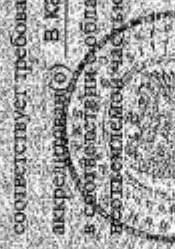

и удостоверяет, что **Химико-аналитическая лаборатория** Общества с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
115533, РОССИЯ, город Москва, пр-кт Андропова, д. 22, эт. 3, пом. 32, 33, 34, 35, 37

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (Центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является действительной частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц: **07 декабря 2017 г.**
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель) Руководителя
Федеральной службы по аккредитации: **А.Г. Литвак**

009-2023-ОВОС



Открытое акционерное общество
 Проектно-конструкторский и технологический
 институт промышленного строительства
ОАО ПКТИПромстрой



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор, к.т.н.

С.Ю. Едличка С.Ю. Едличка

« 09 » 09 2003 г.

**РЕКОМЕНДАЦИИ
 ПО УСТРОЙСТВУ ПУНКТОВ
 МОЙКИ (ОЧИСТКИ) КОЛЕС
 АВТОТРАНСПОРТА
 НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ**

52-03

Главный инженер

А.В. Колобов А.В. Колобов

Директор ПТБ

В.И. Сусов В.И. Сусов

Начальник отдела

Б.И. Бычковский Б.И. Бычковский

2003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					009-2023-ОВОС	Лист 1684
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Продолжение приложения А

2 Очистная установка «Мойдодыр»

Очистная установка «Мойдодыр» предназначена для очистки сточных вод от песка, нефтепродуктов, взвешенных веществ и может быть использована на строительных площадках, в автопарках и на других объектах для мойки автотранспортных средств и строительной колесной техники.

Характеристики обрабатываемых сточных вод приведены в таблице А.4.

Таблица А.4 – Характеристики сточных вод

№ п/п	Наименование среды	Концентрация, мг/л			
		исходная		после очистки	
		нефтепродуктов	взвешенных веществ	нефтепродуктов	взвешенных веществ
1	Вода, загрязненная нефтепродуктами и взвешенными веществами	200	4500	20	200

Комплект состоит из очистной установки с высоконапорным моечным насосом (отечественного или импортного производства) и песколовки с погружным насосом.

Технические данные комплекта приведены в таблице А.5.

Таблица А.5 – Технические данные комплекта

№ п/п	Наименование параметров	Количественные показатели
1	Производительность по очищенной воде, м ³ /ч	До 4,5
2	Размеры, мм (габаритные): установки песколовки	3610×1760×1430 (высота) 1394×900×1000 (высота)
3	Масса без воды, кг	1290 + 330 (песколовка)
4	Объем воды в установке, м ³	4,2
5	Обслуживающий персонал, чел.	1-2
6	Установленная мощность, кВт	10

В зависимости от конкретных условий строительной площадки комплект оборудования может быть дополнен илосборным баком, баком запаса воды и автономной дизельной электростанцией. Конструкция очистной установки и баков в стесненных условиях позволяет устанавливать их в 3 яруса.

Варианты размещения элементов очистной установки приведены на рисунках А.4, А.5, А.6.

Разработчик: **ЗАО Экологический промышленно-финансовый концерн «Мойдодыр»,**
Россия, 107370, г. Москва,
Открытое ш., 48а
Тел./факс: (095) 168-73-51;
Тел.: (095) 168-73-56, 162-07-69.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

009-2023-ОВОС

Лист

1685