



ООО «ГеоТехПроект», г. Красноярск

Свидетельство СРО №2261 от «16» марта 2012 г.

Заказчик – Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан

**«Ликвидация несанкционированной свалки в черте
городского поселения город Давлеканово МР
Давлекановский район Республики Башкортостан»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды"

ГТП-14/2019-ОВОС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

г. Красноярск
2019 г.

ООО «ГеоТехПроект», г. Красноярск

Свидетельство СРО №2261 от «16» марта 2012 г.

Заказчик – Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан

**«Ликвидация несанкционированной свалки в черте
городского поселения город Давлеканово МР
Давлекановский район Республики Башкортостан»»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды"

ГТП-14/2019-ОВОС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

Главный инженер проекта



В. Семенюк

г. Красноярск
2019 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист

Яцук Е. В.

Нормоконтроль технической документации

Шуваева И. В.

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА



Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
ГТП-14/2019-СП	Состав проектной документации	5
ГТП-14/2019-ОВОС.ПЗ	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Текстовая часть.	6

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	ГТП-14/2019-ОВОС						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома				
	Разраб.	Яцук			12.19	Стадия				Лист	Листов
						П				1	3
	Н. контр.	Шуваева			12.19	ООО «ГеоТехПроект»					

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГТП-14/2019-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
2	ГТП-14/2019-ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	ГТП-14/2019-АР	Раздел 3. «Архитектурные решения»	
		Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4.1	ГТП-14/2019-КР1	«Здания и сооружения»	
4.2	ГТП-14/2019-КР2	«Армогрунтовая подпорная стена»	
		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1	ГТП-14/2019-ИОС1	Подраздел 1. «Система электроснабжения»	
5.2	ГТП-14/2019-ИОС2	Подраздел 2. «Система водоснабжения»	
		Подраздел 3. «Система водоотведения»	
5.3.1	ГТП-14/2019-ИОС3.1	«Система водоотведения хоз. бытовых и ливневых стоков»	
5.3.2	ГТП-14/2019-ИОС3.2	«Очистные сооружения поверхностного стока. Установка очистки фильтрата»	
5.4	ГТП-14/2019-ИОС4	Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
5.5	ГТП-14/2019-ИОС5	Подраздел 5. «Сети связи»	
		Подраздел 7. «Технологические решения»	
5.7.1	ГТП -14/2019-ИОС7.1	«Рекультивация свалки»	
5.7.2	ГТП -14/2019-ИОС7.2	«Здания и сооружения»	
6	ГТП-14/2019-ПОС	Раздел 6. «Проект организации строительства»	
7	ГТП-14/2019-ПОД	Раздел 7. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	
		Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
8.1	ГТП-14/2019-ПМООС.1	Подраздел 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
8.2	ГТП-14/2019-ПМООС.2	Подраздел 2 "Количественно-химический анализ отходов III-V классов опасности"	
9	ГТП-14/2019-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	

ГТП-14/2019-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Яцук			12.19	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Н. контр.		Шуваева			12.19	ООО «ГеоТехПроект»		
						Состав проектной документации		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10.1	ГТП-14/2019-ЭЭ	Раздел 10.1. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
11	ГТП-14/2019-СМ	Раздел 11. «Сметная документация»	
	ГТП-14/2019-СМ1	Подраздел 1. «Сводный сметный расчет. Локальные сметы»	
	ГТП-14/2019-СМ2	Подраздел 2. «Прайс-листы»	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС



Лист

0

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	12
2. Пояснительная записка	13
2.1. Общая характеристика объекта строительства	13
2.2. Краткая характеристика технологических и конструктивных решений по строительству объекта	16
3. Общие положения оценки воздействия на окружающую среду, методология	21
3.1. Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду	21
3.2. Принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду	21
3.3. Методология и методы, использованные в ОВОС	22
4. Анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности	23
4.1. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	23
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности	26
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации	27
6.1. Климатические и метеорологические характеристики района расположения объекта	27
6.2. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха	35
6.3. Рельеф и геоморфология	37
6.4. Инженерно-геологические условия	38
6.6. Полезные ископаемые в районе	44
6.7. Характеристика радиационной обстановки района проектирования	44
6.8. Характеристика почвенных условий	45
6.9. Общая характеристика растительного мира	48
6.10. Общая характеристика животного мира	51
6.11. Общая характеристика водных объектов, поверхностных вод	52
6.12. Объекты культурного наследия	56
6.13. Особо охраняемые природные территории	57
6.14. Социально-экономическая характеристика территории	59
7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	61
7.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации	61
7.1.1. Расчёт максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации	62
7.1.2. Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в период рекультивации	64
7.1.3. Анализ результатов расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ	65
7.1.4. Предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам на период рекультивации	67
7.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух в пострекультивационный период	68
7.2.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы	68
7.2.2. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ	69
7.2.3. Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ	

ГТП-14/2019-ОВОС

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
	Разраб.	Яцук				12.19		
	Н. контр.	Шуваева				12.19		
Оценка воздействия на окружающую среду						Стадия	Лист	Листов
						П	1	395
						ООО «ГеоТехПроект»		

	в пострекультивационный период	71
	7.2.4. Анализ результатов расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ	71
	7.2.5. Предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам на пострекультивационный период	74
	7.3. Оценка воздействия на водные объекты и донные отложения	75
	7.3.1. Оценка воздействия на водные объекты и донные отложения в период рекультивации	75
	7.3.2. Оценка воздействия на водные объекты и донные отложения в пострекультивационный период	76
	7.4. Оценка воздействия на подземные воды	77
	7.5. Оценка воздействия на земельные ресурсы	78
	7.5.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы в период рекультивации	78
	7.5.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы в пострекультивационный период	79
	7.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир территорий, прилегающих к объекту	79
	7.3.1. Растительность	79
	7.3.2. Животный мир	79
	7.7. Оценка акустического воздействия	80
	7.7.1. Оценка акустического воздействия на период проведения рекультивационных работ	80
	7.7.2. Оценка акустического воздействия на пострекультивационный период	82
	7.8. Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях	84
	7.8.1. Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях в период рекультивации объекта	84
	7.8.2. Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях в пострекультивационный период	85
	7.9. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	87
	7.9.1 Оценка воздействия на окружающую среду от свалки	87
	7.9.2 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами во время рекультивации	87
	7.9.3 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в пострекультивационный период	94
	8. Меры по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	98
	8.1. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух	98
	8.2. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров	99
	8.2.1. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы в период рекультивации	99
	8.2.2. Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы в период пострекультивации	99
	8.3. Меры по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	99
	8.4. Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия	

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

	намечаемой хозяйственной деятельности по охране объектов растительного и животного мира	101
8.5.	Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по охране водных объектов	103
8.5.1.	Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на поверхностные и подземные воды	103
8.6.	Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций	104
9.	Программа производственного экологического контроля (мониторинга)	107
9.1.	Производственный экологический мониторинг в период проведения работ по рекультивации объекта.	107
9.1.1.	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	108
9.1.2.	Мониторинг акустического загрязнения	110
9.1.3.	Мониторинг состояния почвенного покрова	110
9.1.4.	Мониторинг состояния поверхностных, подземных вод и донных отложений	111
9.1.5.	Мониторинг состояния животного и растительного мира	114
9.1.6.	Мониторинг геологической среды	116
9.1.7.	Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	116
9.1.8.	Проведение экологического мониторинга во внештатной и аварийной ситуации	117
9.2.	Производственный экологический мониторинг в период пострекультивационный период.	122
9.2.1	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	123
9.2.2.	Мониторинг акустического загрязнения	125
9.2.3	Мониторинг состояния почвенного покрова	125
9.2.4.	Мониторинг состояния поверхностных, подземных вод и донных отложений	126
9.2.5.	Мониторинг за состоянием растительного и животного мира	127
9.2.6.	Мониторинг за геоэкологическим состоянием	127
9.2.7.	Мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих территорий в пострекультивационный период	127
9.2.8.	Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	127
9.2.9.	Проведение мониторинга работы очистных сооружений	127
9.2.10.	Проведение экологического мониторинга во внештатной и аварийной ситуации	128
10.	Резюме нетехнического характера	133
11.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	135
	Приложение 1. Справка о фоновых концентрациях и климатическая характеристика	137
	Приложение 2. Протокол исследования мощности дозы гамма-излучения	145
	Приложение 3. Отчёт по результатам газогеохимического исследования грунтов	148
	Приложение 4. Справка о краснокнижных растениях и животных и путях миграции	172
	Приложение 5. Справка о недрах	173
	Приложение 6. Справка о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения	174
	Приложение 7. Справка об объектах культурного наследия	175

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Приложение 8. Справка о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территориях федерального значения	176
Приложение 9. Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территориях регионального, местного значения	178
Приложение 10. Справки о землях лесного фонда	179
Приложение 11. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации	180
Приложение 12. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения рекультивационных работ без учета фоновых концентраций	215
Приложение 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ в пострекультивационный период	283
Приложение 15. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в пострекультивационный период без учета фоновых концентраций	303
Приложение 16. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в пострекультивационный период с учетом фоновых концентраций	337
Приложение 17. Расчет уровней звукового давления в период рекультивации	359
Приложение 18. Расчет уровней звукового давления в пострекультивационный период	375
Приложение 19. Гарантийное письмо и лицензия	390
Графическое приложение 1	397
Графическое приложение 2	399
Таблица регистрации изменений	400

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности» объекта проектирования: «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан» разработан согласно заданию на проведение оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, выданным Министерством природопользования и экологии Республики Башкортостан.

Разработка материалов произведена в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- Федерального Закона "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
- Федерального Закона "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
- Федерального Закона "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
- Приказа Госкомэкологии России №372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04 2014 г.).
- «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
- СП 42.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
- СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция 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 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) «Защита от шума».
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
- Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ, 1999 г.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999 г.
- СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству поч-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

5

вы. М.: 2003 г.

– МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест».

– Приказ №242 от 22.05.2017 г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

– Приказа №66 от 04.03.2016 г. О порядке 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.

– Постановления Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

Цель реализации - минимизация воздействия накопленного экологического ущерба, нанесенного городской свалкой компонентам окружающей среды, путем рекультивации городской свалки, сбора и очистки образующихся сточных вод (фильтрата) и сбора, обезвреживания (очистки) и утилизации биогаза (активная дегазация).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Заказчик деятельности

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан.

Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан.

Характеристика типа обосновывающей документации

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- государственная программа «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденная постановлением Правительства Республики Башкортостан от 18.02.2014 № 61;

- технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Общая характеристика объекта строительства

Земельный участок под объект проектирования расположен: г. Давлеканово слева от автодороги Раевка-Уфа в 200-х м северо-восточнее АЗС №5, координаты участка 54,24042600 с.ш. 55,04930300 в.д.

Земельный участок с кадастровым номером 02:71:020702:24 имеет категорию земель – земли населённых пунктов, с разрешенным видом использования: под иными объектами специального назначения.

Для реализации проектирования есть необходимость в дополнительных отводах земельных участков.

Характеристика объекта:

1. Регистрация в региональном реестре объектов размещения отходов - 80622101 - 37;
2. Действующий полигон ТКО, дата закрытия 31.12. 2018 г.
3. Сведения об отводе земли - 06 от 05.02.2004;
4. Наличие проекта – нет;
5. Год ввода в эксплуатацию – 01.01.2002
6. Расположение на территории, для которой введены ограничения на размещение отходов - территории городских и иных поселений.

Расположение объекта:

С северной стороны на расстоянии 518,6 м расположены земельные участки для размещения объектов специального назначения, далее более 1 км расположены земельные участки без категорий земель, фактически расположены поля, леса.

С северо-восточной стороны на расстоянии 365,58 м расположены земельные участки для размещения административных зданий, далее более 1 км расположены земельные участки без категорий земель, фактически расположены поля, леса.

С восточной стороны на расстоянии 81,70 м расположен земельный участок с категорией земель: земли населённых пунктов, с разрешённым видом использования: под иными объектами специального назначения (по документу: специальная деятельность), нормируемым объектом не является, далее на расстоянии более 1 км расположена свободная от нормируемых объектов территория.

С южной стороны на расстоянии 152,49 м расположен земельный участок с категорией земель: земли населённых пунктов, с разрешённым видом использования: для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (по документу: для размещения объектов энерге-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		8

тического хозяйства), нормируемым объектом не является, далее на расстоянии более 1 км расположена свободная от нормируемых объектов территория.

С юго-западной стороны на расстоянии 227,66 и 295,01 м расположена жилая застройка г. Давлеканово. На расстоянии 175,87 расположен земельный участок для природоохранной деятельности. На расстоянии 83,0 м расположен земельный участок АЗС №5.

В западном направлении на расстоянии 456,70 м расположен земельный участок для общественно-деловых целей (размещение и обслуживание кролиководческой фермы).

Ситуационная схема расположения земельного участка, отведенного под объект проектирования, приведена на рисунке 1.

Рекультивируемый объект по функциональному назначению разделен на несколько зон: хозяйственную, производственную, зону размещения отходов.

Для предотвращения несанкционированного доступа на территорию свалки физических лиц, транспортных средств и грузов по периметру всей территории предусмотрено металлическое ограждение территории с воротами и калиткой. В месте въезда-выезда на территорию свалки будет установлено КПП с операторской.

Объект проектирования расположен на расстоянии около 63 км в юго-западном направлении от международного аэропорта г. Уфа.

Проектируемый объект находится за пределами границ существующих промышленных предприятий.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для промышленных объектов и производств, зданий и сооружений с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека следует предусматривать ориентировочные санитарно-защитные зоны в соответствии с санитарной классификацией предприятий, сооружений и иных объектов.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200–03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация промышленных предприятий, сооружений и иных объектов» нормативный размер санитарно-защитной зоны для свалки не регламентируется.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны не разработан.

Для выполнения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, принят согласно сложившейся градостроительной обстановки 170 метров.

Дальнейшее использование площадей санитарно-защитной зоны осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		9

В соответствии с информацией представленной Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Министерством природопользования и экологии республики Башкортостан (Приложение «8,9»), проектируемый объект не попадает в границу особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

В соответствии с информацией Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан (Приложение «10»), в радиусе 1 км от проектируемого объекта расположены квартала 49, 50 Давлекановского участкового лесничества Альшеевского лесничества, с категориями защитности «Зеленые зоны».

Сведения о краснокнижных животных и растениях, а также путях миграции представлены в приложении 4.

Согласно письма МКУ Управления культуры муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан объектов культурного наследия на участке не имеется (приложение 7).

Для оценки современного состояния района проведения работ по строительству объекта проектирования были взяты пробы компонентов природной среды: почвенного покрова, поверхностной воды и донных отложений.

Проведены рекогносцировочные геоботанические, биологические и почвенные обследования исследуемой территории в зоне влияния объекта рекультивации, включающие описания ландшафтов, растительного покрова и типов почв, выявление видового состава животного населения, а также редких и исчезающих видов растений и животных.



Рисунок 1. Ситуационная схема расположения земельного участка

В районе изысканий протекает р. Дема, участок изыскания находится на левом берегу. В районе изысканий не наблюдается постоянных водотоков, река Дема находится от участка изысканий в 3300 метрах. Берега реки Дема пологие с шириной поймы 2-3 км. Разливы реки происходят в границах поймы. На пойме наблюдается большое количество ста-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
10

риц.

Ситуационная карта-схема района расположения территории предприятия относительно других объектов представлена на рисунке 2.

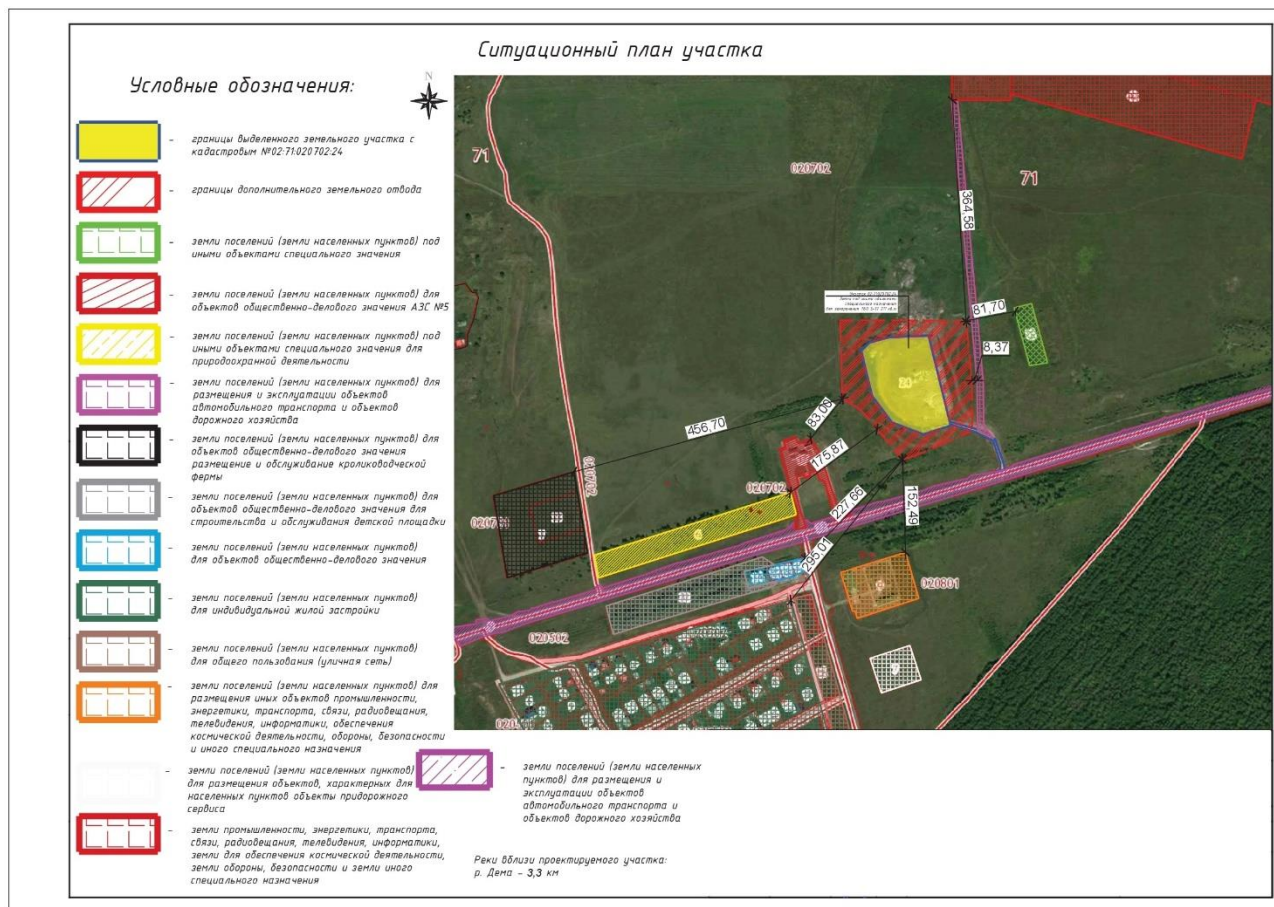


Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема района расположения территории предприятия относительно других объектов.

2.2. Краткая характеристика технологических и конструктивных решений по строительству объекта

Объектом строительства является несанкционированная свалка в черте городского поселения г. Давлеканово Республики Башкортостан.

- Год начала эксплуатации объекта: 2002.
- Вид ввозимых отходов: ТКО и отходы, подобные коммунальным, строительные отходы.

Свалка не была внесена в государственный реестр объектов размещения отходов.

Регистрация в региональном реестре объектов размещения отходов - 80622101 - 37;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подкл.	Лист
ГТП-14/2019-ОВОС									Лист
									11

Организация работ по строительству

Все строительные-монтажные работы вести в строгом соответствии:

- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" часть 1 "Общие требования";
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2 "Строительное производство";
- «Правила противопожарного режима», Постановление правительства России от 25 апреля 2012 г. №390.

Район строительства обеспечен местными трудовыми ресурсами, а также значительным количеством подрядных организаций, способных освоить строительство проектируемого объекта. Строительство будет выполняться подрядным способом. Исполнителем работ будет выбрана местная, имеющая соответствующий допуск СРО, генподрядная организация на основании заключенного с Заказчиком договора или контракта подрядных работ.

Рекультивация несанкционированной свалки предусматривается в два последовательных этапа: *технический и биологический*.

Организация электроснабжения осуществляется с помощью дизель-генератора.

Водоснабжение строительной площадки для производственных и хозяйственных нужд осуществляется от привозных автоцистерн.

После окончания рекультивации производится демонтаж зданий бытового городка кроме: комплекса очистки сооружений ливневых и талых вод и ДЭС.

Технический этап рекультивации предусматривает, кроме проведения комплекса инженерных изысканий, проведение следующих мероприятий:

- Установка ограждения по периметру участка;
- Геодезические и разбивочные работы;
- Подготовка территории для строительства;
- Обеспечение площадки строительства первичными средствами пожаротушения в соответствии с «Правилами противопожарного режима в РФ;
- Устройство хозяйственной зоны с набором необходимых сооружений для исполнения работ по рекультивации свалки:

1. КПП с операторской
2. ДГУ – 1 шт
3. Резервуар-усреднитель ливневых и талых вод
4. Очистные сооружения ливневого стока
5. Ограждение территории с воротами и калиткой
6. Площадка для мусорных контейнеров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

12

- Переформирование отходов в границах площадки рекультивации;
- Планировка и формирование откосов с нормативным углом наклона;
- Устройство системы пассивной дегазации;
- Устройство системы сбора поверхностных стоков;
- Устройство рекультивационного многофункционального покрытия.

Формирование тела свалки

При формировании свалочного тела, происходит перепланировка захороненных отходов для придания свалочному телу правильной геометрии с обеспечением нормативных уклонов в пределах границ отведенного земельного участка.

Технические и конструктивные решения представлены в разделах: ГТП-16/2019-ПОС, ГТП-16/2019-ПЗУ, ГТП-16/2019-КР.

Устройство системы дегазации

Для обеспечения пожаро-взрывобезопасности свалки, предупреждения неконтролируемого накопления и перемещения биогаза в свалочном теле, а также миграцию его за пределы свалочного тела необходимо осуществлять мероприятия по пассивной дегазации.

Проектом предусмотрено устройство пассивной системы дегазации в виду малого количества выделяющегося биогаза (конструктивные решения представлены в разделе ГТП-16/2019-ИОС7).

Устройство системы, поверхностных стоков

Согласно инженерным изысканиям, на свалке фильтрат не обнаружен, ввиду того что отходы имеют сгнившее и разложившееся состояние, и процесс анаэробного разложения практически завершён. Проектным решением не предусмотрена организация сбора и отведения фильтрата.

Организация поверхностного водоотвода с территории свалки осуществляется водоотводными лотками по периметру вновь сформированного тела. Водоотвод ливневых стоков в хозяйственной зоне осуществляется по спланированной территории. Наиболее подробное описание системы в разделе ГТП-16/2019-ИОС3.1. Прошедшие очистку ливневые и талые воды отводятся в резервуар накопитель.

Устройство рекультивационного многофункционального покрытия

Для обеспечения защиты захороненных отходов от атмосферных осадков и обеспечения требуемого уровня защиты окружающей среды от вредного воздействия продуктов разложения отходов, предусматривается устройство многофункционального противофильтрационного покрытия свалки общей мощностью 1 м.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		13

Устройство рекультивационного покрытия предусмотрено из геосинтетических материалов, супеси и суглинистых слоев грунта, препятствующего поступлению атмосферных осадков в тело свалки и неорганизованному выходу свалочного газа (биогаза) свалки в атмосферный воздух.

Рекультивационный многофункциональный экран представлен в разделе ГТП-15/2019--ИОС7.1.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации осуществляется вслед за техническим этапом, включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на завершение восстановления нарушенных земель (подготовка плодородного слоя, посев многолетних трав, уход за насаждениями).

Биологический этап осуществляется в течение 4-5 месяцев в безморозный период на протяжении 4-х лет.

Биологический этап предполагает следующие виды работ:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- подготовка почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав на рекультивируемой поверхности;
- уход за посевами;
- кошение травы.

Подробное описание биологического этапа рекультивации описано в разделе ГТП-15/2019-ИОС7.1.

Сведения о ввозимых отходах, полученные при изыскательских исследованиях и по техническому заданию, представленному заказчиком представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Сведения о ввозимых отходах

№ п/п	Наименование объекта исследования (отхода, вода, почва)	Код по ФККО
1.	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5
2.	Отходы от механической очистки зерна	3 01 161 12 49 5
3.	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5
4.	Песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4
5.	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4
6.	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5
7.	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 1001 30 5
8.	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5

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

						ГТП-14/2019-ОВОС		Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

№ п/п	Наименование объекта исследования (отхода, вода, почва)	Код по ФККО
9.	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 1001 72 5
10.	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4
11.	Мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов	7 31 200 02 72 5
12.	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4
13.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
14.	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5
15.	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5
16.	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5
17.	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

15

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, МЕТОДОЛОГИЯ

3.1. Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться рекультивированным объектом на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир, здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района размещения городской свалки.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду на стадии рекультивации и пострекультивации городской свалки будут выполнены следующие задачи:

- дана оценка существующей экологической ситуации и состояния природной среды;
- рассмотрены альтернативные варианты достижения намечаемой деятельности, с обоснованием выбора варианта намечаемой деятельности;
- проведена оценка степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности для каждого компонента окружающей среды;
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду в период рекультивации и пострекультивации;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности.

3.2. Принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду

Основными принципами, в части обеспечения охраны окружающей среды, являются:

- соблюдение прав человека на благоприятную окружающую среду;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан;

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		16

- учет природных и социально-экономических обязанностей при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

- соблюдение права каждого гражданина на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их права на благоприятную окружающую среду.

3.3. Методология и методы, использованные в ОВОС

Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных российским экологическим законодательством, нормативно-правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

Для организации общественного участия в процедуре ОВОС использованы следующие методы:

- информирование местного населения через средства массовой информации, представление технического задания и предварительных материалов для ознакомления;
- общественные слушания.

При оценке планируемого объекта на окружающую среду использованы следующие методы:

- аналоговый метод;
- расчетные методы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

4. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

Для оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по рекультивации свалки, рассмотрено несколько альтернативных вариантов реализации проекта строительства.

Нулевой вариант. Предполагает отказ от рекультивации свалки, что повлечёт за собой нарушение требований действующего законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

В результате отказа от деятельности не решатся проблемы:

- вредного воздействия на атмосферный воздух при самовозгорании участков в свалочной массе;
- выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вредных загрязняющих веществ, а также запаха от биотермического анаэробного процесса распада органической составляющей отходов;
- скопления птиц, не имеющих охотничьей ценности, насекомых, грызунов как разносчиков опасных заболеваний таких как, чума, сибирская язва, брюшной тиф, клещевой энцефалит, туберкулёз, бешенство и многие другие;
- загрязнения почв, грунтов, подземных вод;
- разлёт легких фракций отходов в районе свалки;
- эстетически не приглядной местности.

1 вариант. Предполагает вывезти весь накопленный объем отходов на существующие полигоны размещения отходов, включённых в государственный реестр объектов размещения отходов.

Плюсы:

- освобождение территории от накопленных свалочных масс;

Минусы:

- не решаться проблемы по рекультивации нарушенной территории, понесут за собой последствия вывоза загрязнённых грунтов, находящихся под свалочными массами;
- истощение проектных мощностей существующих полигонов, что понесёт за собой необходимость открытия новых и проблему в районе по размещению вновь образованных отходов производства и потребления у хозяйствующих субъектов;
- при транспортировании свалочных масс, возможны аварийные ситуации, разлёт фракций отходов из кузовов автотранспорта.

2 вариант. Строительство мусоросжигательного и мусороперерабатывающего про-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		18

изводства в районе размещения несанкционированной свалки.

Плюсы:

- решение проблемы объемов накопленных отходов.

Минусы:

- возникнет проблема по вывозу и дальнейшему операционному движению отходов мусоросжигательного или мусороперерабатывающего производств (хвосты, кек и пр.);
- увеличение негативного воздействия на атмосферный воздух при сжигании отходов;
- дорогостоящая реализация проекта;
- накопленные отходы имеют стадию разложившихся, сгнивших отходов в общей массе не представляющих ценность в переработке и извлечения продуктов, пригодных для дальнейшей переработке;
- долгая реализация проекта, проблема в эстетически не приглядной местности и привлечение скопления птиц, насекомых, грызунов и паразитов не решаться продолжительное время.

3 вариант. Предполагает проведение рекультивации с применением изоляционных материалов, пересыпке свалочных масс грунтом и высадкой растительности на теле свалки.

Данное решение понесёт за собой:

- исключение вредного воздействия на атмосферный воздух при самовозгорании участков в свалочной массе;
- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вредных загрязняющих веществ, а также запаха от биотермического анаэробного процесса распада органической составляющей отходов;
- исключение скопления птиц, не имеющих охотничьей ценности, насекомых, грызунов как разносчиков опасных заболеваний;
- исключение загрязнения почв, грунтов, подземных вод;
- исключение разлёта легких фракций отходов в районе свалки;
- эстетически спланированная территория, пригодная для дальнейшего использования, согласно цели и видам разрешённого использования.

Вывод. Оптимальным вариантом реализации намечаемой хозяйственной деятельности, является рекультивация свалки изоляционными материалами, формирование системы пассивной дегазации и высадкой зелёных насаждений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

20

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рекультивация свалки связана с возможным загрязнением поверхностных и подземных вод, почвы и атмосферы. Потенциальными источниками таких загрязнений являются:

- выбросы вредных веществ в атмосферу при работе автотранспорта и строительной техники в период рекультивации объекта;
- строительные отходы, образующиеся при рекультивации объекта;
- отходы, образующиеся после рекультивации объекта, в период стабилизации свалки и образования биогаза и фильтрата;
- незначительные выбросы вредных веществ в атмосферу в пострекультивационный период во время стабилизации свалки и образования биогаза и фильтрата;
- шумовое воздействие от техники в период рекультивации и пострекультивационного периода стабилизации объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

6.1. Климатические и метеорологические характеристики района расположения объекта

Положение рассматриваемой территории в центре материка Евразии определяет резко континентальный характер ее климата, выражающийся в больших колебаниях температуры воздуха как внутри года, так и в течение суток. Наряду с этим велико влияние на климат Урала морских воздушных масс, несущих влагу с атлантического океана.

Особенности рельефа территории обуславливают наличие хорошо выраженной широтной зональности в изменении климата на равнине и вертикальной поясности в горах Урала. Многоснежная суровая зима и короткое прохладное лето на севере, малоснежная морозная зима и сравнительно жаркое лето в районах крайнего юга – таковы основные различия климата по широте.

Для составления климатической характеристики района изысканий использовался «Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 9» за период наблюдений до 1990 г., а также справка ФГБУ «Башкирское УГМС».

Среднегодовая температура наружного воздуха по данным многолетних наблюдений в районе изысканий достигает 4,6 °С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца – минус 12,0 °С, наиболее теплого месяца – 20,7 °С. Абсолютные минимумы температуры воздуха приходятся на декабрь – январь месяцы и достигают в районе изысканий минус 48 °С.

Устойчивая зимняя погода может изменяться в результате прорыва южных циклонов, с которыми обычно связаны сильные снегопады с налипанием мокрого снега на провода и голодно-изморозевые отложения. Абсолютные максимальные температуры в январе достигают 5,0 °С, абсолютные максимальные температуры летом составляют 40 °С (1952 г.). Велика вероятность летом и холодной погоды за счет вторжения холодных масс. Абсолютная минимальная температура в июне возможна до 1 °С.

Таблица 6.1.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	-12.0	-11.3	-4.6	6.0	14.3	18.9	20.7	18.4	12.3	5.0	-3.2	-9.9	4.6

Таблица 6.1.2 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	5	6	15	31	37	38	40	37	34	26	15	6	40.0

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

																		Лист	
																			22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС													

Таблица 6.1.3 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	-48	-44	-40	-29	-10	-5	1	0	-10	-24	-37	-46	-48.0

Наибольшая продолжительность безморозного периода в районе изысканий равна 159 дней. Наименьшая продолжительность 75 дней. Средняя продолжительность – 117 дней в году.

Таблица 6.1.4 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	-16	-16	-8	5	16	23	24	21	12	3	-5	-12	4

Таблица 6.1.5 – Абсолютный максимум температуры поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	3	4	18	46	61	62	62	61	50	32	18	4	62

Таблица 6.1.6 – Абсолютный минимум температуры поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	-51	-45	-40	-35	-13	-6	2	-1	-10	-28	-42	-48	-51

Таблица 6.1.7 – Средняя из абсолютных максимумов температур поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	-1	1	8	34	49	55	56	52	41	24	6	1	58

Таблица 6.1.8 – Средняя из абсолютных минимумов температур поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	-38	-38	-31	-14	-5	0	6	2	-4	-12	-24	-32	-42

Территория изысканий по влажности относится к району с сухой влажностью (СП 131.13330.2012). Относительная влажность, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, изменяется в течение года в широких пределах и имеет довольно большой суточный ход. Наибольшая относительная влажность воздуха приходится на период ноябрь-январь и составляет 80-83%. Средний месячный минимум относительной влажности отмечается в мае и составляет 59%. Средняя годовая относительная влажность воздуха с учетом последних лет составляет 74 %.

Таблица 6.1.9 – Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский													

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

23

Раевский	80	78	79	72	59	64	70	69	72	79	83	82	74
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Количество осадков на территории изысканий определяется, главным образом, особенностями общей циркуляции атмосферы, в частности фронтальной деятельностью западных циклонов. На распределение влаги оказывает также влияние рельеф местности.

Средняя многолетняя сумма осадков в районе участка изысканий равна примерно 426.5 мм. На теплый период года приходится 283,6 мм, а на холодный – 143 мм.

Таблица 6.1.10 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	28.8	23.2	25.9	26.4	38.4	55.4	42.2	48.2	33.9	39.1	33.6	31.4	427

По м/ст. «Раевский» суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 53 мм.

Наименьшая скорость ветра наблюдается в размытых безградиентных полях. Самая большая скорость ветра отмечается в тылу циклонов, куда поступает масса холодного воздуха при больших градиентах. Летом большие скорости ветра наблюдаются и также в теплом секторе циклонов.

Годовой ход основных метеорологических характеристик представлен на рисунках 6.1.2-6.1.5.

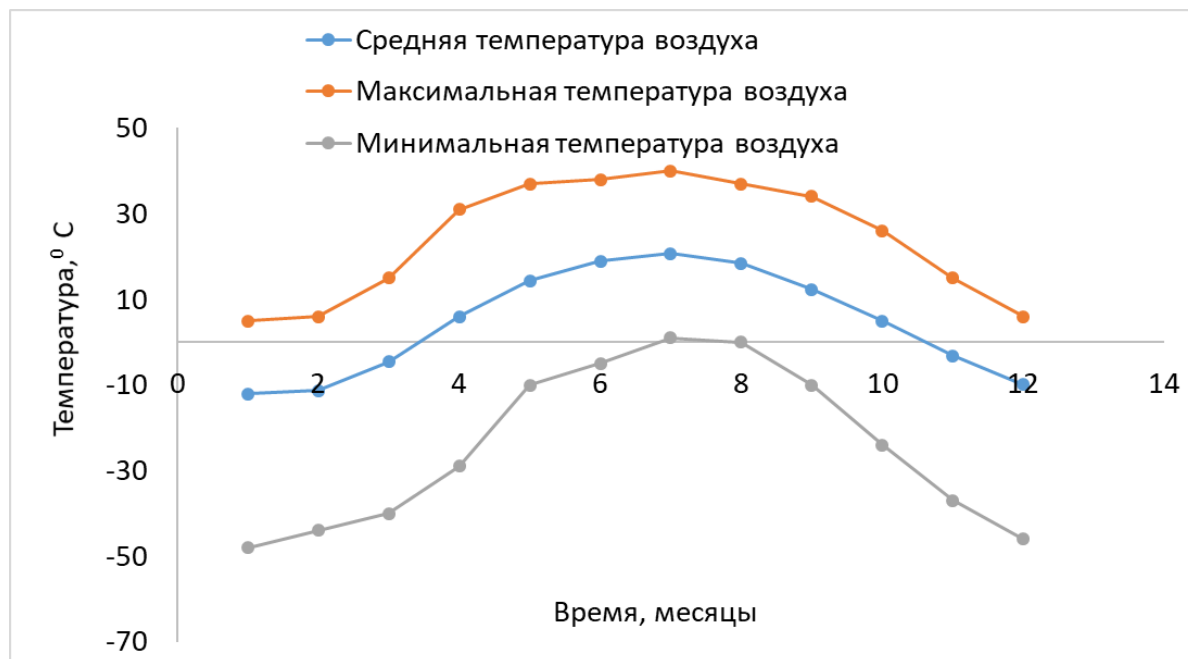


Рисунок 6.1.1 – Средняя месячная, абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха по месяцам (м/ст. «Раевский»)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
24

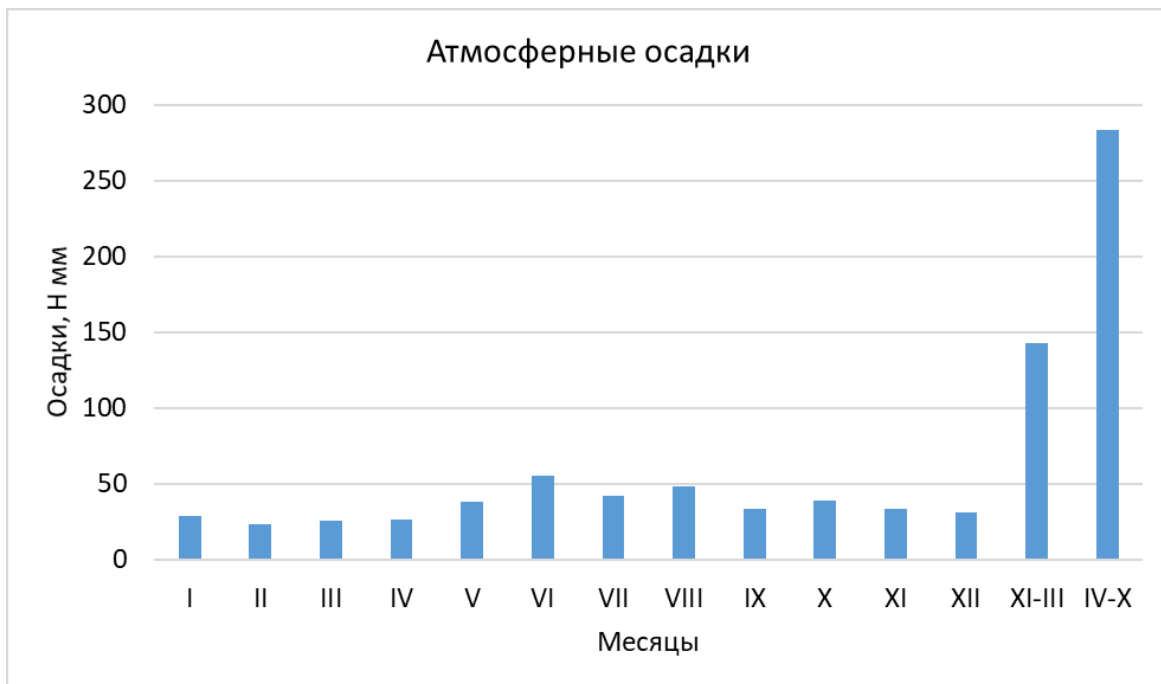


Рисунок 6.1.2 – Среднее месячное количество осадков и за холодной и теплый период (м/ст. «Раевский»)

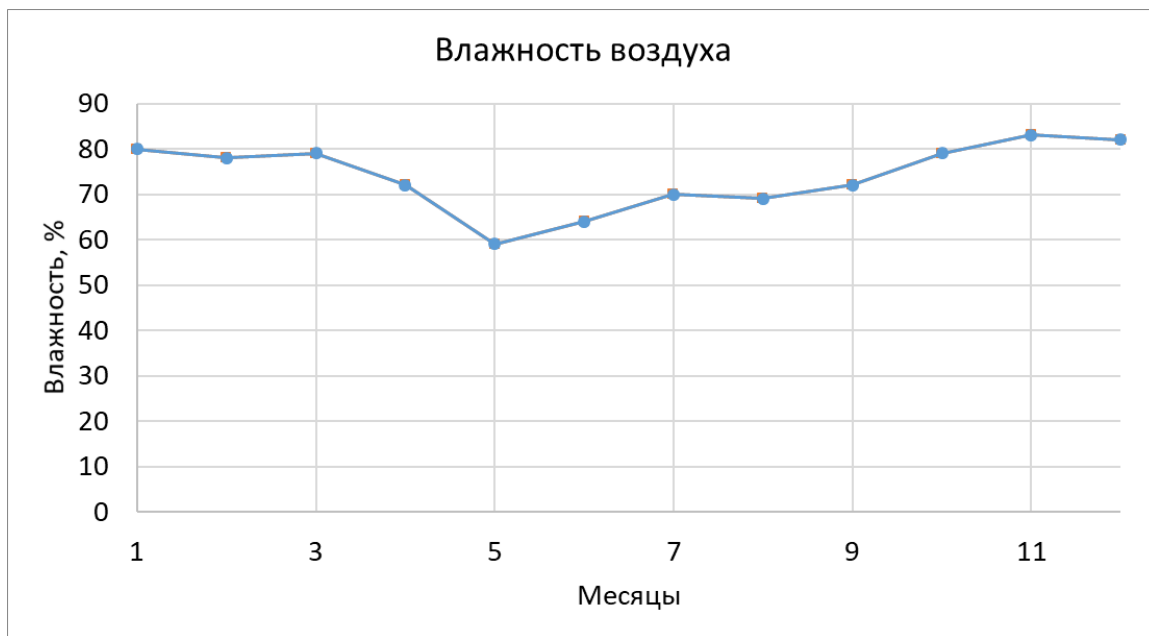


Рисунок 6.1.3 – Средняя месячная влажность воздуха (м/ст. «Раевский»)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
25



Рисунок 6.1.4 – Средняя месячная скорость ветра (м/ст. «Раевский»)

Повторяемость направлений ветра приведена по м/ст. «Раевский». На территории изысканий преобладают ветра южного и юго-западного направления. На пересеченной местности направление ветра может в значительной степени меняться в зависимости от особенностей рельефа. Средняя годовая скорость ветра м/ст. «Раевский» на территории изысканий составляет порядка 1,8 м/с. Максимальная скорость ветра в порыве за год составляет 40 м/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Таблица 6.1.11 – Повторяемость (%) направления ветра за год

Сезон	Направления ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Зима	11	2	1	9	45	21	5	6	35
Весна	18	5	3	7	28	19	9	11	31
Лето	24	9	4	6	16	13	11	17	34
Осень	15	3	2	7	31	21	10	11	31
Год	17	5	3	7	30	18	9	11	33

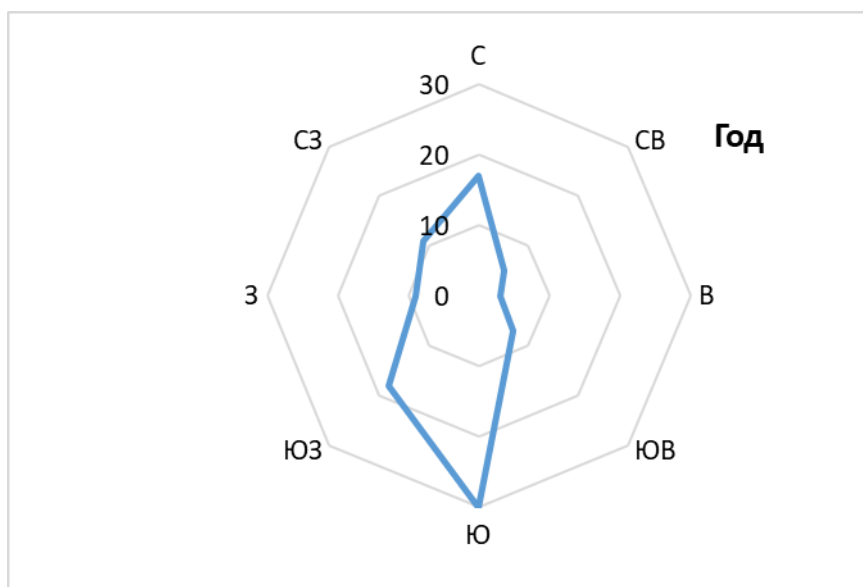


Рисунок 6.1.6 - Роза ветров за год (м/ст. «Раевский»)

Таблица 6.1.12 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	1.7	1.9	1.8	1.9	2.2	1.8	1.6	1.5	1.6	2	1.7	1.8	1.8

Таблица 6.1.13 – Максимальная скорость ветра, отмеченная в порывах, м/с

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	34	24	28	28	34	34	34	20	24	40	40	34	40

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Инвар. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

27

Неблагоприятные атмосферные явления**Таблица 6.1.14** – Среднее число дней с грозой

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский			0.02	0.4	4	7	8	4	1	0.1			25

Таблица 6.1.15 – Среднее число дней с туманом

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Раевский	2	2	2	1	0.4	0.5	1	1	1	2	2	2	12

Метели обычно связаны с циклонической деятельностью и атмосферными фронтами, а также с ситуациями, когда создаются благоприятные условия для возникновения сильных ветров при наличии снега. Метели в районе изысканий наблюдается с октября по апрель, в редких случаях в мае. Средняя продолжительность метели около 2 часов.

Таблица 6.1.16 – Среднее число дней с метелью

Станция	Месяцы										Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
Раевский	0.02	1	4	8	9	7	6	1			33

Таблица 6.1.17 – Среднее число дней с градом

Станция	Месяцы									Год
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Раевский		0.04	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.02		1.5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

28

Таблица 6.1.18 – Комплексная таблица климатических характеристик

Климатические характеристики	м/ст. Раевский
1	2
Абсолютный максимум температуры воздуха	40
Абсолютный минимум температуры воздуха	-48
Среднемесячная температура января	-12
Среднемесячная температура июля	20.7
Средняя годовая температура воздуха	4.6
Средняя продолжительность безморозного периода, сут.	117
Количество осадков за ноябрь-март, мм	143
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	284
Суточный максимум осадков Н _{1%} , мм	53
Число дней с метелями	33
Число дней с туманами	12
Число дней с грозой	25
Число дней с градом	1.5
Число дней с гололедом	3
Преобладающее направление ветра	ЮЗ, З
Порыв ветра, м/с	40

Согласно требованиям СП 11-103-97 была выполнена оценка перечня потенциально опасных гидрометеорологических воздействий на объект проектирования (согласно приложению Б СП 11-103-97).

На рассматриваемой территории возможны следующие опасные гидрометеорологические процессы и явления: ураганные ветры, ливневые дожди, гололед, снежные заносы, туман, метели, грозы, град. Наиболее часто из опасных гидрометеорологических явлений с 1991 по 2019 гг. наблюдались сильные ветра, дожди и мороз.

Наводнения, цунами, лавины, селевые потоки и опасные русловые процессы в пределах района изысканий не наблюдаются.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		29

Таблица 6.1.19 – Сведения об опасных метеорологических явлениях (ОЯ) (1991-2019 г.)

Процессы и явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений	Наличие явления на площадке изысканий
Наводнение	Затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	Нет
Ветер	Скорость более 30 м/с (для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с)	Да
Дождь	Слой осадков с количеством осадков 100 мм за 2 суток и менее	Да
Ливень	Слой осадков с количеством осадков ≥ 30 мм за 1 ч и менее	Да
Гололед	Отложение льда на проводах гололедного станка диаметром более 25 мм	Нет
Снежные лавины	Сход лавин, затрудняющий и ограничивающий хозяйственную деятельность	Нет
Селевые потоки	Стремительный поток большой разрушительной силы, состоящий из смеси воды и рыхлообломочных пород	Нет
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь с вертикальной осью в виде столба или воронки любой интенсивности	Нет
Мороз	Температуры менее -20°C и ниже	Да
Сильная жара	Температура $+37^{\circ}\text{C}$ и выше	Да
Волнение моря	Не менее 6 м	Нет

6.2. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна Недостаточный уровень технического оснащения большинства предприятий, размещение и строительство их без учета экологического фактора определяет и специфику экологических проблем города.

Ряд промышленных предприятий расположены в непосредственной близости от жилой застройки – хлебокомбинат №1, обувная фабрика и др.

Воздушный бассейн города загрязняют промышленные предприятия, котельные и автотранспорт. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по данным Гос.доклада «О состоянии окружающей среды» в 2003г. составил 3,3тыс.т, из которых 86-90% составляет вклад от автотранспорта (таблица 2.6.1). Объем выбросов от стационарных источников (0,4–0,5 тыс.т/год).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

30

Таблица 6.2.1

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Всего по городу, в т. ч.	8,7	3,8	5,1	5,6	3,3	н/д
от стационарных источников	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
от транспортных средств	8,0	3,3	4,6	5,2	2,9	н/д

Ведущими отраслями экономики города являются промышленность строительных материалов и пищевая, на долю которых приходится 75% выбросов. Предприятия стройиндустрии относятся к III классу вредности. Основные стационарные источники загрязнения:

- ОАО «Давлекановский завод строительных материалов» (валовые выбросы 103т/год),
- Кирпичный завод №2 ОАО «Востокнефтепроводстрой» (46т/год),
- Комбинат хлебопродуктов №1 (72т/год),
- Давлекановское ДРСУ (43,5т/год);
- Давлекановский завод «Сельмаш» (4т/год);
- Отопительные котельные, работающие на газе, ГУП «Тепловые сети» (68,6т/год);
- промышленные котельные предприятий - ОАО «Давлекановского молочного комбината», МУП «Давлекановского авторемонтного завода», Литейно-механических мастерских, Кирпичного завода №1.

Наиболее оснащены газоочистными установками предприятия пищевой промышленности (8%), на многих предприятиях вредные выбросы поступают в воздушный бассейн без очистки.

Стационарные посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в городе отсутствуют.

Наиболее загазованной является центральная часть города – отмечаются превышение нормативных показателей по сернистому ангидриду и окиси углерода. Усугубляет высокую загазованность воздуха в городе наличие промплощадок, расположенных в непосредственной близости к жилой застройке и требующих автомобильного и железнодорожного обслуживания. (КХП-1,2, ДОФ, Кирзавод №2 и пр.).

Согласно справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере №1-18-4771 от 22.11.2019 выданных ФГБУ «Башкирское УГМС» (приложение 4) фоновые концентрации, мг/м³ представлены в таблице:

Примесь	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Оксид углерода	2,3
Диоксид серы	0,018
Формальдегид	0,020
Сероводород	0,003
Бенз(а)пирен	0,000002

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		31

6.3. Рельеф и геоморфология

Ландшафт. Башкортостан расположен на западных склонах Южного Урала и в Предуралье. Высшая точка на территории республики — гора Ямантау (1640 метров). Протяжённость Башкортостана с севера на юг 550 км, с запада на восток — 430 км.

Республика Башкортостан имеет разнообразные физико-географические условия. В природном отношении рассматриваемая территория относится к двум природным странам: Уралу и Русской равнине.

Урал представляет собой гигантский меган-антиклинорий и имеет в крупном плане прямую морфоструктуру. В его пределах четко прослеживается приуроченность горных хребтов и увалов меридионального направления к антиклинальным зонам, а понижения между ними - к синклинальным. В строении Урала принимают участие самые разнообразные по возрасту и составу образования, которые формируют два структурных этажа - байкальский и герцинский, отличающиеся по степени дислоцированности и метаморфизированности горных пород. Рельеф Урала отличается разнообразием типов и большой расчлененностью поверхности. Наибольшие высоты достигают 1640 м.

Русская равнина отличается в пределах рассматриваемой территории выровненным слабохолмистым рельефом. В ее основании на глубине 3-6 км располагается архейский кристаллический фундамент, перекрытый сверху мощной толщей палеозойских и мезозойских отложений, сложенных в пологие складки платформенного типа. Речные долины широкие, хорошо разработанные.

На Восточно-Европейской равнине в пределах Башкортостана выделяют:

- денудационные возвышенные равнины — Белебеевская возвышенность, Стерлибашевско-Фёдоровская возвышенность, Общий Сырт, Уфимское плато.
- равнины аккумулятивного и эрозионно-денудационного происхождения — Прибельская увалисто-волнистая равнина.

В юго-восточной части Башкортостана расположены Сакмаро-Таналыкская денудация (высота 350—500 м) и Кизило-Уртазымская денудационно-аккумулятивная равнина (высота 350—400 м).

Макроформы Предуралья в Башкортостане представлены восточной частью Бугульминско-Белебеевской возвышенности, Стерлибашевско-Фёдоровской возвышенностью, Прибельской увалисто-волнистой равниной, Уфимским плато, Юрюзано-Айской равниной; Башкирского Урала — хребты Уралтау, Каратау, Ирендык, Крака, Улутау и др., Зилаирским плато, его восточной частью — Зауральским плато. Рельеф республики различают различные мезоформы: пещеры, сырты, увалы, холмы и др.

Горы-шиханы: Тратау (402 м) Юрактау (336 м), Куштау (371 м), Шахтау (скрыта до основания) — останки коралловых рифов Пермского периода.

Горы Башкирского (Южного) Урала имеют в тектоническое происхождение; по строению — складчатые и глыбово-складчатые; по высоте — низкие и средние, имеют шарьяж-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		32

но-надвиговое строение.

Хребты Уралтау является основным водоразделом. На территории Башкортостана расположены горные хребты: Аваляк, Акбиик, Алабия, Акбулякъярка, Алатау, Алатаубала, Ардакты, Аютузаклаган, Баштау, Багарязы, Базал, Байрамгул, Балатау, Башташ, Бакты, Баштин, Белягуш, Бииктау, Биктарь, Большой Калу, Большой Карагас, Большой Крака, Дзяуртюбе, Зигальга, Зильмердак, Ирендык, Инзерские зубчатки, Кадералы, Калактау, Калты, Калу, Канчак, Каратау, Караташ, Кесек, Кибиз, Кисеарка, Крыктытау, Кумардак, Кумач, Куюшты, Кюмердяк, Липовые горы, Машак, Масим, Маярдак, Нары, Нургуш, Сарганский хребет, Салдыс, Седжек, Сингитау, Сулея, Суртанды, Такаты, Таштыкурытмас, Туйтюбе, Уварся, Улутау, Улугуртау, Урал-Тау, Уреньга, Утянеш, Ущарлак, Шайтантау, Чёрный, Юкалы, Юрматау, Юша, Яшкады.

Среди хребтов выделяются по высоте: хребет Зигальга высотой 1427 м (гора Б. Шелом), Машак — 1382 м (гора Широкая), Нары — 1327 м, Баштау — 1271 м, Ардакты, Балятар и другие.

Распространены облесённые куполовидные вершины. На части хребтов горные вершины имеют форму выступа скальных обнажений в виде отвесных скал (г. Караташ), элювиальных обломков горных пород (горы Б. Иремель, Ямантау) и остроконечных пиков (гора Арвякрязь). В Башкирском Предуралье встречаются горы-останцы: Балкантау (319,6 м). Термоаномальные явления встречаются на горе Янгантау (504 м).

6.4. Инженерно-геологические условия

Геология Башкортостана может быть описана в рамках пяти главных этажей, формирование которых отвечает пяти соответствующим стадиям развития (снизу вверх):

1. Архейско-раннепротерозойский (3600-1800 млн. лет), отвечающий времени формирования континентального блока Волго-Уралии и его слияния с другими блоками протерозойского кратона Балтики;

2. Позднепротерозойский (рифейско-вендский, 1800- 540 млн. лет), развитие которого началось с частичного разрушения кратона, образования грабенообразных прогибов в его теле и Печорского океана на его краю; закончилось формированием на месте океана складчатой области тиманид и расположенной рядом Восточно-Европейской Платформы;

3. Палеозойско-раннемезозойский (540-175 млн. лет), начавшийся новым частичным разрушением континента и образованием Палеоуральского океана, и завершившийся образованием горно-складчатой области уралид;

4. Среднеюрско-миоценовый платформенный (175-5 млн. лет), связанный с эрозией гор и образованием пенеплена;

5. Плиоцен-четвертичный нео-орогенный этап (5-0 млн. лет), в течение которого произошло возрождение уральских гор.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

На территории республики открыто более 3000 место-рождений минерального сырья; на балансе числятся около 1700 месторождений.

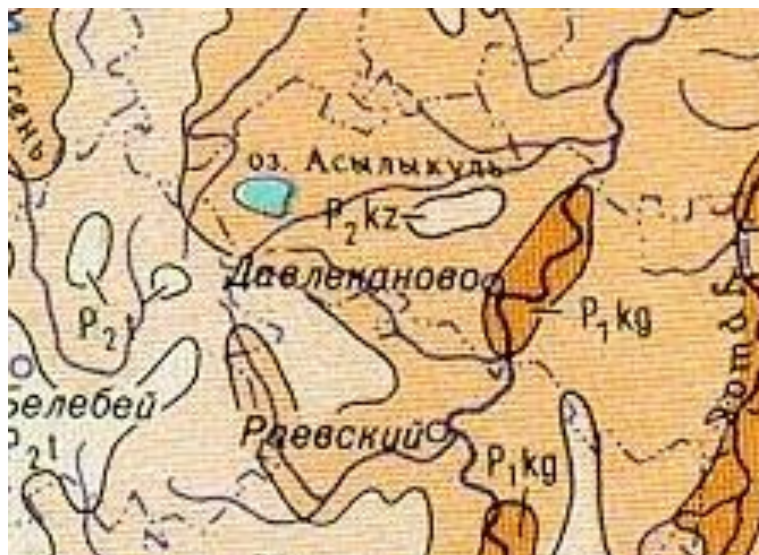


Рис. 6.4.1 Геологическая карта района изысканий (P1 kg – Пермская система, кунгурский ярус, глины, ангидриты, доломиты, гипсы, песчаники; P2 kz – Пермская система, казанский ярус, песчаники глины, мергели, известняки, доломиты; P2 t- Пермская система, татарский ярус, песчаники алевролиты, глины, конгломераты, мергели)

Башкирское Предуралье представляет собой часть Восточно-Европейской платформы, примыкающую к Южному Уралу. Кристаллический фундамент платформы (кратона) представлен архейско-раннепротерозойскими метаморфическими породами. Для площадного геологического изучения он доступен на Тараташском поднятии, в пределах западного склона Урала (в Челябинской области, на границе с Башкортостаном). Здесь развиты преимущественно высоко метаморфизованные породы гранулитовой и амфиболитовой фаций.

Инва. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист 34
ГТП-14/2019-ОВОС						

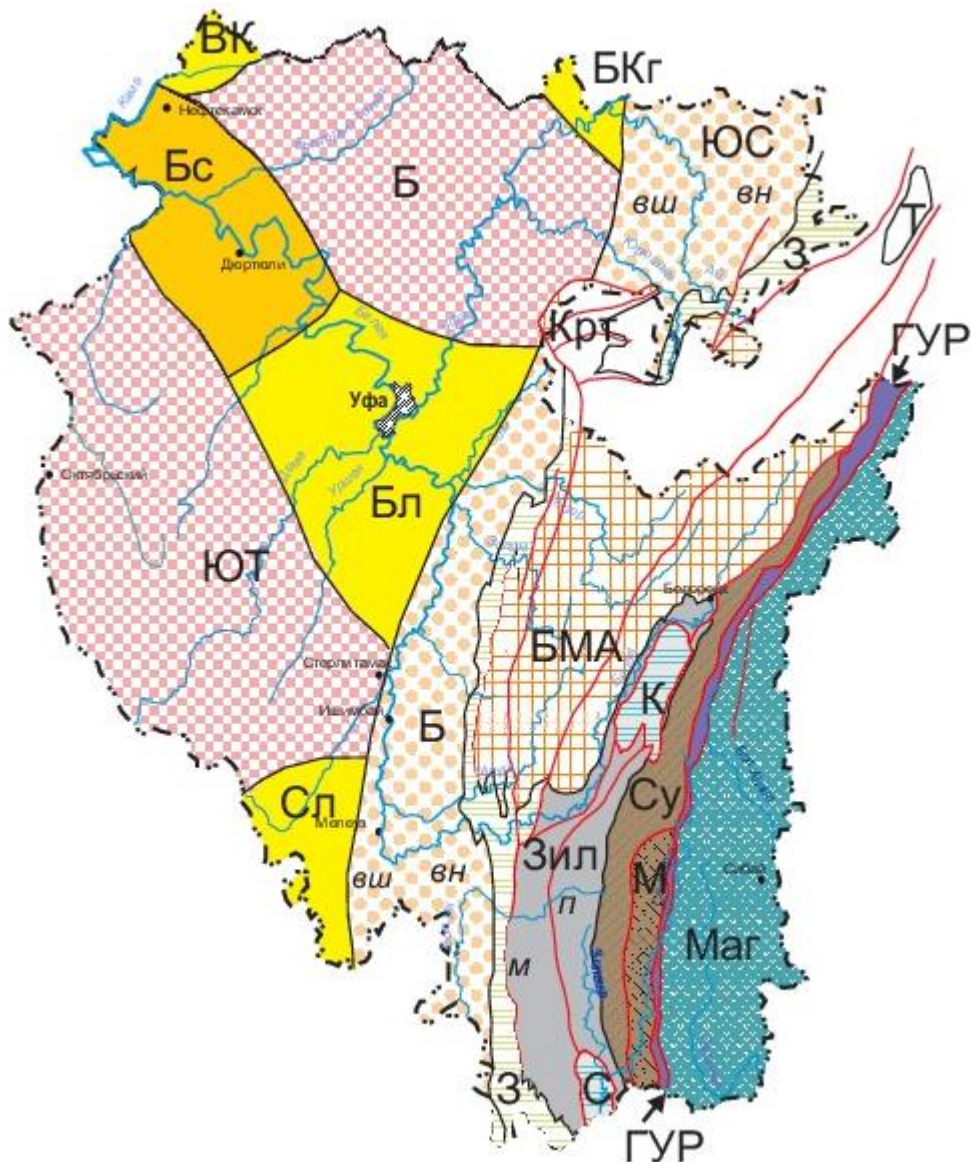


Рис. 6.4.2 Палеозойская тектоническая зональность Башкирии.

Край Восточно-Европейской платформы: ЮТ – Южно-Татарский свод, В- Башкирский свод, БЛ – Благовещенская впадина, Бс – Бирский свод, Кг – Бымско-Кунзурская впадина, ВК – Верхнекамская впадина, Сл – Салмышская впадина. Предуральский правый прогиб: Б – Белорецкая впадина, ЮС – Юрюзано-Сылвицкая впадина; вш – внешняя зона, вн – внутренняя зона. Урал: З – Западноуральская складчатая зона, БМА – Башкирский мегантиклинорий, Зил – Зилаирский синклинорий (синформа). Аллохтоны: К – Кракинский, С – Сакмарский. Уралтауский антиклинорий (антиформа): Су – Суваянский комплекс, М – Максютковский комплекс, МАГ – Магнитогорский синклинорий, ГУР – Главный Уральский Разлом.

Судя по рисунку магнитных аномалий, в фундаменте Приуралья развиты крупные нелинейные, овалыные структуры, характерные для древнейших складчатых областей. Осадочные образования платформы четко делятся на два комплекса: рифейский, принадлежащий авлакогенной (грабеновой) структуре и венд-палеозойский, относимый к собственно осадочному чехлу. Между ними, судя по сейсмическим материалам, наблюдается небольшое, но заметное на сейсмопрофилях несогласие прислонения.

В рифейском структурном плане выделяются два крупных авлакогена (грабена):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

35

Камско-Бельский и Серноводско-Абдулинский, заполненные рифейскими осадками; с ними граничат выступы кристаллического фундамента. Мощность разрезов рифея достигает порядка 10-11 км, увеличиваясь на восток. Рифейские отложения представлены преимущественно терригенными кварцевыми и аркозовыми толщами. Карбонатные отложения наиболее широким развитием пользуются в верхней половине нижнего рифея. Перекрывающие вендские отложения не подчиняются системе авлакогенов и поднятий, и заполняют прогиб глубиной до 1200 м, идущий вдоль Урала и Тимана. Верхи позднего венда сложены исключительно терригенными толщами.

Размещение и состав палеозойских отложений контролируются наличием двух крупных сводов: Башкирского и Татарского, разделенных Бирской седловиной и Благовещенской впадиной. С севера Татарский свод ограничен Салмышской и Бузулукской впадинами. Палеозойские (преимущественно девонско-пермские отложения) обычно залегают с большим стратиграфическим перерывом на более древних комплексах. Полный разрез палеозойских отложений начинается с терригенной толщи кварцевых песчаников и гравелитов эмса; вверх по разрезу они сменяются морскими мелководными карбонатными отложениями с прослоями терригенных пород девона - перми. На фоне этих толщ выделяются отложения Камско-Кинельской системы впадин. На территории Республики Башкирии к ней относится Актаныш-Чишминский прогиб. Борты этого прогиба сложены верхнедевонско-нижнекаменноугольными рифовыми массивами и биогермами, тогда как центральная часть - относительно глубоководными глинистыми битуминозными (иногда горючими) сланцами, кремнями, мергелями. В ранней визе впадина была заполнена мощными песчано-глинистыми отложениями с углями, затем вновь преобладает накопление мелководных терригенно-карбонатных осадков. В конце ранней перми, преимущественно в кунгурское время, появляются эвапориты (гипсы, ангидриты) и терригенные осадки. Верхняя пермь представлена терригенными, в основном аллювиально-озерными осадками. Мощность венд-палеозойского осадочного чехла на платформе достигает 3 км. Предуральский краевой прогиб возник в конце палеозоя на платформенном основании, с того момента, когда интенсивные напряжения и деформации, приведшие к образованию Уральского складчатого сооружения, стали распространяться на платформу, вовлекая её в процессы развития уралид. Уральский ороген надвигался на край платформы, образуя глубоководную впадину; последняя стала заполняться флишевыми толщами, как результат интенсивной эрозии растущего Урала. Восточный борт прогиба захватывался уральскими деформациями, а на западе, на стабильном краю прогиба, возникали барьерные рифы. Остаточный глубоководный прогиб в кунгурское время был заполнен мощными эвапоритовыми толщами. Особенностью современной структуры прогиба является сочетание пологих, платформенных структур на западе и линейных складчато-надвиговых - на востоке (внешняя и внутренняя зоны). Большую роль играют сульфатно-соляные диапиры, выраженные в виде гребней уральского простирания.

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		36

В южной части прогиба развиты триасовые груботерригенные осадки.

6.5. Гидрогеологические и гидрографические условия

Особенности формирования вод на рассматриваемой территории теснейшим образом связаны с ее геолого-геоморфологическими и климатическими условиями. Наличие обширных равнинных территорий с географической зональностью в пределах Предуралья, меридионально-вытянутой системы горных образований с высотной поясностью в горах Южного Урала определяет достаточно сложные условия формирования водных ресурсов.

Речная сеть республики принадлежит к трем крупным системам рек: Волги, Урала, Оби. К системе р. Волги относятся левые притоки р. Камы (Белая, Буй, Ик). Площади водосборов этих рек охватывают 75% территории республики. К бассейну р. Урал относится менее 25% площади. Система р. Обь представлена лишь верховьями рек Уй, Миасс, водосборная площадь которых составляет менее 1% площади Башкортостана.

Реки республики имеют преимущественно снеговое питание, поэтому отличаются высоким поднятием уровня воды в период весеннего паводка и небольшого осеннего подъема от дождей. Причем горные реки за счет неравномерного таяния снегов весной имеют многопиковую форму.

Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 85-90% в южных лесостепных районах. В среднем примерно 25-35% годового стока формируется подземным путем. Величина подземной составляющей стока наибольших значений достигает у карстовых водотоков, а также у рек, бассейны которых с поверхности сложены песчаными грунтами.

Средние ежегодно возобновляемые суммарные запасы поверхностных вод на территории республики составляют 25,5 км³. Из общего годового объема водных ресурсов на поверхностный сток приходится 17,5 км³ (68,6%) и подземный - 8,0 км³ (31,4%). Сложные физико-географические условия на территории Башкортостана обуславливают значительную неравномерность распределения речного стока, которая наиболее отчетливо выражается в модулях. Максимальные значения модулей годового стока приходятся на наиболее приподнятую часть Урала и составляют в основном 10-15 л/(с/км²), средне-многолетняя величина модуля стока в западных районах Башкортостана уменьшается до 3-5 л/(с/км²) и в юго-восточных - до 1-3 л/(с/км²).

Соотношение подземной и поверхностной составляющей стока существенно меняется по сезонам. Весной доля подземного стока невелика – в среднем 10-15% от суммарного стока за сезон. В поверхностном стоке почти исключительная роль принадлежит талым водам, поскольку в период весеннего половодья дождевые осадки незначительны.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

37

Суммарный сток в период летне-осенней межени на большей части территории складывается на 50-60% из поверхностного и на 40-50% из подземного стока. Наиболее значительна доля поверхностного стока у рек, стекающих с возвышенных частей Северного и Южного Урала, где выпадает наибольшее количество жидких осадков.

Зимой реки как северных, так и южных районов питаются запасами подземных вод.

Условиями питания рек определяются особенности распределения стока по сезонам. В период весеннего половодья проходит до 70-75% на равнинных реках лесостепной зоны; в летне-осенний сезон до 20%, в зимний сезон – до 5%.

Существенное влияние на характер внутригодового распределения стока оказывает карст. Наряду с выравниванием хода стока имеют место случаи, когда влияние карста проявляется в увеличении неравномерности распределения стока внутри года.

Весеннее половодье обычно начинается в апреле. Амплитуда колебаний сроков начала весеннего подъема по годам сравнительно невелика – в среднем около месяца. Продолжительность половодья зависит от размеров рек и высотного положения их водосборов, а также от увлажненности территории и, прежде всего, от величины снеготаяния. Большая продолжительность половодья характерна для крупных рек.

Амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам и по территории. На средних реках высота подъема уровня составляет преимущественно 2-4 м, достигая в отдельные годы 4-6 м.

На малых водотоках весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м, но при благоприятных морфометрических условиях русла иногда оказываются большими.

Летне-осенняя межень. Устойчивое стояние уровня воды и слабое изменение водности в течение летне-осеннего периода наблюдается главным образом на реках лесостепной зоны. Дождевые подъемы здесь очень незначительны и имеют место не ежегодно.

Зимняя межень отличается устойчивостью, большой продолжительностью и низким стоком. Период зимней межени достигает в среднем 160-170 дней. С начала ледообразования водность рек быстро снижается, причем в северных районах минимум ее обычно наступает в марте, в более южных районах – преимущественно в феврале. В особо суровые малоснежные зимы наблюдается прекращение стока из-за явления промерзания. Ход уровней воды в зимний период обычно не соответствует плавному изменению водности рек.

В связи с особенностями внутригодового режима рек наивысшие за год уровни, как правило, наблюдаются в период прохождения весеннего половодья и значительно реже во время летне-осенних дождевых паводков.

Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце лета (в августе – начале

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		38

сентября). Несмотря на малую водность рек в зимний сезон, наименьшие уровни в этот период незначительно превышают летние из-за подпорных явлений, связанных с процессами ледообразования.

6.6. Полезные ископаемые в районе

Встречается исключительно редкий минерал волконскоит. Широко распространены месторождения торфа. Велики запасы нерудного минерального сырья: известняков, мергелей, глин, песков и гравия. В последние десятилетия на востоке области выявлены незначительные промышленные запасы нефти, а также залежи бентонитовых глин. В области находится крупнейшее в Европе Вятско-Камское месторождение фосфоритов. Область богата минеральными источниками и лечебными грязями.

6.7. Характеристика радиационной обстановки района проектирования

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполнялись на основании:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96 г.
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г.
- СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 47 от 7 июля 2009 г.
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010). Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40
- «Инструкции по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах» Минздрава СССР № 3255 от 09.04.8
- МУ 2.6.1.2398 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Непосредственными задачами работ являлись:

- определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения;
- определение плотности потока радона (ППР) из почвы;
- выявление участков, загрязненных естественными радионуклидами (K^{40} , Th^{232} , Ra^{226}) и техногенным радионуклидом Cs^{137} (ТРН).

Поисковая гамма-съёмка проводилась дозиметрами по маршрутным профилям

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		39

с шагом в 10,0 м. Число контрольных точек принимается из расчета не менее 10 на 1 га, но не менее

5 точек на участке меньшей площади.

Измерение плотности потока радона из почвы проводилось по равномерной сетке на исследуемой территории. Вокруг контрольной точки проводится подготовка горизонтального участка размером не менее 0,2x0,2 м² для проведения измерений. Подготовка заключается в зачистке от снега, мусора, растительности и крупных камней, рыхления на глубину 3÷5 см и выравнивания поверхности участка. Начинать измерение следует не раньше, чем через 20 минут после подготовки участка.

Все результаты измерений заносятся в полевые журналы и наносятся на карту (схему), с привязкой точек измерения ППР к топографическому плану местности.

Протоколы радиационных исследований представлены в приложении 6.

6.8. Характеристика почвенных условий

Почвы Урала и прилегающей к нему Русской равнины отличаются большим разнообразием. В лесной зоне распространены дерново-подзолистые и серые лесные почвы, в лесостепной - выщелоченные и типичные черноземы, в степной - солонцеватые и южные черноземы. Обращает на себя внимание довольно своеобразное для лесостепной зоны сочетание элементов типичной лесостепи с элементами лесной зоны, выражающееся в чередовании серых лесных почв лесостепи с дерново-подзолистыми почвами лесной зоны, во внедрении далеко к северу в лесную зону черноземных почв (Красноуфимская лесостепь), а почв лесной зоны - далеко к югу. На Урале выражены следующие вертикальные пояса: горно-тундровых, горно-луговых почв, горных дерново-лесных, горных серых лесных почв и горных черноземов.

Республика Башкортостан расположена в четырёх природных зонах: хвойно-широколиственные леса, лесостепная зона, степная зона и горнолесная зона. Объект изысканий расположен в лесостепной зоне.

В равнинной части республики в лесной зоне преобладают пихтово-еловые леса, меньшую площадь занимают сосняки, южнее они сменяются смешанными широколиственно-хвойными и широколиственными лесами. В лесостепной зоне нераспаханные сообщества луговой степи чередуются с участками лиственных лесов. В степной зоне до сплошной распашки преобладали разнотравно-дерновинно-злаковые ассоциации - на севере и дерновинно-злаковые - на юг. На территории изысканий распространены луговые степи и остепненные луга в сочетании с липовыми, дубовыми и вторичными мелколиственными лесами, а также сельскохозяйственные земли на их месте.

Почвы в районе изысканий преимущественно черноземы, на поймах рек преобладают аллювиальные. На рисунке 6.8.1 приведена почвенная карта района изысканий.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		40

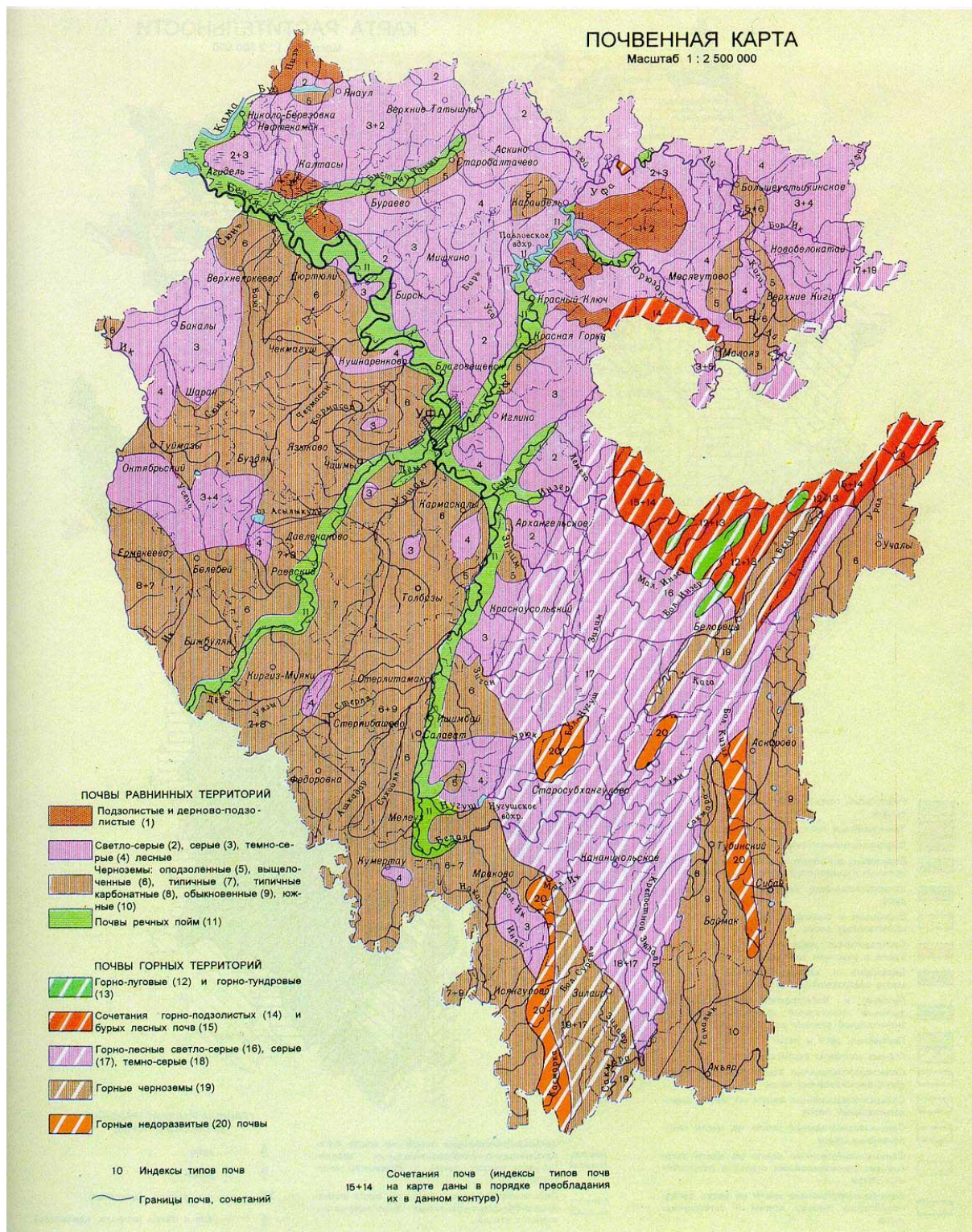


Рис. 6.8.1 Почвенная карта Башкортостана

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
41

В результате антропогенной деятельности, почвенный покров участка изысканий подвергнулся нарушению и приобрел сложную структуру.

В ходе полевых работ выполнялись рекогносцировочное почвенное обследование, маршрутные наблюдения с фотофиксацией геоморфологических особенностей территории, источников и признаков деградации и загрязнения.

Рекогносцировочное почвенное обследование было направлено на выявление закономерностей распределения почв. Маршрутные наблюдения и описание точек наблюдения производились по характерному маршруту, пересекающему различные элементы рельефа.

С целью выявления структуры почвенного покрова на обследованной территории были проведены натурные исследования, в ходе которых было заложен почвенный разрез и сделано несколько прикопок.

На территории изысканий почвообразующими породами являются покровные суглинки.

Таблица 6.8.1 Описание почвенного разреза в соответствии с Классификацией и диагностикой почв России 2004 г.

Разрез 1	
	Ad (0-2) Дернина
	A(2-30) Гумусовый горизонт: Влажноватый, мелкопорошистый, окраска темно-серая, много растительных остатков средней степени разложения, рыхлый, среднеструктурный, легкий суглинок, на ощупь мучнистый, мягкий, граница волнистая переход ясный по цвету и структуре.
	AB (30-) Гумусовый, переходный горизонт: свежий, ореховато-призматическая структура, неоднородная окраска, основной фон буро-коричневый с темно-коричневыми и серыми пятнами, мелкопористый, средний суглинок, твердоватый к твердому, червороины, кутаны глинисто-гумусовые, переход постепенный.
Тип почвы: Чернозем	

За пределами участка исследования преимущественно распространены дерново-подзолистые почвы.

Карта-схема распространения почв в районе участка изысканий представлена в графическом приложении к отчету.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы (ССОП).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением № 1)», «перед началом строительства должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и использоваться для рекультивации или землевания после окончания строительных или планировочных работ», но в связи с тем, что участок полностью занят полигоном, снятие плодородного слоя почвы не требуется.

Ввиду того, что вся часть участка проектирования занята полигоном, отбор проб почв на агрохимический анализ на территории санитарно-защитной зоны свалки не проводился.

6.9. Общая характеристика растительного мира

Район исследований в пределах упомянутого выдела кадастровой карты расположен

в зоне пойменных лугов и лесов на территории Давлекановского района Республики Башкортостан. Пойменные леса представлены тополем и ивой. Широколиственные леса занимают 5,8% площади района и представлены дубом, липой, кленом. Из трав преобладает сныть обыкновенная, копытень европейский, купена многоцветковая, ландыш майский, воронец колосистый, фиалка удивительная, подмаренник душистый и др.

Территория Давлекановского района представлена сельскохозяйственными землями

на месте богаторазнотравно-типчаково-ковыльных заволжско-казахстанских степей и фрагментами лесостепей.

В степи распространены ковыли (*Stipa*), типчак (*Festuca pseudovina*), бобовые — клевер горный (*Trifolium montanum*), люцерна румынская (*Medicago romanica*), эспарцет сибирский (*Onobrychis sibirica*), разнотравье — таволга обыкновенная (*Filipendula vulgaris*). Часть степных видов флоры Башкортостана связана со щебнистыми почвами, это виды петрофиты: оносма простейшая (*Onosma simplicissima*), горноколосник колючий (*Orostachys spinosa*), тимьян губерлинский (*Thymus guberlinensis*) и др.

Степи используются как сенокосы и пастбища. Сенокосение незначительно влияет

на характер травостоев и лишь препятствует размножению степных кустарников. Выпас, напротив, влияет на травостой очень сильно, вызывая процессы их флористического обеднения, снижения продуктивности, особенно почвоохранных функций.

Коренные лесостепные ландшафты сильно трансформированы. Это связано с развитым сельским хозяйством, выпасом скота, урбанизацией и наличием месторождений кирпичного сырья, глин и суглинков, нефти. Доля сельскохозяйственных угодий составляет 160 тыс. га (85,8% от общей площади района), лесов – 10,7, поверхностных вод 3,9.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		43

Старовозрастных и остепненных дубрав практически не сохранилось. Лесная растительность представлена преимущественно вторичными порослевыми дубовыми, липовыми, березовыми и осиновыми лесами. Богаторазнотравно-ковыльные на севере и ковыльно-разнотравные степи на юге почти полностью распаханы. В той или иной степени, деградированная степная растительность сохранилась только по склонам рек и оврагов. Во флоре преобладают неморальные и степные формы.

К видам, занесенным в Красную Книгу Республики Башкортостан относятся: тонгоног жестколистный, житняк ломкий, пырей средний, колосняк Карелина, ковыль опушеннолистный, ковыль Коржинского, ковыль Лессинга, ковыль сарептский (тырсик), рябчик малый, рябчик русский, тюльпан Биберштейна, касатик желтый (ирис желтый), пальчатокоренник балтийский, дремлик болотный, ятрышник шлемоносный, ива грушанколистная, ива Старке, качим триждыветвистый (к. пронзеннолистный), катран татарский, астрагал рогоплодный, астрагал Гельма, астрагал Цингера, копеечник Разумовского, люцерна сетчатая, стальник полевой (с. пашенный), остролодочник голый, остролодочник Ипполита, клевер альпийский, лен жилковатый, лен уральский, триния многостебельная, первоцвет длиннострелочный, золототысячник болотный, флокс сибирский, льнянка слабая, головчатка уральская, полынь баргузинская, полынь солянковидная, цмин песчаный, кокушник длиннорогий, ковыль красивейший, ковыль Залесского, ковыль перистый.

По итогам обследования территории ни одного вида растений, занесенных в Красную книгу, обнаружено не было.

На территории исследуемого объекта растительный мир представлен не повсеместно, в основном распространены травяные растения, представленные рудеральными видами, устойчивыми к антропогенному, химическому воздействиям и вытаптыванию.

Причинами столь фрагментарного и обедненного растительного покрова являются экстремально высокий уровень антропогенной нагрузки; захламливание территории отходами различного генезиса, а также токсический эффект этих отходов, который приводит к угнетению особей растений и выпадению из фитоценозов значительного числа видов.

По результатам натурного обследования, участок проектирования представлен исключительно свалочным телом, полностью перекрытым уплотненным грунтом, растительный покров полностью отсутствует (рис. 6.9.3).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

44



рис. 6.9.3 Тело свалки

Территория проектирования окружена полями, ныне не используемыми. Растительность на полях крайне обеднена и представлена травяным ярусом, а именно: ковыль, типчак, клевер горный, люцерна румынская, эспарцет сибирский, таволга обыкновенная, полынь, осот, злаки, изредка встречается подрост ели (рис. 6.9.4).



Рис. 6.9.4 Санитарно-защитная зона свалки

В целом растительные сообщества территории строительства характеризуются несколько обедненным видовым составом и присутствием рудеральных видов. В общей сложности в ходе инженерно-экологических изысканий было выявлено на территории строительства и прилегающих участках 22 вида растений. Полный флористический список представлен в таблице 6.9.2.

Таблица 6.9.2 Флористический список в основных обследованных типах местооби-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

45

таний, составленный по результатам натуральных геоботанических исследований.

Вид	Местообитания	
	Антропогенные фитоценозы (свалка)	Антропогенные фитоценозы (поля)
<i>Деревья</i>		
Ель обыкновенная		
<i>Травянистые растения</i>		
Осока волосистая		X
Овсяница красная		X
Полынь обыкновенная		X
Ковыль		X
Типчак		X
Пижма обыкновенная		X
Клевер горный		X
Люцерна румынская		X
Эспарцет сибирский		X
Таволга обыкновенная		X
Ромашка непахучая		X
Одуванчик лекарственный		X
Лопух большой		X
Овес пустой		X
Бодяк полевой		X
Горошек мышиный		X
Крапива двудомная	X	
Костер полевой		X
Костер безостый		X
Осот полевой		X
Плевел многолетний		X

Таблица 6.9.3 Структура растительного покрова на территории проектирования и санитарно-защитной зоны свалки ТКО.

Индекс на карте	Растительное сообщество	Площадь, %	
		Территория проектирования	Территория СЗЗ
Антропогенные фитоценозы (пашня и нарушенные земли)			
1	Антропогенные фитоценозы (свалочное тело без растительного покрова)	100	0
2	Антропогенные фитоценозы (поля)	0	100

Причинами столь фрагментарного и обедненного растительного покрова являются экстремально высокий уровень антропогенной нагрузки; частичное захламливание территории отходами различного генезиса, а также токсический эффект этих отходов, который приводит к угнетению особей растений и выпадению из фитоценозов значительного числа видов.

6.10. Общая характеристика животного мира

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 мышевидных грызунов (полевки, землеройки, полевые мыши, серая крыса). Орнитофауна представлена в основном отря-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		46

дами воробьинообразных (грач, галка, серая ворона, воробей, ворон), голубеобразных (голубь сизый). В целом во время маршрутного исследования были замечены только птицы (вороны), которые перелетали над участком проектирования из пролеска на ныне действующий полигон ТКО, расположенный по соседству изыскиваемым участком. Также замечены следы кошек и собак.

Местообитания, пути миграции охотничьих и промысловых видов животных на исследуемой территории отсутствуют.

По результатам натурных исследований территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов флоры и фауны на участке работ не обнаружено.

Геоботанические и фаунистические исследования проводились в ходе рекогносцировочного обследования территории маршрутным методом в апреле-июне 2019 году.

6.11. Общая характеристика водных объектов, поверхностных вод

Недалеко от района изысканий протекает р. Дема, в которую по сточной канаве вода поступает во время паводков и половодья. Весеннее половодье в бассейне р. Дема начинается обычно во второй декаде апреля и продолжается до конца мая. Режим уровней летней межени неустойчив благодаря паводкам, вызываемым ливневыми дождями. Максимальные расходы летних паводков иногда превышают максимум весенних половодий, но они менее продолжительны и объем их соответственно меньше половодного.

Полевые инженерно-гидрометеорологические изыскания были выполнены в октябре-ноябре 2019 г. (полностью результаты приведены в отчете 28319-ИГМИ, выполненном специалистами компании ООО «КомплексПроект»).

В районе изысканий протекает р. Дема, участок изыскания находится на левом берегу.

Гидрографическая сеть района изысканий хорошо развита и принадлежит к системе р. Кама. Река Дема является притоком р. Белая. Устье реки находится в 416 км от устья по левому берегу реки Белой в городе Благовещенске. Длина реки составляет 535 км. По данным государственного водного реестра России относится к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Дема от истока до в/п д. Бочкарева, речной подбассейн реки — Белая. Речной бассейн реки — Кама. Код водного объекта в государственном водном реестре — 1001020131211100024137. Код по гидрологической изученности (ГИ) — 111102413. Номер тома по ГИ — 11. Выпуск по ГИ — 1. Общий уклон реки составляет 0.62 ‰.

В районе изысканий не наблюдается постоянных водотоков, река Дема находится от участка изысканий в 3300 метрах. Берега реки Дема пологие с шириной поймы 2-3 км. Разливы реки происходят в границах поймы. На пойме наблюдается большое количество стариц.

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

47

С участка изысканий по сточной канаве вода поступает в реку Дема в период паводий и паводков. Длина канавы, от свалки, 4700 метров до места впадения в реку Дема. Уклон участка изысканий ориентирован в южную сторону, в сторону реки Дема.



Рисунок 6.11.1, 6.11.2 - Фото сделано на свалке с изображением участка изысканий



Рисунок 6.11.3 – Начало сточной канавы, расположенной на севере от свалки (Бассейн реки Дема)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
48



Рисунок 6.11.4 - Фото сделано у начала сточной канавы в 560 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.5 - Фото сделано в сторону устья сточной канавы в 500 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.6 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы в 400 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.7 - Фото сделано в сторону устья сточной канавы в 500 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)

Ширина сточной канавы достигает 2 - 3 метров в основании и глубиной около 1 метра (рисунок 6.11.6).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

49



Рисунок 6.11.8 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы в 300 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.9 - Фото сделано в сторону устья сточной канавы в 200 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.10 - Фото сделано в 300 метрах севернее от свалки с изображением склонов бассейна (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.11 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы в 300 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.12 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы в 100 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.13 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы в 50 метрах севернее от свалки (бассейн реки Дема)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
50



Рисунок 6.11.14 - Фото сделано в районе свалки около сточной канавы с видом на склоны свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.15 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы у юго-западной оконечности свалки (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.16 - Фото сделано в сторону истока сточной канавы в 50 метрах к юго-западу от свалки, видны водопропускные сооружения под трассой 80к-011 (бассейн реки Дема)



Рисунок 6.11.17 - Фото сделано около водопропускных сооружений в 100 метрах к юго-западу от свалки (бассейн реки Дема)

6.12. Объекты культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющие-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
51

ся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Объекты культурного наследия разделяются на следующие виды:

– памятники – отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения, относящиеся в соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2010 года № 327-ФЗ "О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности" к имуществу религиозного назначения); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; объекты археологического наследия;

– ансамбли – чётко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединённых памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения, в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи; объекты археологического наследия;

– достопримечательные места – творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места традиционного бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; объекты археологического наследия; места совершения религиозных обрядов; места захоронений жертв массовых репрессий; религиозно-исторические места.

В процессе изыскательских работ на территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического). Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (приложение 7).

6.13. Особо охраняемые природные территории

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, ко-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		52

торые 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.

На территории Республики Башкортостан существуют 229 ООПТ следующих категорий: государственные природные заповедники (3), национальный парк (1), природные парки (4), природный парк местного значения (1), государственные природные заказники (29), памятники природы (182), ботанический сад (1), лечебно-оздоровительные местности и курорты (7).

Особо охраняемые природные территории Башкортостана.

Государственные природные заповедники:

1. Башкирский государственный природный заповедник;
2. Природный заповедник «Шульган-Таш»;
3. Южно-Уральский государственный природный заповедник.

Национальные и природные парки:

1. Национальный парк «Башкирия»;
2. Природный парк «Аслы-Куль»
3. Природный парк «Иремель»;
4. Природный парк «Кандры-Куль»;
5. Природный парк «Мурадымовское ущелье»;
6. Природный парк местного значения «Зилим».

Особо-охраняемые природные территории Давлекановского района

Название	Значимость	Категория ООПТ
Аслы-Куль	Региональное	Природный парк
Гора Балкан-Тая (Гора Балкантау)	Региональное	Памятник природы
Комплекс защитных насаждений в бассейне р. Удряк возле с. Александровка	Региональное	Памятник природы
Озеро Аслы-Куль (Озеро Асликуль)	Региональное	Памятник природы
Парковые насаждения голубой и сибирской ели в Давлекановском совхозе	Региональное	Памятник природы
Сульфатно-кальциевый минеральный источник Алга	Региональное	Памятник природы

Ближайшие к объекту особо охраняемые территории:

Регионального значения:

- Кв. 73 Чишминского лесничества – 26.4 км на северо-востоке от объекта
- Озеро Шингаккуль – 22.1 км на северо-востоке от объекта
- Шингаккульский степной дендропарк - 18.0 км на северо-востоке от объекта
- Парковые насаждения голубой и сибирской ели в Давлекановском совхозе – 6.2 км

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		53

на западе от объекта

- Гора Балкантау – 11.1 км на западе от объекта
- Ташлинское болото – 24.5 км на юго-западе от объекта
- Аслы-Куль - 20.4 км на западе от объекта
- Комплекс защитных насаждений в бассейне р. Удряк возле с. Александровка - 15.7

км на северо-западе от объекта

- Озеро Аслы-Куль - 28.1 км на северо-западе от объекта

Карта-схема расположения ближайших ООПТ представлена в графическом приложении 1.

Объекты культурного наследия. На территории Республики Башкортостан поставлено на государственную охрану 1935 (из них: 409 памятников истории и архитектуры, 28 памятников искусства, 126 могил, 7 парков, 4 памятника истории - памятных мест, 1281 памятников археологии), в том числе 44 (из них: 12 памятников архитектуры, 2 памятника истории, 2 памятника искусства, 28 памятников археологии) федерального значения. Памятников, включенных в Список всемирного культурного наследия ЮНЕСКО или входящих в состав особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, нет.

Прочие ограничения. Расстояние от несанкционированной свалки до третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора «Кирзаводской» составляет около 3000м, до третьего пояса водозаборов «Курманкеевский» и «Южный» более 5000м (приложение 6).

В радиусе 1 км от проектируемого объекта «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан» расположены квартала 49, 50 Давлекановского участкового лесничества Альшеевского лесничества, с категориями защитности «Зеленые зоны» (приложение 10).

В границах территории изысканий полезные ископаемые и прочие ресурсы в недрах под участком проектирования отсутствуют (приложение 5).

6.14. Социально-экономическая характеристика территории

Давлекановский район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в её границах под наименованием муниципальный район Давлекановский район в составе Республики Башкортостан Российской Федерации.

Административный центр — город Давлеканово.

Район расположен на юго-западе республики. Площадь составляет 1 907 км². Территория района находится в пределах Прибельской увалисто-волнистой равнины.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



Рис. 6.14.1 Благовещенский район на карте

По территории района протекают реки Дёма, Малый Удряк, Уршак. На западе находится озеро Асылыкуль.

Преобладают типичные чернозёмы. Пахотные площади подвержены смыву и выдуванию ветром. На территории района имеются месторождения нефти, глины, суглинка, песчано-гравийной смеси. Давлекановский район образован 20 августа 1930 года, когда, согласно постановлению президиума ВЦИК, было ликвидировано разделение Башкирской АССР на кантоны и образовано 48 районов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
ГТП-14/2019-ОВОС									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду в процессе рекультивации городской свалки будут являться выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, отходы производства и потребления, шумовое воздействие.

К объектам негативного воздействия относятся: атмосферный воздух в районе размещения объекта строительства, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, население г. Давлеканово.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

7.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при рекультивации свалки являются выбросы загрязняющих веществ:

ИЗА №6001 Работа техники. При рекультивации на территории свалки работает техника: бульдозеры – 3 шт., экскаваторы – 1 шт., погрузчик – 1 шт., самосвалы – 4 шт., трактор (каток) – 1 шт., поливочная машина – 1 шт., кран – 2 шт. От работы автотранспорта выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

ИЗА №0001 – труба ДГУ, высотой 5,0 м, диаметром 0,5 м, через которую от процесса сжигания дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.*

ИЗА №6004 Топливозаправщик. На участке будет осуществляться заправка ДГУ. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется при заправке дизельным топливом. От перелива дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: *дигидросульфид (сероводород), углеводороды предельные C12-C19.* От работы двигателя топливозаправщика будут выделяться: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

ИЗА №6005 Сварочные работы. При сварочных работах используется сварочные аппараты, использующие электроды марок УОНИ 13/45. При сварочных работах в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: *дижелезо триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

ИЗА №6006 Погрузочно-разгрузочные работы. При реформировании свалочных масс с изоляционным материалом, планировки территории, перегружается грунт. При пересыпке грунта в атмосферный воздух выделяется: *пыль неорганическая: 70-20% дву-*

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

окси кремния.

ИЗА №6007 Площадка хранения грунтов. При хранении грунта в атмосферный воздух выделяется: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

ИЗА №6002 Свалка. От тела свалки выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид.*

7.1.1. Расчёт максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации

Расчёт максимально-разовых выбросов (г/с) загрязняющих веществ от работающей техники при рекультивации произведён из учёта максимального количества одновременно работающих машин и механизмов.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ произведен по действующим методикам и исходным данным и представлен в приложении «11».

Исходные параметры для расчётов приняты по разделам проектной документации, справочным сведениям от Заказчика, а также по данным объектов-аналогов.

Таблица 7.1.1.1 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
Труба ДГУ	0001	5,00	0,50	1,93	0,379022	370,0	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06881780000	2,29862400000
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01118290000	0,37352600000
								0328	Углерод (Сажа)	0,00564290000	0,18771400000
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02633330000	0,80592000000
								0337	Углерод оксид	0,09436110000	3,15360000000
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000010000	0,00000345400
								1325	Формальдегид	0,00125400000	0,03504000000
Работа техники	6001	12,0	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,00	2732	Керосин	0,02821430000	0,94107400000
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,15801340000	0,04206800000
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02567710000	0,00683600000

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

57

								0328	Углерод (Сажа)	0,03730220000	0,00862100000
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02095470000	0,00574400000
								0337	Углерод оксид	0,86882330000	0,19180500000
								2732	Керосин	0,14199110000	0,03218100000
Свалка	6002	12,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	85,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01572890	0,27027000
								0303	Аммиак	0,09405400	1,61613800
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00255590	0,04391900
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01240120	0,21309000
								0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00460450	0,07912000
								0337	Углерод оксид	0,04446340	0,76401900
								0410	Метан	9,33489490	160,402217
								0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров	0,07810760	1,34213000
								0621	Метилбензол (Толуол)	0,12752870	2,19133600
								0627	Этилбензол	0,01682210	0,2920000
								1325	Формальдегид	0,01700570	0,29221100
Топливозаправщик	6004	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	3,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00656000000	0,00160300000
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00106600000	0,00026100000
								0328	Углерод (Сажа)	0,00091670000	0,00018900000
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00102280000	0,00025900000
								0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000090000	0,00001500000
								0337	Углерод оксид	0,03551670000	0,00791200000
								2732	Керосин	0,00685000000	0,00148300000
								2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00030910000	0,00531200000
Сварочные работы	6005	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	3,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе-	0,00050480000	0,00025400000
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0,00004340000	0,00002200000
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00014170000	0,00007100000
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00002300000	0,00001200000
								0337	Углерод оксид	0,00157010000	0,00079100000
								0342	Фториды газообразные	0,00008850000	0,00004500000
								0344	Фториды плохо растворимые	0,00015580000	0,00007900000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

58

								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0,00006610000	0,00003300000
Погрузочно-разгрузочные рабо-	6006	12,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0,03399820000	0,02017120000
Площадка хранения грунтов	6007	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0,00019210000	0,00056600000

7.1.2. Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в период рекультивации

Расчёт уровней загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями нормативного документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 N 47734). Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с помощью ПК УПРЗА «Эколог» версии 4.5, разработанной фирмой «Интеграл» и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. При расчёте учтены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере данной местности, приведённые в приложении 1.

Состояние окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ, которые выбрасываются предприятиями данного района в атмосферу.

Расчёты рассеивания выполнены по 20-ти загрязняющим веществам и 8-и группам суммации, параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложениях «12» и «13».

Расчет рассеивания проводился на одной расчетной площадке с параметрами 1355 x 2665,5 м, шаг расчётной сетки – 100 x 100 м, охватывающей территорию ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и ближайшую нормируемую территорию.

Для определения значений приземных концентраций вредных веществ на границе расчетной СЗЗ, выбрано 4 точки, на территории ближайшей жилой застройки 3 точки. На картах-схемах с изолиниями расчетных концентраций отмечены заданные точки со значением загрязнения атмосферы в долях ПДК, на высоте 2 м. Характеристики расчетных точек представлены в таблице 7.1.2.1.

Таблица 7.1.2.1 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	1301122,00	603626,00	2,00	Граница СЗЗ
2	1301442,00	603351,50	2,00	Граница СЗЗ
3	1301318,50	602979,50	2,00	Граница СЗЗ
4	1300931,00	603123,50	2,00	Граница СЗЗ
5	1300702,00	602984,50	2,00	Граница ЖЗ
6	1300960,00	603061,50	2,00	Граница ЖЗ
7	1301003,00	602908,50	2,00	Граница ЖЗ

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		59

7.1.3. Анализ результатов расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ

Анализ расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ показал не превышение установленных нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе расчетной санитарно-защитной зоны. Расчетные максимальные приземные концентрации на границе нормируемых территорий и расчетной СЗЗ без учета фоновых концентраций представлены в таблице 7.1.3.1.

Таблица 7.1.3.1 Результаты рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках без учета фоновых концентраций

Код вещества	Название вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация*				
		На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны				На границе нормируемой территории
		Северная сторона	Южная сторона	Западная сторона	Восточная сторона	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Расчёт не целесообразен				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,19	0,22	0,22	0,24	0,21
0303	Аммиак	0,07	0,05	0,07	0,06	0,06
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0328	Углерод (Сажа)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,08	0,06	0,09	0,08	0,08
0337	Углерод оксид	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03
0342	Фториды газообразные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
0616	Ксилол	0,06	0,04	0,06	0,05	0,05
0621	Толуол	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
0627	Этилбензол	0,12	0,09	0,13	0,11	0,11
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Расчёт не целесообразен				
1325	Формальдегид	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
2732	Керосин	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	0,15	0,11	0,16	0,14	0,14
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	0,21	0,15	0,21	0,19	0,19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

60

6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	0,12	0,09	0,12	0,11	0,11
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	0,14	0,10	0,14	0,13	0,13
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	0,10	0,08	0,10	0,10	0,09
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,13	0,15	0,15	0,16	0,14
6205	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01

*значения округлены до сотых

При анализе расчётов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ не зафиксированы превышения установленных нормативов 1 ПДК на границе существующей жилой застройки.

Учёт фоновое загрязнение атмосферного воздуха обязателен для загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{м.пр.j} > 0,1$$

где: $q_{м.пр.j}$ (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j -го ЗВ, создаваемая (без учёта фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

Группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит вещество, приземная концентрация в атмосферном воздухе которого не превышает 0,1 ПДК, также не рассматриваются.

Для веществ: диоксид азота (0,22 ПДК), аммиак (0,15 ПДК), сероводород (0,18 ПДК), ксилол (0,12 ПДК), этилбензол (0,26 ПДК), формальдегид (0,11 ПДК) необходимо расчёт с фоном.

Согласно справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере №1-18-4771 от 22.11.2019 выданных ФГБУ «Башкирское УГМС» (приложение 4) фоновые концентрации, мг/м³ представлены в таблице:

Примесь	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Оксид углерода	2,3
Диоксид серы	0,018
Формальдегид	0,020
Сероводород	0,003
Бенз(а)пирен	0,000002

Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ с учётом фоновых концентраций представлены в приложении «13». В таблице 7.1.3.2 приведены расчётные макси-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		61

мальные приземные концентрации с учётом фоновых концентраций.

Таблица 7.1.3.2 Результаты рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках с учетом фоновых концентраций

Код вещества	Название вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация					На границе нормируемой территории
		На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны					
		Северная сторона	Южная сторона	Западная сторона	Восточная сторона		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,57	0,60	0,60	0,61	0,58	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
0333	Сероводород	0,43	0,41	0,43	0,42	0,42	
0337	Углерод оксид	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Расчет не целесообразен					
1325	Формальдегид	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	

При анализе результатов расчёта рассеивания приземных концентраций вредных веществ с учётом фона, выделяющихся от объекта, на границе жилой застройки в зоне влияния выбросов, не создаётся превышение более 1 ПДК.

7.1.4. Предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам на период рекультивации

На основе результатов расчетов рассеивания составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ для источников загрязнения атмосферного воздуха (табл. 7.1.4.1).

Возникновение аварийных и залповых выбросов не ожидается.

Приземные концентрации рассчитаны по наиболее жестким условиям работы - в период работы максимального количества техники при наиболее неблагоприятных метеорологических условиях.

Выбросы, связанные со строительством, имеют кратковременный характер.

Таблица 7.1.4.1 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период рекультивации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)					
							Существующее положение 2019 год			2019-2026 год		
							г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
			1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,00050480	0,0002540	ПДВ	0,00050480	0,0002540	ПДВ
			2	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,00004340	0,0000220	ПДВ	0,00004340	0,0000220	ПДВ
			3	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,24926180	2,61263600	ПДВ	0,24926180	2,61263600	ПДВ
ГТП-14/2019-ОВОС										Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						62	

4	0303	Аммиак	4	0,09405400	1,6161380	ПДВ	0,09405400	1,6161380	ПДВ
5	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,04050490	0,4245540	ПДВ	0,04050490	0,4245540	ПДВ
6	0328	Углерод (Сажа)	3	0,04386180	0,1965240	ПДВ	0,04386180	0,1965240	ПДВ
7	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0607120	1,0250130	ПДВ	0,0607120	1,0250130	ПДВ
8	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,00460540	0,0791350	ПДВ	0,00460540	0,0791350	ПДВ
9	0337	Углерод оксид	4	1,04473460	4,1181270	ПДВ	1,04473460	4,1181270	ПДВ
10	0342	Фториды газообразные	2	0,00008850	0,0000450	ПДВ	0,00008850	0,0000450	ПДВ
11	0344	Фториды плохо растворимые	2	0,00015580	0,0000790	ПДВ	0,00015580	0,0000790	ПДВ
12	0410	Метан		9,33489490	160,4022170	ПДВ	9,33489490	160,4022170	ПДВ
13	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,07810760	1,342130	ПДВ	0,07810760	1,342130	ПДВ
14	0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,12752870	2,1913360	ПДВ	0,12752870	2,1913360	ПДВ
15	0627	Этилбензол	3	0,01682210	0,2922110	ПДВ	0,01682210	0,2922110	ПДВ
16	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,00000010	0,000003454	ПДВ	0,00000010	0,000003454	ПДВ
17	1325	Формальдегид	2	0,01825970	0,3272510	ПДВ	0,01825970	0,3272510	ПДВ
18	2732	Керосин		0,17705540	0,9747380	ПДВ	0,17705540	0,9747380	ПДВ
19	2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	0,00030910	0,0053120	ПДВ	0,00030910	0,0053120	ПДВ
20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3	0,03425640	0,02077020	ПДВ	0,03425640	0,02077020	ПДВ
ИТОГО:				X	175,62849565 4		X	175,6284956 54	
В том числе твердых:				X	0,217652654		X	0,217652654	
Жидких и газообразных:				X	175,410843		X	175,410843	

7.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух в пострекультивационный период

7.2.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в пострекультивационный период на городской свалке являются выбросы загрязняющих веществ от:

ИЗА №6003 Автотранспорт. Для обслуживания объектов на территорию будет заезжать 1 грузовой автомобиль. От работы автотранспорта выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

ИЗА №0001 – труба ДГУ, высотой 5,0 м, диаметром 0,5 м, через которую от процесса сжигания дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.*

ИЗА №6004 Топливозаправщик. На участке будет осуществляться заправка ДГУ. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется при заправке дизельным топливом. От перелива дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: *дигидросульфид (сероводород), углеводороды предельные С12-С19.* От работы двигателя топливозаправщика будут выделяться: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							63

диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

ИЗА №0002 Трубы пассивной системы дегазации. Для выхода биогаза установлена пассивная система дегазации в виде вертикальных труб высотой 12,6 м, диаметром 0,2 м. Через трубы выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид.

Расчёт максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ произведен по действующим методикам и исходным данным.

Исходные параметры для расчётов приняты по разделам проектной документации, справочным сведениям, а также по данным объектов-аналогов.

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении «14».

7.2.2. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

Расчёт максимально-разовых выбросов (г/с) загрязняющих веществ от работающей техники при рекультивации произведён из учёта максимального количества одновременно работающих машин и механизмов.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ произведен по действующим методикам и исходным данным и представлен в приложении «14».

Исходные параметры для расчётов приняты по разделам проектной документации, справочным сведениям от Заказчика, а также по данным объектов-аналогов.

Результаты расчёта выбросов загрязняющих веществ и параметры источников выбросов от производств на территории мусороперегрузочной станции представлены в таблице 7.2.2.1.

Таблица 7.2.2.1 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выброс ЗВ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
Труба ДГУ	0001	5,00	0,50	1,93	0,379022	370,0	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06881780000	2,29862400000
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111829	0,3735260
								0328	Углерод (Сажа)	0,00564290000	0,18771400000
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	0,02633330000	0,80592000000
								0337	Углерод оксид	0,09436110000	3,15360000000
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000010000	0,00000345400

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

64

									1325	Формальдегид	0,00125400000	0,03504000000
									2732	Керосин	0,02821430000	0,94107400000
Трубы пассивной дегазации	0002	12,60	0,20	0,25	0,007700	18,0	85,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01572890000	0,27027000000	
								0303	Аммиак	0,09405400000	1,61613800000	
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00255590000	0,04391900000	
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	0,01240120000	0,21309000000	
								0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00460450000	0,07912000000	
								0337	Углерод оксид	0,04446340000	0,76401900000	
								0410	Метан	9,33489490000	160,40221700000	
								0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	0,07810760000	1,34213000000	
								0621	Метилбензол (Толуол)	0,12752870000	2,19133600000	
								0627	Этилбензол	0,01682210000	0,28905500000	
								1325	Формальдегид	0,01700570000	0,29221100000	
Автотранспорт	6003	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01840000000	0,00412600000	
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00299000000	0,00067000000	
								0328	Углерод (Сажа)	0,00182220000	0,00037200000	
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	0,00160390000	0,00039700000	
								0337	Углерод оксид	0,09313330000	0,01937000000	
								2732	Керосин	0,01253890000	0,00263800000	
Топливозаправщик	6004	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00656000000	0,00160300000	
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00106600000	0,00026100000	
								0328	Углерод (Сажа)	0,00091670000	0,00018900000	
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	0,00102280000	0,00025900000	
								0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000090000	0,00001500000	
								0337	Углерод оксид	0,03551670000	0,00791200000	
								2732	Керосин	0,00685000000	0,00148300000	
								2754	Углеводороды предельные	0,00030910000	0,00531200000	

Карта с расположением источников загрязнения атмосферного воздуха представлена в приложении «15».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

65

7.2.3. Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в пострекультивационный период

Расчёт уровней загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями нормативного документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 N 47734). Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с помощью ПК УПРЗА «Эколог» версии 4.5, разработанной фирмой «Интеграл» и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. При расчёте учтены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере данной местности, приведённые в приложении 1.

Состояние окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ, которые выбрасываются предприятиями данного района в атмосферу.

Расчёты рассеивания выполнены по 15-ти загрязняющим веществам и 6-и группам суммации, параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в приложениях «15» и «16».

Расчет рассеивания проводился на одной расчетной площадке с параметрами 1355 x 2665,5 м, шаг расчётной сетки – 100 x 100 м, охватывающей территорию ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и ближайшую нормируемую территорию.

Для определения значений приземных концентраций вредных веществ на границе расчетной СЗЗ, выбрано 4 точки, на территории ближайшей жилой застройки 3 точки. На картах-схемах с изолиниями расчетных концентраций отмечены заданные точки со значением загрязнения атмосферы в долях ПДК, на высоте 2 м. Характеристики расчетных точек представлены в таблице 7.2.3.1.

Таблица 7.2.3.1 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	1301122,00	603626,00	2,00	Граница СЗЗ
2	1301442,00	603351,50	2,00	Граница СЗЗ
3	1301318,50	602979,50	2,00	Граница СЗЗ
4	1300931,00	603123,50	2,00	Граница СЗЗ
5	1300702,00	602984,50	2,00	Граница ЖЗ
6	1300960,00	603061,50	2,00	Граница ЖЗ
7	1301003,00	602908,50	2,00	Граница ЖЗ

7.2.4. Анализ результатов расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ

Анализ расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ показал не превышение установленных нормативов предельно допустимых концентраций

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		66

загрязняющих веществ на границе расчетной санитарно-защитной зоны. Расчетные максимальные приземные концентрации на границе нормируемых территорий и расчетной СЗЗ без учета фоновых концентраций представлены в таблице 7.2.4.1.

Таблица 7.2.4.1 Результаты рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках без учета фоновых концентраций

Код вещества	Название вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация				
		На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны				На границе нормируемой территории
		Северная сторона	Южная сторона	Западная сторона	Восточная сторона	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,11	0,18	0,16	0,22	0,16
0303	Аммиак	0,07	0,05	0,07	0,06	0,06
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
0328	Углерод (Сажа)	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,08	0,06	0,08	0,07	0,07
0337	Углерод оксид	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
0410	Метан	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05
0621	Метилбензол (Толуол)	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
0627	Этилбензол	0,12	0,09	0,12	0,11	0,11
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Расчёт не целесообразен				
1325	Формальдегид	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
2732	Керосин	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	0,15	0,11	0,15	0,14	0,14
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	0,2	0,15	0,2	0,18	0,18
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	0,12	0,09	0,12	0,11	0,11
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	0,13	0,10	0,13	0,12	0,12
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,08	0,13	0,11	0,15	0,11

*-значения округлено до сотых

При анализе расчетов рассеивания приземных концентраций вредных веществ, выделяющихся от промплощадки, на границе нормируемой территории не создаются превышения более 0,1 ПДК по всем веществам, кроме: *диоксид азота (0,16 ПДК), этилбензол*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							67

(0,11), групп суммации: 6003 (0,14 ПДК), 6004 (0,18 ПДК), 6005 (0,11 ПДК), 6035 (0,12 ПДК), 6204 (0,11 ПДК).

Учёт фонового загрязнения атмосферного воздуха обязателен для загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{м.пр.j} > 0,1$$

где: $q_{м.пр.j}$ (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j-го ЗВ, создаваемая (без учёта фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

Группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит вещество, приземная концентрация в атмосферном воздухе которого не превышает 0,1 ПДК, также не рассматриваются. Для перечисленных групп суммации расчёт с учётом фона не требуется, так как в них входят вещества, приземная концентрация в атмосферном воздухе которого не превышает 0,1 ПДК.

Согласно справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере №1-18-4771 от 22.11.2019 выданных ФГБУ «Башкирское УГМС» (приложение 4) фоновые концентрации, мг/м³ представлены в таблице:

Примесь	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Оксид углерода	2,3
Диоксид серы	0,018
Формальдегид	0,020
Сероводород	0,003
Бенз(а)пирен	0,000002

Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ с учётом фоновых концентраций представлены в **приложении «16»**. В таблице 7.2.4.2 приведены расчётные максимальные приземные концентрации с учётом фоновых концентраций.

Таблица 7.2.4.2 Результаты рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках с учетом фоновых концентраций

Код вещества	Название вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация					На границе нормируемой территории
		На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны					
		Северная сторона	Южная сторона	Западная сторона	Восточная сторона		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,45	0,49	0,47	0,51	0,47	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
0333	Сероводород	0,42	0,41	0,42	0,42	0,42	
0337	Углерод оксид	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Расчет не целесообразен					
1325	Формальдегид	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	

При анализе результатов расчёта рассеивания приземных концентраций вредных веществ с учётом фона, выделяющихся от объекта, на границе жилой застройки в зоне влияния выбросов, не создаётся превышение более 1 ПДК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

68

7.2.5. Предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам на пострекультивационный период

На основе результатов расчетов рассеивания в атмосфере составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ для источников загрязнения атмосферного воздуха на пострекультивационный период работы объекта (табл. 7.2.5.1).

Возникновение аварийных и залповых выбросов не ожидается.

Приземные концентрации рассчитаны по наиболее жестким условиям работы - в период работы максимального количества техники при наиболее неблагоприятных метеорологических условиях.

Выбросы, связанные с эксплуатацией, имеют постоянный характер.

Таблица 7.2.5.1 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в пострекультивационный период

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)						
				Существующее положение 2019 год			2019-2026 год			
				г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,10950670	2,5746230	ПДВ	0,1095067	2,5746230	ПДВ	
2	0303	Аммиак	4	0,0940540	1,6161380	ПДВ	0,0940540	1,6161380	ПДВ	
3	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,01779480	0,4183760	ПДВ	0,0177948	0,4183760	ПДВ	
4	0328	Углерод (Сажа)	3	0,00838180	0,1882750	ПДВ	0,0083818	0,1882750	ПДВ	
5	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,04136120	1,0196660	ПДВ	0,0413612	1,0196660	ПДВ	
6	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,00460540	0,0791350	ПДВ	0,0046054	0,0791350	ПДВ	
7	0337	Углерод оксид	4	0,26747450	3,9449010	ПДВ	0,2674745	3,9449010	ПДВ	
8	0410	Метан		9,33489490	160,402217	ПДВ	9,3348949	160,402217	ПДВ	
9	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,07810760	1,342130	ПДВ	0,0781076	1,342130	ПДВ	
10	0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,12752870	2,1913360	ПДВ	0,1275287	2,1913360	ПДВ	
11	0627	Этилбензол	3	0,01682210	0,2890550	ПДВ	0,0168221	0,2890550	ПДВ	
12	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,00000010	0,000003454	ПДВ	0,0000001	0,000003454	ПДВ	
13	1325	Формальдегид	2	0,01825970	0,3272510	ПДВ	0,0182597	0,3272510	ПДВ	
14	2732	Керосин		0,04760320	0,9451950	ПДВ	0,0476032	0,9451950	ПДВ	
15	2754	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,00030910	0,0053120	ПДВ	0,0003091	0,0053120	ПДВ	
ИТОГО:				X	175,34361345400		X	175,34361345400		
В том числе твердых:				X	0,1882784540		X	0,1882784540		
Жидких и газообразных:				X	175,155335		X	175,155335		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

69

7.3. Оценка воздействия на водные объекты и донные отложения

В районе изысканий протекает р. Дема, участок изыскания находится на левом берегу.

Гидрографическая сеть района изысканий хорошо развита и принадлежит к системе р. Кама. Река Дема является притоком р. Белая. Устье реки находится в 416 км от устья по левому берегу реки Белой в городе Благовещенске. Длина реки составляет 535 км. По данным государственного водного реестра России относится к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Дема от истока до в/п д. Бочкарева, речной подбассейн реки — Белая. Речной бассейн реки — Кама. Код водного объекта в государственном водном реестре — 10010201312111100024137. Код по гидрологической изученности (ГИ) — 111102413. Номер тома по ГИ — 11. Выпуск по ГИ — 1. Общий уклон реки составляет 0.62 ‰.

В районе изысканий не наблюдается постоянных водотоков, река Дема находится от участка изысканий в 3300 метрах. Берега реки Дема пологие с шириной поймы 2-3 км. Разливы реки происходят в границах поймы. На пойме наблюдается большое количество стариц.

Водоохранная зона устанавливается в соответствии с положениями ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ. Водоохранная зона в соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, составляет для р. Дема – 200 м.

В соответствии с п.16 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Воздействие на поверхностные водные объекты и грунтовые воды, расположенные на значительном удалении от объекта проектирования не прогнозируется, так как ливневые и талые воды собираются по спланированной территории в резервуар с дальнейшей очисткой на очистных сооружениях.

Воздействие на р. Дема и ее водоохраную зону не предполагается.

7.3.1. Оценка воздействия на водные объекты и донные отложения в период рекультивации

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, при строгом соблюдении правил производства строительных работ.

Водоснабжение на период строительства предусмотрено посредством привоза бутилированной воды.

Водоотведение на период строительства принимается равным - водопотреблению.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
											70

Накопление предусмотрено осуществлять в мобильных туалетных кабинах, с последующим вывозом на очистные сооружения.

На выезде с объекта предусмотрена установка мойки колёс. На установке используется обратное водоснабжение.

Проектом рекомендуется установить мойку колес с системой обратного водоснабжения (для восстановления потерь воды использовать привозную воду из водозабора).

Работа мойки колес предусмотрена в период с положительной температурой наружного воздуха на подготовительном и техническом периоде.

Требуемое количество воды для работы мойки колес

Объем воды в установке – 0,9 м³.

Безвозвратные потери оборотной воды (10%) – 0,09 м³ x 6 машин/сутки = 0,54 м³/сутки (подпитка).

Расход воды на мойку колёс 1 единицы техники - 0,18 м³ (п 2.2 «Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке»).

На основании выше изложенных выводов, воздействие на поверхностный сток и подземные воды в период строительства объекта не прогнозируется.

7.3.2. Оценка воздействия на водные объекты и донные отложения в пострекультивационный период

Водоснабжение

Расчетные расходы воды на хоз-бытовые нужды определены в соответствии с численностью работающих и нормами водопотребления.

Суточный расход на хозяйственно-бытовые нужды КПП, с учетом горячего водоснабжения:

$$Q=0,05 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Суточный расход на хозяйственно-бытовые нужды вагона бытовки для обогрева и охлаждения, с учетом горячего водоснабжения:

$$Q=0,32 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Суточный расход на хозяйственно-бытовые нужды вагона бытовки, с учетом горячего водоснабжения и душевые:

$$Q=0,38+3,0=3,38 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Противопожарное водоснабжение

Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с изменениями №1, 2)» расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Наружное пожаротушение предусмотрено автонасосами пожарных машин.

Водоотведение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

71

Согласно существующему положению на проектируемой территории отсутствуют сети водоотведения.

По своему составу сточные воды систем канализации на свалки делятся:

- хозяйственно-бытовая канализация;
- ливневая канализация;

Хозяйственно-бытовая канализация

Система (К1) предназначена для отвода сточных вод от санузла КПП и вагон бытовки образующихся в процессе жизнедеятельности человека.

Для обеспечения санитарно гигиенических норм предусмотрена установка биотуалетов (нижний бак 12л, верхний 15л, размер 33x38,3x42,7см, гофро-помпа, вес 3,6кг).

Хоз-бытовые стоки от биотуалетов, по мере накопления собираются в выгреб $V=10\text{м}^3$, расположенный у вагона бытовки, с последующим вывозом на городские очистные сооружения.

Ливневая канализация.

Сбор и очистка ливневых и талых вод с территории хозяйственной зоны. Организованный сбор и отвод ливневых и талых вод с участка рекультивации.

Средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории составляет:

$$W_{Г} = W_{д} + W_{т} = 2870,4 + 2904 = 5774,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

Очистка ливневых и талых сточных вод предусмотрена также на специально разработанной установке.

Общий максимальный суточный объем ливневых и талых вод составит:

$$W = 460,8 + 512,26 = 973,06 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Сведения о степенях очистки, описание технологического процесса и принципиальная технологическая схема очистных ливневого стока представлены в разделе ГТП-15/2019--ИОСЗ.

7.4. Оценка воздействия на подземные воды

В результате проведения рекультивационных работ и в период пострекультивации объекта воздействие на подземные воды не будет при условии выполнения требований:

- по обустройству рабочих мест стоянок строительных машин и механизмов с твердым основанием, для исключения протечек масел на грунт;
- заправка передвижной техники осуществляется на существующих АЗС. Заправка малоходных машин и техники (ДЭС, экскаваторы, бульдозеры и т.п.) осуществляется на территории проведения работ передвижной автозаправочной станции с применением специальных поддонов, исключающих проливы нефтепродуктов;
- ограждение территории производства работ временным забором;
- планировочные работы (очистка участков производства работ от отходов, образу-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

72

ющихся на этапе строительства, выравнивание территории) после завершения строительства;

– отходы и мусор (бытовые) складываются в специальном металлическом контейнере и подлежат передаче на специализированной свалки, либо подлежат передаче на обезвреживание специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на данный вид деятельности:

- организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с территории свалки;
- дезинфекции колес автотранспорта перед выездом с территории мусороперезгрузочной станции.

7.5. Оценка воздействия на земельные ресурсы

Все работы ведутся в пределах земельных отводов, преимущественно в тёплый и переходный периоды года. При производстве работ в зимнее время руководствоваться указаниями СНиП, техническими условиями на производство рекультивационных работ, указаниями типовых проектов по работе в зимних условиях.

7.5.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы в период рекультивации

В период проведения работ по рекультивации свалки будет осуществляться воздействие на почвы и земельные ресурсы в результате:

- техногенного нарушения рельефа, вызванного многократным прохождением тяжелой строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
- изменения гидрологических характеристик и условий поверхностного стока.

Все работы ведутся в пределах земельного отвода.

При строительстве приняты технические решения, позволяющие достичь компактного расположения строительных площадок с минимальной площадью застройки.

Перечень работ, которые будут оказывать воздействие на земельные ресурсы:

- Вертикальная планировка площадки.
- Монтаж зданий и сооружений.
- Монтаж металлических конструкций.
- Подготовка оснований для устройства верхних покрытий площадок и проездов;
- Устройство верхних покрытий площадок и проездов.
- Установка ограждения по периметру территории и шлагбаума.

Прочие загрязнения почвы при строительстве не допустимы. После проведения строительных работ вся территория очищается от строительного мусора, осуществляется ее облагораживание. При этом по результатам изысканий участок работ уже имеет техногенно-нарушенный вид и в ходе рекультивации данная проблема будет решена.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		73

7.5.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы в пострекультивационный период

В пострекультивационный период прогнозируется воздействие на земельные ресурсы заключающиеся:

- в изменении рельефа;
- в улучшении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока.

За счет выполнения комплекса технических мероприятий загрязнение почвогрунтов будет исключено за счет:

- организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с территории спланированного тела свалки.

Проектными решениями предусматривается максимальное использование земель участка, исключая загрязнение недр.

Движение техники задействованной на объекте происходит по строго установленному маршруту. Проезды имеют твердое покрытие.

Таким образом, во время пострекультивационного периода воздействие на земельные ресурсы минимальное.

7.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир территорий, прилегающих к объекту

По данным технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям, редких и исчезающих видов растений и животных, включённых в Красную книгу Республики Башкортостан и Красную книгу Российской Федерации, не обнаружены.

Данная территория антропогенно нарушена и обитание ценных пород растительного и животного мира нет.

7.3.1. Растительность

На данный момент на территории свалки отсутствует ценная растительность, имеется редкая древесно-кустарниковая растительность по окраине границ земельного участка, прямо в теле свалки, в ходе рекультивации планируется имеющиеся древесно-кустарниковую растительность вырубить, с целью восстановления почвенных свойств, и далее участок облагородить озеленением здоровой растительностью.

Таким образом, воздействия на растительный мир будет компенсировано.

7.3.2. Животный мир

Ввиду продолжительного и довольно сильного антропогенного воздействия на исследуемую территорию, животный мир представлен преимущественно гемерофилами.

В результате рекультивации потеряют места обитания и питания гемерофилы и возобновится и обогатится видовой состав, характерный для данной местности.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		74

Беспозвоночные животные останутся в теле свалки, привозным грунтом обитатели обогатятся, тем самым ущерб не нанесется, а напротив обогатится разнообразие и повысится популяция более сильными и здоровыми обитателями.

Местообитания, пути миграции охотничьих и промысловых видов животных на исследуемой территории отсутствуют.

Таким образом, воздействия на животный мир и ущерб при рекультивации не нанесутся.

7.7. Оценка акустического воздействия

Анализ шумового воздействия при выполнении работ выполняется с учётом максимального количества работающей техники в периоды строительства и эксплуатации.

Для акустического расчёта используется программный комплекс «Эколог-Шум», серийный номер 01-01-5355:

- ПК «Эколог-Шум»;
- дополнительный модуль «Расчет шума от транспортных потоков»;
- модуль печати результатов расчёта версия 2.4.2.5118.

7.7.1. Оценка акустического воздействия на период проведения рекультивационных работ

На период проведения рекультивационных работ основными источниками шума на территории участка являются внешние источники шума: автотранспорт, строительная техника, шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, непостоянный шум.

При расчёте учтены основные внешние источники шума, которыми являются движение автотранспорта, работа строительной техники, дизельные генераторы. Уровень шума, генерируемый источниками шума, приведён в таблице 7.7.1.1

Таблица 7.7.1.1 Уровни звуковой мощности технологического оборудования и автотранспорта

Источники шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Экскаватор	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3
Бульдозер	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3
Бульдозер	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3
Бульдозер	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3
Трактор (каток)	89.9	89.9	89.0	82.5	77.0	72.7	68.4	63.6	59.3
Погрузчик	78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3
Сварочный трансформатор	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0
ДГУ	95.4	95.4	94.5	88.0	82.5	78.2	73.9	69.1	64.8
Очистные поверхностного стока	69.0	69.0	66.1	57.3	51.1	45.7	41.5	37.0	32.5

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		75

Строительная техника является непостоянным источником шума. Согласно п. 6.2 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», для непостоянных источников шума допускается использовать эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА.

Шум, генерируемый при движении грузового транспорта по территории мусороперегрузочной станции, обеспечивающих транспортировку материалов, конструкций рассчитан в программе «Эколог-Шум 2.3» с помощью расчётного модуля: Модуль расчёт шума от транспортных потоков. Исходные данные для расчета и сам расчёт приведены в приложении 17, результаты расчёта – в таблице 7.7.1.2

Таблица 7.7.1.2 Результаты расчета интенсивности движения грузового автотранспорта и техники

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		
010	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
011	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
012	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
013	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
014	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
015	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
016	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
017	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
018	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
019	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
020	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
021	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1
022	Проезд автотранспорта	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	48.1	56.1

Расчёт уровня звукового давления в расчётных точках, расчет шума от транспортных потоков, расположение источников шума приведены в приложении «17». Акустические характеристики источников шума приведены в таблице 1.1 приложения. Карта-схема распространения шума - в приложении «17».

Расчёт проведён в 4 расчётных точках на границе С33 и 3 точках на границе бли-

И-в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							76

жайшей застройки.

Расчет проводился в одном расчетном прямоугольнике размером 1349×2662,5 метров, с шагом расчетной сетки 100 метров, высотой 1,5 метра.

Акустический расчёт выполнен для дневного времени суток с 7.00 до 23.00 в соответствии с п. 15 таблицы 1 СНиП 23.03.2003, так как в ночное время строительство не ведется.

Максимальные расчётные значения уровней звукового давления в расчётных точках представлены в таблице 7.7.1.3

Таблица 7.7.1.3 Расчётные значения уровней звукового давления в расчётных точках

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эк в	La.макс
N	Название											
001	Расчетная точка	47.5	48.5	44.9	38.8	34.5	32.6	27.7	13.3	0	37.80	44.10
002	Расчетная точка	49.3	50	46.5	40.1	35.7	33.4	28.7	15.8	0	38.90	44.60
003	Расчетная точка	50.5	51.1	47.7	40.8	36.1	33.4	28.6	15.4	0	39.30	44.40
004	Расчетная точка	48.1	48.9	45.4	39	34.5	32.3	27.3	12.4	0	37.70	43.70
005	Расчетная точка	42.1	42.8	39.2	32.4	27.5	24.4	14.2	0	0	30.30	35.80
006	Расчетная точка	49.3	49.9	46.5	39.7	35	32.5	27.5	13.4	0	38.30	43.70
007	Расчетная точка	44.7	45.2	41.7	34.9	30	27.1	20.2	0	0	33.00	38.30
Нормативные требования с 7.00-23.00 час		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Анализ полученных значений уровней звукового давления свидетельствует о допустимом уровне акустического воздействия на границе ближайшей жилой зоны, во всем диапазоне октавных полос со среднегеометрическими частотами и эквивалентном уровне звука.

Шумовые характеристики автотранспорта и техники рассчитываются с использованием дополнительного модуля «Расчет шума от транспортных потоков» программного комплекса «Эколог-шум». Расчет приведен в приложении «17», результаты расчета в таблице 3.1 отчёта.

7.7.2. Оценка акустического воздействия на пострекультивационный период

На пострекультивационный период при расчёте учтены основные внешние источники шума, которыми являются:

Проезды автотранспорта, ДГУ, очистные поверхностного стока. Уровень шума, генерируемый источниками шума, приведён в таблице 7.7.2.1.

Шумовые характеристики технологического оборудования взяты согласно техническим характеристикам (мощность, кВт; номинальная чистота вращения, об/мин) по аналогам из «Каталога шумовых характеристик технологического оборудования» (приложение к СНиП II-12-77), по данным завода изготовителя на основании коммерческих предложений.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		77

Таблица 7.7.2.1 Уровни звуковой мощности технологического оборудования и автотранспорта

Источники шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ДГУ	95.4	95.4	94.5	88.0	82.5	78.2	73.9	69.1	64.8
Очистные поверхностного стока	69.0	69.0	66.1	57.3	51.1	45.7	41.5	37.0	32.5

Техника является непостоянным источником шума. Согласно п. 6.2 СНИП 23-03-2003 «Защита от шума», для непостоянных источников шума допускается использовать эквивалентные уровни звука *L_{Аэкв}*, дБА.

Шум, генерируемый при движении транспорта по территории, обеспечивающих транспортировку отходов, рассчитан в программе «Эколог-Шум 2.4.2.5646» с помощью расчётного модуля: Модуль расчёт шума от транспортных потоков. Исходные данные по интенсивности движения представлены в приложении «18», результаты расчёта – в таблице 7.7.2.2.

Таблица 7.7.2.2 Результаты расчета интенсивности движения грузового автотранспорта

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		
3	Проезд автотранспорта	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	42.1	56.1
4	Проезд автотранспорта	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	42.1	56.1
5	Проезд автотранспорта	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	42.1	56.1
6	Проезд автотранспорта	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	42.1	56.1
7	Проезд автотранспорта	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	42.1	56.1

Расчёт уровня звукового давления в расчётных точках, расчет шума от транспортных потоков, расположение источников шума приведены в приложении «18». Акустические характеристики источников шума приведены в таблице 1.1 приложения. Карта-схема распространения шума - в приложении «18».

Расчет проводился в одном расчетном прямоугольнике размером 1349×2662,5 метров, с шагом расчетной сетки 100 метров, высотой 1,5 метра.

Расчетных точек взято: по границе санитарно-защитной зоны - 4 точек, на границе жилой зоны – 3 точки.

В таблице 7.7.2.3. приведены максимальные значения уровня шума в расчетных точках на границе территории расчетной (предварительной) СЗЗ, и на территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		78

Таблица 7.7.2.3 Расчётные значения уровней звукового давления в расчётных точках

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La. макс
N	Название											
001	Расчетная точка	44	44.1	41.6	33.8	27.8	23.3	16.2	0	0	31.20	37.10
002	Расчетная точка	46.4	46.6	44.3	36.6	30.9	26.8	21.5	8	0	34.30	41.20
003	Расчетная точка	48.7	48.8	46.3	38.4	32.5	27.9	22.6	11.4	0	35.90	41.00
004	Расчетная точка	45.4	45.5	43	34.9	28.9	24	17.5	4.3	0	32.30	37.00
005	Расчетная точка	39.6	39.6	37	28.8	22.4	16.2	7.8	0	0	25.80	30.50
006	Расчетная точка	47.2	47.3	44.7	36.7	30.7	25.9	19.9	8.1	0	34.10	38.70
007	Расчетная точка	42.4	42.5	40	31.9	25.7	20.6	12.6	0	0	29.10	34.10
Нормативные требования	с 7.00-23.00 час	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23.00 - 7.00 час	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Анализ полученных значений уровней звукового давления свидетельствует о допустимом уровне акустического воздействия на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоне, во всем диапазоне октавных полос со среднегеометрическими частотами и эквивалентном уровне звука.

Шумовые характеристики автотранспорта и техники рассчитываются с использованием дополнительного модуля «Расчет шума от транспортных потоков» программного комплекса «Эколог-шум». Расчет приведен в приложении 18, результаты расчета в таблице 3.1 отчета.

7.8. Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в период рекультивации и пострекультивации объекта может быть нарушение технологических процессов, технические ошибки персонала, нарушение противопожарных норм и правил по технике безопасности, природно-климатические факторы, террористические акты и т.п.

7.8.1. Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях в период рекультивации объекта

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие небольшого количества взрывопожароопасных продуктов: сжиженных и сжатых горючих газов (метан, аммиак) и нефтепродуктов.

При изыскательских работах не было зафиксировано характерного для свалок тления, горения слежавшихся отходов, объясняется это тем, что отходы имеют перегнившее и грунтоподобное состояние, и скудным количеством выделяемого биогаза, в виду практически полного завершения процесса анаэробного разложения отходов.

В связи с тем, что на момент проведения работ, не предусмотрено наличие больших объёмов взрыво- и пожароопасных, вредных и токсичных веществ на строительной площадке, инцидентов, приводящих к значительным последствиям, для людей и компонен-

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		79

тов природной среды не ожидается.

Нарушение технологических регламентов по ведению рекультивационных работ, на площадке могут привести к следующим последствиям:

Для компонентов природной среды:

1) загрязнение почв и подземных вод в результате:

- размещения оборудования, строительных материалов, строительных и коммунальных отходов за пределами специально оборудованных площадок;
- проезда автотранспорта и строительной техники вне отведённых маршрутов.

2) загрязнение атмосферного воздуха в результате:

- несанкционированного сжигания отходов на строительной площадке;
- эндогенные пожары за счет процессов самовозгорания в свалочном теле;
- пожар, взрыв техники, строительного городка;
- стихийные бедствия (ливневые дожди и пр.);
- разгерметизация емкостей;
- использование при строительстве техники и автотранспорта с неотрегулированными системами внутреннего сгорания;
- взрыво- и пожароопасными, вредными и токсичными веществами несанкционированного сброса ГСМ, жидких отходов, неочищенных стоков.

Для людей:

- 1) К травматизму и гибели при несчастных случаях на строительной площадке.
- 2) Терроризм;

Учитывая перечень работ, осуществляемых на строительной площадке, незначительные объёмы опасных материалов (ГСМ) риск возможного возникновения аварийных ситуаций на строительных площадках пренебрежительно мал.

Наиболее вероятны инциденты (отклонение от штатного режима работ, не приводящее к серьёзным последствиям для людей и природной среды) основным фактором возникновения которых является неправильное действие персонала (человеческий фактор).

7.8.2. Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях в пострекультивационный период

Причины возникновения аварий условно можно разделить на следующие группы:

- 1) Отказы оборудования – разрушение технологического оборудования.
- 2) Ошибочные действия персонала – ошибки, бездействие персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированные действия персонала.
- 3) Внешние воздействия природного и техногенного характера, включая постороннее вмешательство.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		80

4) Нарушение санитарно-эпидемиологических требований при эксплуатации объекта, а именно:

- отсутствие контроля состояния компонентов окружающей среды;
- отсутствие на рабочих местах персонала.

6) Несанкционированный доступ посторонних лиц на территорию рекультивированной свалки.

7) Утечка и поступление нефтепродуктов в окружающую среду.

8) Нарушение и несоблюдение противопожарных правил.

9) Эндогенные пожары за счет процессов самовозгорания в свалочном теле;

10) стихийные бедствия (ливневые дожди и пр.);

11) разгерметизация емкостей, розлив фильтрата;

12) взрыво- и пожароопасными, вредными и токсичными веществами несанкционированного сброса ГСМ, жидких отходов, неочищенных стоков.

Для людей:

1) К травматизму и гибели при несчастных случаях на строительной площадке.

2) Терроризм;

В зоны возможных воздействий при вероятных авариях попадают только персонал и объекты, расположенные на производственной площадке, зоны поражающих факторов при маловероятных опасных авариях на рассматриваемом объекте не затрагивают места пребывания населения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

7.9. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

7.9.1 Оценка воздействия на окружающую среду от свалки

На сегодняшний день воздействие отходов, размещенных на свалке оказывает огромную нагрузку на окружающую среду, а именно почвенный покров, атмосферный воздух, эстетически неприглядная территория и многие другие аспекты негативного воздействия. Накопленные отходы размещены с нарушением гигиенических нормативов и правил размещения отходов, место размещение не включено в государственный реестр объектов размещения отходов, что нарушает требования федеральных законов.

7.9.2 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами во время рекультивации

В процессе проведения рекультивационных работ, а именно переформирование тела свалки, будет нести за собой образование новых отходов.

Технологическая схема образования отходов приведена в таблице ниже.

Таблица 7.9.2.1 – Характеристика образования и обращения с отходами (период рекультивации (технический и биологический этапы))

Наименование отходов	Код ФККО, класс опасности отходов	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Количество отходов (всего), т/период	Объекты временного хранения (накопление отходов)	Обращение с отходами (сбор, размещение, утилизация, обезвреживание, транспортирование, обработка отходов).	№ места накопления отходов, на рис. 7.9.2.1
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Обслуживание автотранспорта, оборудования, обтирка промасленных деталей	0,227	Накопление в отдельных баках с крышкой не более 3 мес.	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	1
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность сотрудников	0,56	Накопление в стандартном контейнере	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	2
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Демонтаж административного здания, строительные работы в подготовительном и техническом этапах	32,384	Не накапливаются, по мере образования вывозится	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							82

осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	Мойка колёс	3,679	Накопление в емкости Мойдодыра и очистных сооружениях ливневых и талых вод	Согласно лицензии организации, осуществляющий сбор	-
остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	0,007	Накопление в стандартном контейнере	Согласно лицензии организации, осуществляющий сбор	3
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Демонтажные работы, строительные работы в подготовительном и техническом этапах	0,673	Накопление на твердой площадке навалом	Согласно лицензии организации, осуществляющий сбор	5
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Освещение территории	0,004	Накопление в стандартном контейнере	Согласно лицензии организации, осуществляющий сбор	4
осадок очистных сооружений ливневой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	Работа очистных сооружений ливневых и талых вод	57,744	Не накапливается по мере образования вывозится	Согласно лицензии организации, осуществляющий сбор	-

Отходы от ремонта и эксплуатации автотранспорта образовываться не будут. При поломке автотранспорта и техники, они отгоняются в специализированный автосервис, где образующиеся отходы от ремонта и обслуживания остаются у исполнителя. При эксплуатации автотранспорта и техники будет образовываться отход обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), который включен в перечень образующихся отходов.

Отходы от мобильных туалетных кабин, образовываться не будут, так как после их образования, отправляются на очистные сооружения.

Таким образом, в процессе проведения рекультивационных работ отходы в теле свалки, будут уплотнены и укрыты изоляционными материалами. В процессе работ по укрытию отходов, образующиеся отходы будут накапливаться и передаваться в специализированные организации. Места временного накопления образующихся отходов, представлены на схеме ниже.

Вопрос операционного движения отходов, образование новых или исключение представленных из перечня, будет дополнительно решаться в ходе реализации проекта.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

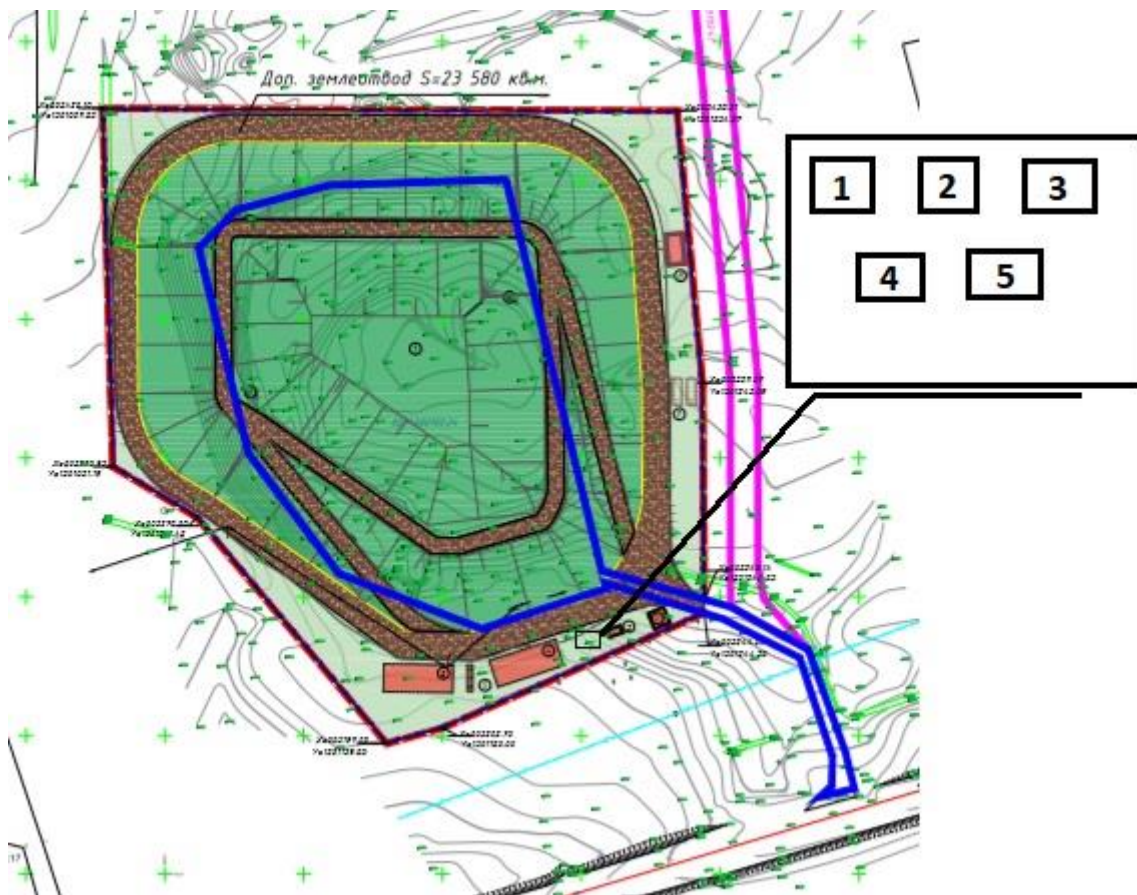


Рисунок 7.9.2.1 – Места временного накопления отходов

Расчёт количества образования отходов во время проведения рекультивационных работ.

Отходы, образующиеся в технический и биологический этапы

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Удельный показатель образования твердых бытовых отходов составляет 70 кг на сотрудника.

Объем образования бытового мусора определяется по формуле:

$$M_{отх} = N \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

N – численность персонала, чел. (8 человек);

n – норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/год, 70 кг/год.

Расчет представлен в таблице:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
84

№ п/п	Численность персонала, чел, N	Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/год, n	Объем образования, т/год, M _{отх}
1	2	3	4
Технический этап рекультивации			
1	8	70	0,56
	Итого:		0,56

Твёрдые коммунальные отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере объёмом 0,7 м³. Накопленные отходы в период рекультивации подлежат передаче Региональному оператору Давлекановского района.

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (7 23 102 02 39 4)

Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998».

Мойка колёс осуществляется «Мойдодыр К – 1(М)».

Расчёт количество стоков от мойки колёс:

На очистные сооружения от мойки колёс за рекультивационный период поступит следующее количество сточных вод:

0,18 м³ (расход на 1 единицу техники) x 5 (ед. автотранспорта, осуществляющие мойку колёс) x 365 сут = 328,5 м³.

Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колёс принята 200 мг/л, нефтепродуктов – 20 мг/л

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 4500
- по нефтепродуктам – 200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 200
- по нефтепродуктам – 20

Количество осадка при мойке колёс строительной техники установкой «Мойдодыр-К-1» рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B / 100),$$

где: Q - годовой расход сточных вод, м³/год,

C_{до} - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л,

C_{после} - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л,

B - влажность осадка, %.

Всего за год: M_{н/п}=(328,5×(200-20) ×0,000001)/(1-60/100) = 0,148 т/год

M_{в/в}=(328,5×(4500-200) ×0,000001)/(1-60/100) = 3,531 т/год

Общее количество накопленного отхода составит **3,679 т/год**.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							85

Отходы образуются в специальной ёмкости Мойдодыр. По мере образования отходов в ёмкости, отправляются в специализированную организацию.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год,

k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,05.

Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендаций экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта. Согласно проекта организации строительства на рекультивационный период будет работать 5 ед. техники + ДГУ. Таким образом, будет потрачено 0,216 т чистой ветоши в год на техническом этапе рекультивации.

Расчётное количество ветоши промасленной составит:

$$0,216 / (1 - 0,05) = 0,227 \text{ т/год}$$

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию.

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4)

Объемы отходов: отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ определены в соответствии с РДС 82-202-96, расчет представлен в таблице.

Расчет объема образования отхода: отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

№ п/п	Наименование видов работ и материалов	Количество используемого материала, т/год	Норма отхода, %	Кол-во образ. отходов
1	2	3	4	5
1	Щебень и гравий	1778,5	1,55	27,567
	Известь	0,003	1,20	0,001
2	Бетон	160,5	3,0	4,815
3	Плѐнка	0,014	4,0	0,001
	Итого:			32,384

Итого объем образования отходов отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ составляет **32,384** т/год.

По мере образования данный отход, отправляется в специализированную организа-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

86

цию.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по "Рекомендации по разработке Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных. РД 153-34.1-02.208-2001".

Масса образования этого вида отходов Могар (т) рассчитывается по удельному показателю - проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$\text{Могар} = \text{Мисп.эл.} \cdot \text{Ногар},$$

где Мисп.эл - масса использованных электродов, усредненная за три года, т;

Ногар - удельный норматив образования огарков, %.

Расчет представлен в таблице

Расчет объема образования остатков и огарков стальных сварочных электродов

№ п/п	Мисп.эл - масса использованных электродов, т за год	Ногар - удельный норматив образования огарков, %	Масса образующихся отходов, т/период
1	2	3	4
1	0,073	10	0,007
Итого:			0,007

Расчётный объем образования остатков и огарков стальных сварочных электродов, принимается – **0,007** т/год. По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Объемы отходов: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные определены в соответствии с РДС 82-202-96, расчет представлен в таблице.

Расчет объема образования отхода: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

№ п/п	Наименование видов работ и материалов	Количество используемого материала, т/период	Норма отхода, %	Кол-во образ. отходов
1	2	3	4	5
1	Гвозди и болты строительные	0,05	1,0	0,001
2	Металлоконструкции (проволока, арматура)	26,86	2,5	0,672
Итого:				0,673

Расчётный объем образования отходов лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет 0,673 т/год. По мере накопления металлолом передается на утилизацию в специализированную организацию.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		87

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

При работе осветительной аппаратуры образуются отходы в виде отработанных ламп. В качестве ламп освещения используются светодиодные светильники, нормативный срок службы светильников составляет 40 000 ч и 50 000 ч.

Количество светильников, подлежащих утилизации определяется по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

где n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год;

m_i – вес одной лампы, г;

k_i – нормативный срок службы одной лампы, часов горения.

Тип	n_i	t_i	m_i	k_i	Масса отхода, т/год
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 29Вт, IP65 ISK29-13-C-02	8	4380	620	50000	0,0004
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 32Вт, IP65,стелко ISK32-01-C-01	11	4380	2670	50000	0,003
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 18Вт, IP65 GRR18-05-C-02 - 4+15	9	4380	1100	40000	0,001
Итого:					0,004

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию.

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

Расчет количества отхода производится согласно СБОРНИК УДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, Москва, 1999 год.

Значения удельных показателей - 0,5-1,0 % от объемов сточных вод

Объем сточных вод – 5774,4 т/год

Количества отхода: 5774,4 * 1,0 % = 57,744 т/год

Отходы вывозятся в специализированную организацию.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		88

7.9.3 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в пострекультивационный период

После проведения рекультивационных работ, и введения объекта в эксплуатацию, будут образоваться отходы от обслуживания оборудования. Технологическая схема обращения отходов приведена в таблице ниже.

Таблица 7.9.3.1 – Характеристика образования и обращения с отходами (пострекультивационный период)

Наименование отходов	Код ФККО, класс опасности отходов	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Количество отходов (всего), т/период	Объекты временного хранения (накопление отходов)	Обращение с отходами (сбор, размещение, утилизация, обезвреживание, транспортирование, обработка отходов).	№ места накопления отходов, на рис. 7.9.3.1
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Обслуживание оборудования, обтирка промасленных деталей	0,053	Накопление в отдельных баках с крышкой не более 3 мес.	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	2
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность сотрудников	0,070	Накопление в стандартном контейнере	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	1
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Освещение, замена ламп	0,004	Накопление в стандартном контейнере	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	2
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	Работа очистных сооружений ливневых и талых вод	57,744	Не накапливается по мере образования вывозится	Согласно лицензии организации, осуществляющей сбор	-

Таким образом, в процессе обслуживания объектов, оставшихся в пострекультивационный период, образующиеся отходы будут накапливаться и передаваться в специализированные организации. Места временного накопления образующихся отходов, представлены на схеме ниже.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		89



Рисунок 7.9.3.2 – Места временного накопления отходов

Расчёт количества образования отходов во время проведения пострекультивационных работ.

Отходы, образующиеся в пострекультивационный период

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

Расчет количества отхода производится согласно СБОРНИК УДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, Москва, 1999 год.

Значения удельных показателей - 0,5-1,0 % от объемов сточных вод

Объем сточных вод – 5774,4 т/год

Количества отхода: $5774,4 * 1,0 \% = 57,744$ т/год

Отходы вывозятся в специализированную организацию.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по временным методиче-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
90

ским рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год,

k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,05.

Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендаций экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта. В пострекультивационный период будет работать 2 ед. техники (1 ДГУ, и машина обслуживающая ЛОС и установку утилизации биогаза), от которой может быть образование промасленной ветоши. Таким образом, будет потрачено 0,050 т чистой ветоши.

Расчётное количество ветоши промасленной составит:

$$0,072 / (1 - 0,05) = 0,075 \text{ т/год}$$

Количество образования отхода обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет **0,053** т/год.

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Удельный показатель образования твердых бытовых отходов составляет 70 кг на сотрудника.

Объем образования бытового мусора определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

N – численность персонала, чел. (1 человек);

n – норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/год, 97,073 кг/год.

Расчет представлен в таблице:

Расчет объема образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

91

№ п/п	Численность персонала, чел, N	Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/год, n	Объем образования, т/год, M _{отх}
1	2	3	4
1	1	70	0,070
Итого:			0,070

Твёрдые коммунальные отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере, накопленные отходы подлежат передаче региональному оператору.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

При работе осветительной аппаратуры образуются отходы в виде отработанных ламп. В качестве ламп освещения используются светодиодные светильники, нормативный срок службы светильников составляет 40 000 ч и 50 000 ч.

Количество светильников, подлежащих утилизации определяется по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

где n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год;

m_i – вес одной лампы, г;

k_i – нормативный срок службы одной лампы, часов горения.

Тип	n_i	t_i	m_i	k_i	Масса отхода, т/год
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 29Вт, IP65 ISK29-13-C-02	8	4380	620	50000	0,0004
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 32Вт, IP65,стелко ISK32-01-C-01	11	4380	2670	50000	0,003
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 18Вт, IP65 GRR18-05-C-02 - 4+15	9	4380	1100	40000	0,001
Итого:					0,004

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		92

8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8.1. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух

Контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется с помощью предприятий, привлекаемых на договорной основе, аккредитованных в установленном порядке. Периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ определяется органами контроля и надзора, но не реже одного раза в год.

Методы и средства контроля определены действующими ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест» и ГОСТ 17.2.6.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов. Общие технические требования».

Период рекультивации

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе рекультивации объекта необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- машины и механизмы задействованные в производстве работ, должны соответствовать классу Евро-4;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов с помощью переносного газоанализатора ИНА-109;
- заправка автотранспорта, стационарной техники и техники на автомобильном ходу производится на ближайшей заправочной станции;
- при перерывах в работе, дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;
- запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке.

Период пострекультивации

На период пострекультивации предусматривается следующий комплекс мероприятий:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- машины и механизмы обслуживающие объект проектирования, должны соответствовать классу Евро-4;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов с помощью переносного газоанализатора ИНА-109.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

93

8.2. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров

8.2.1. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы в период рекультивации

В проекте предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы и земельные ресурсы при рекультивации:

- обустройство рабочих мест стоянок строительных машин и механизмов твердым основанием, для исключения протечек масел на грунт;
- на площадке строительства не предусматривается склад ГСМ, заправка самоходных, несамоходных машин и механизмов должна производиться на действующих АЗС;
- ограждение территории производства работ временным забором;
- планировочные работы (очистка участков производства работ от отходов, образующихся на этапе строительства, выравнивание территории) после завершения строительства;
- на выезде с объекта строительства предусмотрена установка мойки колёс;
- отходы и мусор (бытовые) складироваться в специальном металлическом контейнере и подлежат передаче на специализированный полигон, либо подлежат передаче на обезвреживание специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

8.2.2. Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы в период пострекультивации

Для охраны земель в пострекультивационный период предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство бетонного покрытия на дорогах и проездах, административно-хозяйственной зоне;
- движение автотехники только в пределах специальных проездов и подъездных дорог для предотвращения возможных нарушений травяного покрова и загрязнения почвы;
- организован сбор ливневых вод с последующей очисткой;
- отходы и мусор (бытовые) складироваться в специальном металлическом контейнере и вывозятся по мере накопления на специализированный полигон;
- организован сбор хоз-бытовых стоков в водонепроницаемый выгреб.

8.3. Меры по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

В процессе проведения рекультивационных работ, и при вводе объекта в эксплуатацию, эксплуатирующая организация и организация, осуществляющая работы по обра-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		94

щению с отходами, обязана провести мероприятия по обращению с отходами, согласно действующего законодательства (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»), а именно:

- на все образующиеся в процессе деятельности отходы, необходимо отнести к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Подтверждение отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов.

- на все образующиеся отходы, разработать паспорт отходов I - IV классов опасности. Определение данных о составе и свойствах отходов, включаемых в паспорт отходов, должно осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.

- лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности.

- ответственность за допуск работников к работе с отходами I - IV класса опасности несет соответствующее должностное лицо организации.

- профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование лиц, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, осуществляются в соответствии с законодательством об образовании.

- транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

*наличие паспорта отходов;

*наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

*соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;

*наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

- ведение в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

- представление отчетности в порядке и в сроки, которые определены федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации, по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

- обеспечение хранения материалов учета в течение срока, определенного федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией;

- прохождение медицинского осмотра сотрудников;

- при реализации проектных решений, в случае образования новых отходов, необходимо определить состав образующихся отходов, разработать паспорт и отправить его в Росприроднадзор, также необходимо откорректировать ПНООЛР и разработать схему операционного движения отходов, предусмотреть место временного накопления и режим вывоза отхода;

- осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

8.4. Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по охране объектов растительного и животного мира

При осуществлении землепользования предусматривается соблюдение следующих требований:

- осуществлять пользование участком в соответствии с законодательством РФ;

- осуществлять работы только в границах земельного отвода;

- соблюдать правила пожарной безопасности;

- на период проведения работ территория участка ограждается.

К мероприятиям по снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по охране объектов растительного и животного мира при рекультивации объекта относится:

- проведение разъяснительной работы среди рабочих по сохранению видов растений, популяций видов птиц и животных, занесённых в Красную книгу;

- разработка специальных памяток в форме изображений краснокнижных видов животных, птиц и растений;

- запрет ввоза и содержания домашних животных на территории объекта;

- запрет отлова и отстрела животных, сбора дикоросов, а также выслеживания, преследования, разорения нор, гнёзд обслуживающего станцию персоналом;

- проведение работ в соответствии, с согласованном в органах государственного

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		96

надзора и контроля, проектом;

- запрет захламления мусором прилегающей территории и территории санитарно-защитной зоны. Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала производится осмотр территории санитарно-защитной зоны и прилегающих земель к дороге и, в случае загрязнения их, обеспечивается тщательная уборка;

- устройство проездов, предотвращающих несанкционированные проезды техники;
- запрет выезда строительной техники за пределы отведённых земельных участков;
- использование исправной и отрегулированной техники, позволяющей исключить аварийные проливы ГСМ;

- организация заправки самоходной и несамоходной техники, и автотранспорта на автозаправочных станциях;

- накопление отходов на специально обустроенной площадке в мусорных контейнерах для предотвращения загрязнения отходами строительной площадки и прилегающей территории;

- своевременный вывоз строительного мусора и предотвращения захламления специально отведённой площадки;

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности при проведении рекультивационных работ и ограничении выхода рабочего персонала за границы отведённого участка.

- устройство по периметру ограждения, что предотвращает проникновение животных на территорию.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается 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.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

К мероприятиям по охране объектов животного и растительного мира в период пострекультивации относится:

- проведение разъяснительной работы среди рабочих по сохранению видов растений, популяций видов птиц и животных, занесённых в Красную книгу;

- разработка специальных памяток в форме изображений краснокнижных видов животных, птиц и растений;

- запрет ввоза и содержания домашних животных на территории объекта;

- запрет отлова и отстрела животных, сбора дикоросов, а также выслеживания, преследования, разорения нор, гнёзд обслуживающего станцию персоналом;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

97

- проведение инструктажа рабочего персонала об их ответственности за неправомерное добывание, сбор, и т.д. животных и растений, занесённых в Красную книгу;
- накопление отходов на специально обустроенной площадке в мусорных контейнерах для предотвращения загрязнения отходами прилегающей территории;
- своевременный вывоз отходов и предотвращения захламления специально отведённой площадки;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности и ограничении выхода рабочего персонала за границы отведённого участка.

В случае обнаружения особо охраняемых видов растений и животных, занесённых в Красную книгу в рекультивационный и пострекультивационный периоды, рабочие обязаны сообщить о данном факте специально уполномоченному органу исполнительной власти по охране растительного и животного мира, который принимает решение о приостановке (продолжении) рекультивационных работ или проведении специальных мероприятий по охране объектов растительного и животного мира.

Перечень мероприятий обеспечит охрану растительного и животного мира, в том числе на прилегающей территории.

8.5. Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по охране водных объектов

Рассматриваемая территория не располагается в водоохранной зоне водных объектов.

Для исключения негативного воздействия на площадь водосбора при строительстве объекта предусматривается:

- сбор хоз.-бытовых вод во временные ёмкости и вывоз на очистные сооружения;
- оборудование мест отстоя строительной техники в нерабочее время площадкой с твёрдым покрытием, позволяющим удалять протечки масел без загрязнения грунта;
- использование стоянки ночного отстоя с твёрдым типом покрытий только для малоподвижных механизмов, перевозка которых по дорогам осуществляется специальным транспортом;
- организация заправки самоходной и несамоходной техники, и автотранспорта на автозаправочных станциях.

Использование разработанного проектом комплекса организационных и технологических мероприятий приведёт к минимальному воздействию проводимых работ на поверхностный сток.

8.5.1. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на поверхностные и подземные воды

На период рекультивации:

Для снижения возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной де-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		98

тельности по загрязнению подземных и поверхностных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- обеспечение исправности дорожно-строительной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить возможность попадания горюче-смазочных материалов в грунт;

- на площадке строительства не предусматривается склад ГСМ, заправка самоходных и несамоходных машин и механизмов должна производиться на специализированных площадках, со сбором проливов;

- оборудование стоянки отстоя строительной техники в нерабочее время специальной площадкой с твёрдым покрытием, позволяющим удалять протечки масел без загрязнения грунта;

- во избежание захламления территории строительства предусматривается своевременный вывоз строительного мусора и коммунального мусора по договору со специализированной организацией;

- в зоне строительства (рекультивации) запрещается длительное складирование конструкций и материалов;

- использованная вода (стоки) для хозяйственно-бытовых нужд собирается в герметичные емкости и регулярно вывозится на очистные сооружения;

- разборка всех временных сооружений после окончания строительных работ.

На период пострекультивации:

Охрана подземных и поверхностных вод в период эксплуатации достигается:

- устройством водонепроницаемого бетонного покрытия;

- регулярной уборкой твёрдых покрытий;

- сбором и отведением ливневых стоков и фильтрата в очистные сооружения.

8.6. Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

Разработка мер по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций является неотъемлемой частью системы управления охраной окружающей среды и направлена, в первую очередь, на их предотвращение.

При проведении работ, аварийные ситуации могут возникнуть при работе с техникой и разгрузочных работах, связанные лишь с нарушением правил ведения работ и эксплуатации машин и механизмов. Эти ситуации относятся к чрезвычайно маловероятным.

При рекультивационных работах, при переворачивании свалочных масс, возможны случаи возгорания отходов, для этого предусматриваются пожарные резервуары, работа поливомоечной машины и запас грунта для изоляции и засыпки возгораний.

Возгорание техники может привести к запроектным выбросам вредных веществ в

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		99

атмосферный воздух.

К основным мероприятиям по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период проведения рекультивационных работ относятся:

- строгое соблюдение технологических регламентов работы оборудования и техники;
- заправка передвижной техники осуществляется на существующих АЗС. Заправка малоходных машин и техники (ДЭС, экскаваторы, бульдозеры и т.п.) осуществляется на территории проведения работ передвижной автозаправочной станции с применением специальных поддонов, исключающих проливы нефтепродуктов.
- использование на площадке исправной строительной техники;
- ежегодное обучение и переподготовки специалистов, задействованных на опасных операциях;
- своевременное проведение инструктажей на рабочем месте и обучения безопасным методам работы на рабочих местах;
- ограждение объекта по периметру;
- обеспечение пропускного режима;
- при возникновении пожара, атмосфера которого загрязнена продуктами горения, противоаварийными мероприятиями предусматривается все работы прекратить;
- выставить охрану опасной зоны;
- к электроустановкам предъявляются требования «Правил устройства электроустановок, инструкции по безопасной эксплуатации электрооборудования и электросетей»;
- проведение мониторинга согласно «Программе производственного экологического контроля».

К мероприятиям по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в пострекультивационный период относятся:

- строгое соблюдение технологических регламентов работы оборудования и техники;
- осуществление заправки техники на автомобильном ходу на ближайших заправочных станциях;
- ежегодное обучение и переподготовки специалистов, задействованных на опасных операциях;
- своевременное проведение инструктажей на рабочем месте и обучения безопасным методам работы на рабочих местах;
- оборудование мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями действующих нормативных актов;
- постоянный контроль условий накопления, объемов и периодичность вывоза отходов;
- ограждение объекта по периметру;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

100

- обеспечение пропускного режима;
- при возникновении пожара, атмосфера которого загрязнена продуктами горения, противоаварийными мероприятиями предусматривается все работы прекратить;
- выставить охрану опасной зоны;
- к электроустановкам предъявляются требования «Правил устройства электроустановок, инструкции по безопасной эксплуатации электрооборудования и электросетей»;
- проведение мониторинга согласно «Программе производственного экологического контроля»;
- поддержание в рабочем состоянии первичных средств пожаротушения (огнетушители, ящики с песком) внутри зданий.

Таким образом, принятые технические решения обеспечат ликвидацию возможных пожароопасных ситуаций в кратчайшие сроки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

9. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

Мониторинг проводят с целью обеспечения информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также предотвращению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и ликвидации его последствий.

Основными задачами экологического мониторинга и послепроектного анализа являются:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объекта;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

На основании данной программы разрабатывается Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля и представляется ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным в территориальный орган Росприроднадзора.

Система контроля, предложенная данным проектом, носит обязательный характер и может корректироваться Подрядной организацией.

Карта-схема постов мониторинга представлена в графическом приложении 2.

9.1. Производственный экологический мониторинг в период проведения работ по рекультивации объекта.

В период проведения работ по рекультивации объекта экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих земель;
- мониторинг за состоянием поверхностных, подземных вод и донных отложений;
- мониторинг акустического загрязнения;
- мониторинг за состоянием растительного и животного мира;
- мониторинг за обращением с отходами производства и потребления;
- геоэкологический мониторинг (в т.ч. контроль за качеством привозного грунта и геосинтетических материалов);
- мониторинг во внештатной и аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

9.1.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». В рамках контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ обязаны:

- осуществлять учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В рамках учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников осуществляется систематизация сведений о распределении источников выбросов по территории, на которой ведется намечаемая хозяйственная деятельность, о количестве и составе выбросов.

Для осуществления производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) разрабатывается план-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов в соответствии с требованиями следующих документов: «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий». М., 1990г. и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012г. План-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов утверждается руководителем хозяйствующего субъекта и согласуется с территориальными органами уполномоченного федерального органа исполнительной власти в установленном порядке.

Проекты ПДВ для периода рекультивации и для пострекультивационного периода будут разработаны и утверждены на следующих стадиях реализации намечаемой хозяйственной деятельности, отличных от настоящей.

Экологический мониторинг атмосферного воздуха

Экологический мониторинг за качеством атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной программой производственного контроля. Программа наблюдения предусматривает отбор проб на санитарно-гигиенических постах, расположенных по розе ветров на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Посты представляют собой площадки, расположенные на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки (Посты П1-П5). Фоновым постом принят пост П6.

Расположение контрольных точек представлено на графическом приложении 2.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		103

Каждый пост размещается на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с непылящим покрытием: твердом грунте, газоне. При определении приземной концентрации примеси в атмосфере отбор проб и измерение концентрации примеси проводятся на высоте 2 м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин.

Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха осуществляются в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» проводятся по неполной программе (для получения сведений о разовых концентрациях ежедневно в 10, 14 и 17 часов). Время отбора уточнено, в связи с режимом работы, в это время работы задействовано максимальное количество транспорта и техники. В дни наблюдений скорость ветра в районе измерений не должна превышать 5 м/с, а влажность воздуха – 80%. Одновременно с осуществлением наблюдений определяются следующие метеорологические параметры: направление и скорость ветра, атмосферное давление, состояние атмосферы (визуальное) и подстилающей поверхности. При соответствующем направлении ветра, в каждой точке по каждому веществу по 50 разовых проб.

Пробы анализируются на содержание химических веществ, характеризующих процесс разложения отходов, согласно «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (Москва, 2004 г.): оксиды азота, аммиак, сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, толуол, ксилол, метан, сероводород, этилбензол, формальдегид, а также на другие вещества, согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для ТБО» и др. нормативным документам: фенол, бенз(а)пирен, фтористый водород, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол, металлическая ртуть, бензол, взвешенные вещества.

В случае обнаружения других веществ необходимо разработать и согласовать проект ПДВ, а также получить разрешения на выбросы по всем обнаруженным веществам.

Проведение работ, связанных с отбором и анализом проб, проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ, на договорных условиях.

По итогам ведения периодических наблюдений в конце каждого года обобщают результаты наблюдений, составляют отчет в соответствии с утвержденными формами отчетности (либо на бумаге, либо на магнитных носителях), составляют дежурные карты (планы).

В каждый период НМУ проводить дополнительные замеры по вышеприведенным веществам на 3 постах (П3, П5, П6) при продолжительности НМУ более 24 часов.

Материалы анализа по мониторингу могут представляться по форме, представленной в **таблице 9.1.1.1.**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							104

Таблица 9.1.1.1 - Анализ данных мониторинга за атмосферным воздухом на границе СЗЗ

Наименование показателя	Пост 1 (наветренная сторона)			Пост 2 ... (подветренная сторона)		
	Текущий год	% к предыдущему	Тенденции	Текущий год	% к предыдущему	Тенденции
Анализируемое вещество						

Примечание. Тенденция рассчитана по отношению к трем предыдущим годам

9.1.2. Мониторинг акустического загрязнения

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» измерение физических воздействий на атмосферный воздух проводится на границе нормативной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройке.

Проводятся замеры эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука.

Замеры шума проводятся один раз в квартал в дневное время (с 7.00 до 23.00). Замеры шума проводятся при максимальной нагрузке – работе максимального количества техники. При измерениях шума должны быть, насколько это возможно, удовлетворены следующие требования:

- скорость и направление ветра не должны существенно изменяться при измерениях. Рекомендуется проводить измерения при средней скорости ветра не более 5 м/с;
- не допускаются измерения при выпадении атмосферных осадков;
- изменение относительной влажности воздуха в процессе измерений - не более чем на 10%.

Проведение работ, связанных с замерами шума проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ.

Расположение контрольных точек представлено на графическом приложении 2, они совпадают с постами атмосферного воздуха (П1-П5).

9.1.3. Мониторинг состояния почвенного покрова

По экологическому значению почвы на ландшафтном уровне занимают центральное место, так как тесно связаны с остальными компонентами ландшафта, водными и воздушными потоками вещества, поэтому необходимо осуществлять почвенно-геохимический мониторинг.

В программе мониторинга почвенного покрова предусмотрен отбор проб на трехкратной величине санитарно-защитной зоны вдоль векторов розы ветров от границы территории объекта. Посты (П7-П10) установлены на границе территории объекта и трёхкратной величине ориентировочной СЗЗ по направлению преобладающего направления ветра. Место отбора фоновой пробы почвы (П11) находится в южном направлении на расстоянии

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		105

0,4 км от границы территории объекта .

Карта-схема постов мониторинга представлена в графическом приложении 2.

Контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием стандартного перечня химических показателей: аммонийный азот, нитратный азот, рН, свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, цианиды, бенз(а)пирен, нефтепродукты, алюминий, фтор, фенолы, нитриты, нитраты, хлориды, органическое вещество, диоксины, радиоактивные вещества, калиформы индекс, патогенные микроорганизмы, индекс, гельминтологические исследования, микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы).

Периодичность отбора и анализа проб - один раз в месяц в теплый период года (с мая по сентябрь) с учетом атмосферных осадков. Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами, оценка санитарного состояния почвы по санитарно-химическим показателям, оценка степени биологического загрязнения почвы проводится в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест».

Рекомендуемая табличная форма отчетности приведена в таблице 9.1.3.1.

Таблица 9.1.3.1- Сводная таблица санитарного состояния почвы

Посты наблюдений	Критерии оценки загрязнения почвы				
	оценка загрязнения почв неорганическими веществами	оценка степени загрязнения почвы органическими веществами	оценка чистоты почвы по «Санитарному числу» (по Хлебникову)	оценка загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Z)	оценка эпидемиологической опасности почв
№ поста					

В качестве фоновых концентраций будут использованы данные инженерно-экологических изысканий.

9.1.4. Мониторинг состояния поверхностных, подземных вод и донных отложений

Задачами экологического мониторинга поверхностных, подземных вод и донных отложений являются: оценка влияния эксплуатации объекта на гидродинамический режим и качество поверхностных, грунтовых вод и донных отложений; предупреждение формирования негативных экзогенных процессов и явлений; предупреждение аварийного загрязнения поверхностных, грунтовых вод и донных отложений.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							106
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Ближайшими к объекту проектирования водными объектами является р. Дема. Для контроля за состоянием поверхностных вод отбор проб осуществляется из р. Дема – 1 раз в месяц (посты П12).

Анализ проб воды необходимо проводить в стационарной лаборатории, аккредитованной в соответствии с действующим законодательством.

Согласно п. 6.7 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов», в отобранных пробах поверхностных вод определяются содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, фенолов, нефтепродуктов, взвешенных веществ, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели.

Карта-схема постов мониторинга представлена в графическом приложении 2.

Для гидрогеологического мониторинга на территории свалки предусматривается сеть наблюдательных скважин для долгосрочных наблюдений за первым от поверхности водоносным горизонтом в количестве 2 штук на территории объекта, и 1 скважины фоновой (П13-П15). Периодичность отбора проб – 1 раз в месяц.

Анализ проб воды необходимо проводить в стационарной лаборатории, аккредитованной в соответствии с действующим законодательством.

Отобранные пробы анализируются на содержание: аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели.

Карта-схема постов мониторинга представлена в графическом приложении 2.

Для контроля состояния наблюдательной сети ежегодно замеряют глубину скважины. В случае ее заиливания наблюдателем делается пометка о необходимости проведения чистки этого пункта.

Глубина скважин принята 21 м. Конструкция скважин приведена на рисунке 9.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

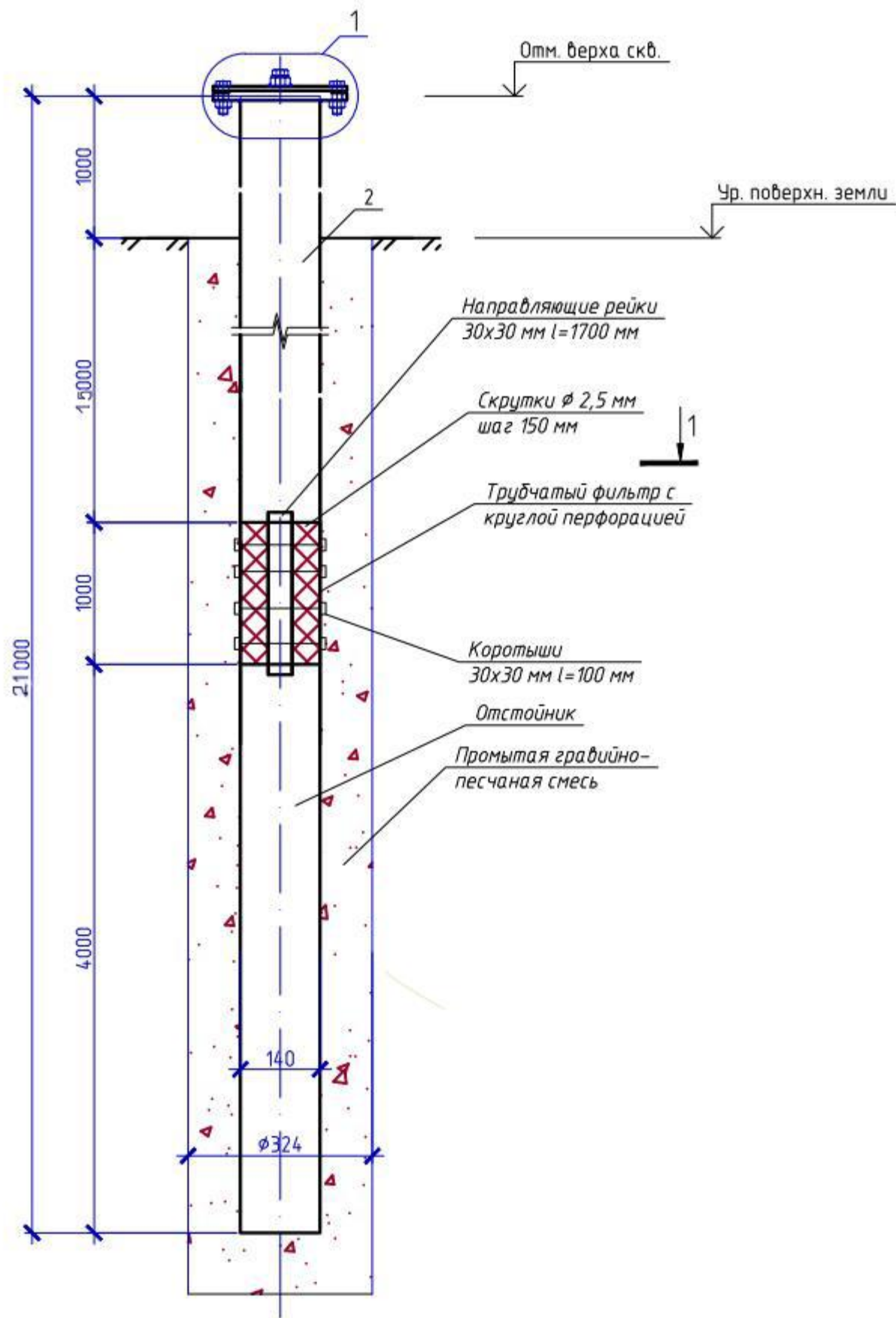


Рисунок 9.1. Конструкция наблюдательной скважины.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
108

Способ отбора проб выбирается в зависимости от характера и свойств донных отложений, загрязняющих их веществ и гидрологического режима водного объекта.

При поверхностном распределении загрязняющих веществ (нефть, нефтепродукты) для определения степени загрязнённости дна, пробы отбирают из поверхностного слоя донных отложений, одновременно производя отбор пробы воды для сравнения содержания изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.

Отбор проб донных отложений осуществляется два раза в год, пункты отбора и количество проб совпадают с пунктами отбора и количеством проб поверхностной воды. Опробование производится 1 раз в месяц.

Химический анализ проб донных отложений проводится по следующим показателям: нитриты, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, фенол, нефтепродукты.

На гельминтологические показатели и бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах опробование производится 1 раз в квартал.

Карта-схема постов мониторинга представлена в графическом приложении 2.

Результаты анализов предоставляются в ежегодном информационном отчете о результатах осуществления производственного контроля и экологического мониторинга. Рекомендуемая табличная форма отчетности приведена в таблице 5.1.3.1

Таблица 5.1.3.1. Анализ данных мониторинга за подземными, поверхностными водами и донными отложениями

Наименование ингредиента	Поверхностные воды			Подземные воды			Донные отложения		
	Пост 1			Пост 2			и т.д.		
	Текущий год	% к предыдущему	Тенденции	Текущий год	% к предыдущему	Тенденции			
Анализируемое вещество									

9.1.5. Мониторинг состояния животного и растительного мира

Исследования состояния растительного покрова проводятся в аспекте изучения растительности как индикатора антропогенной нагрузки на окружающую среду. Растительность всегда очень чутко реагирует на количество загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почвах, воде, поэтому полученные результаты способны дать комплексную оценку состояния прилегающего к свалке ландшафта.

Животный мир.

В основные задачи мониторинга животного мира входит:

- изучение изменений окружающей среды (кормовые, защитные, гнездопригодные условия) под воздействием техногенных факторов;

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- прогноз изменения численности и распределения животных.

Для учёта численности птиц и животных рекомендуется использовать точечный учёт. Период проведения – середина мая до конца июня. На территории СЗЗ прокладывается круговой маршрут с расстоянием между точками 100 м. При точечном учёте наблюдатель обследует местность, передвигаясь пешком или с помощью транспорта по маршруту, периодически останавливаясь и регистрируя в полевом дневнике или на заранее заготовленных карточках увиденных, услышанных птиц или животных (их следов).

При этом отмечаются все увиденные или услышанные птицы и животные, независимо от расстояния. Продолжительность учёта в одной точке ровно пять минут. При временном ухудшении слышимости (работа вертолёта, машины и т. п.) учёт надо прекратить и фиксировать время перерыва. После исчезновения шума учёт следует продолжить (не превышая 5 минут).

Время дня, погодные условия и уровень шума (например, текущая вода) фиксируются на каждой остановке (точке).

На основании Приказа №66 от 04.03.2016 г. «О порядке 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 животного мира проводится при необходимости. Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его загрязнении и/или по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

Растительный мир.

Для учёта изменения видового состава растений раз в 2 года в период с середины июня до середины августа проводится мониторинг. Для этого на территории СЗЗ закладывается 3 площадки размером 10x10 м, где проводится учёт видового состава растений, затем на 3-х площадках 1x1 или 0,5x0,5 м проводится учёт численности растений разных видов. Учёт видового состава допускается через занимаемую площадь в процентах, определяемую ориентировочно.

Отбор проб производится для спектрального полуколичественного анализа на тяжёлые металлы: Pb,Cu,Zn,Cd,Co,Ni,Ba, As,Mg,Ca,Fe.

В бланках описаний фиксируются координаты пробной площади, географическое положение, общий характер рельефа, поверхностные отложения, современное использование угодий и степень нарушенности территории, величина пробной площади, общее проективное покрытие, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие и характер размещения доминирующих видов растений, мхов и лишайников, присутствие редких и охраняемых растений.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		110

На основании Приказа №66 от 04.03.2016 г. «О порядке 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 растительного мира проводится при необходимости. Решение о необходимости проведения за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и/или почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении.

9.1.6. Мониторинг геологической среды

Геоэкологический мониторинг включает в себя:

- газогеохимические наблюдения;
- радиометрическую съемку;
- мониторинг геологической среды в период рекультивации;
- лабораторный контроль за качеством завозимого грунта и геосинтетических материалов.

Газогеохимические наблюдения и радиометрическая съемка проводится в период изысканий и в период рекультивации не предусматривается, в связи с исключением завезения дополнительных отходов на свалку и использование их в рекультивации. Все грунты для пожаротушения и изоляционные материалы будут использоваться при наличии сертификатов, что позволяет не делать исследования самостоятельно.

Мониторинг геологической среды проводится на протяжении всего периода проведения рекультивационных работ на всех участках, подлежащих рекультивации. Один раз в месяц проводят визуальные, натурные исследования. Ведется контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах, при обнаружении проседания грунта требуется досыпка и уплотнение грунта.

Лабораторный контроль за качеством завозимого грунта и геосинтетических материалов должен быть предоставлен поставщиками материалов на период заключения договоров аккредитованными лабораториями.

Мониторинг геосинтетических материалов проводится при каждой поставке. Число упаковочных единиц в выборке – 3 шт и дополнительно от каждых последующих 5000м².

9.1.7. Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

Во исполнении требований Федерального закона «Об отходах производства и потребления» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами организуют и осуществляют производственный экологический контроль за соблюдением требований законодательства в области об-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ращения с отходами.

ПЭМ в области обращения с отходами включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учёт образовавшихся, использованных, а также размещённых отходов с составлением ежегодной государственной статистической отчётности 2-ТП (отходы);
- составление и утверждение Паспорта отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными лимитами на размещение отходов в окружающей среде;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах размещения отходов;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

При проведении ПЭК по обращению с отходами оценивается уровень загрязнения почв, атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод в местах размещения отходов. Места накопления отходов представлены на рисунках 7.9.2.1- 7.9.3.2.

Порядок производственного экологического контроля за источниками выделения загрязняющих веществ и образованием отходов в технологических процессах и стадиях, системами повторного и оборотного водоснабжения, рециклирования сырья, реагентов и материалов, другими внутрипроизводственными системами, как правило, определяются соответствующими технологическими регламентами, стандартами, инструкциями по эксплуатации, другой нормативной документацией.

9.1.8. Проведение экологического мониторинга во внештатной и аварийной ситуации

На рекультивируемой свалке потенциально возможно возникновение следующих внештатных и аварийных ситуаций, в случае которых необходима корректировка программы производственного контроля:

- возгорание отходов и нефтепродуктов, техники;
- разлив нефтепродуктов.

Возможное возгорание нефтепродуктов на участке будет носить кратковременный характер, так как их объёмы незначительны. Воздействие на атмосферный воздух так же будет кратковременным и изменения частоты опробования не требуется.

Горение отходов может происходить в течение более длительного времени, опробование атмосферного воздуха проводится в течение всего срока ликвидации пожара

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		112

вблизи очага возгорания и на границе СЗЗ объекта с подветренной и наветренной стороны. Периодичность наблюдения на протяжении возгорания и проведения мероприятий по тушению пожара должна быть не реже стандартных сроков наблюдения на государственной метеорологической сети – каждые 3 часа.

В период возникновения аварии проводят визуальные, натурные исследования.

Перечень контролируемых веществ определён в соответствии с п. 1.36 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов»: оксид углерода, метан, сероводород, аммиак, бензол, трихлорметан, четырёххлористый углерод, хлорбензол, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, сернистый ангидрид.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Натурные исследования и измерения в случае аварии проводятся в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин.

План-график проведения экологического контроля (мониторинга) в рекультивационный период

Виды мониторинга, которые предусматриваются на период рекультивации, а также виды работ и его периодичность представлена в таблице ниже.

Виды мониторинга	Виды работ	Периодичность
Период рекультивации		
Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха		
1. Контроль загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Отбор проб воздуха на 6-ти постах (П1-П6): - оксиды азота; - сера диоксид (ангидрид сернистый), - углерод оксид, - толуол; - взвешенные вещества, - ксилол, - метан, - фенол, - сероводород, - аммиак, - этилбензол, - формальдегид, - бенз(а)пирен, - фтористый водород, - ртуть, - четыреххлористый углерод, - хлорбензол, - бензол, - трихлорметан.	При соответствующем направлении ветра, в каждой точке по каждому веществу по 50 разовых проб В каждый период НМУ проводить дополнительные замеры на 3 постах (П3, П5, П6).
2. Контроль акустического загрязнения (шумового воздействия) атмосферного воздуха	Замеры на 5-ти постах: - эквивалентный уровень звука; - максимальный уровень звука.	1 раз в квартал в дневное время суток с 7:00 до 23:00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

113

1. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод	Отбор проб на 1 посту П12 по следующим показателям: - рН, - аммиак, - нитриты, - нитраты, - гидрокарбонат кальция, - хлориды, - железо, - сульфаты, - литий, - ХПК, - БПК, - магний, - кадмий, - хром, - цианиды, - свинец, - ртуть, - мышьяк, - медь, - барий, - фенол, - нефтепродукты, - сухой остаток, - взвешенные вещества	1 раз в месяц					
	- гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.	1 раз в квартал					
2. Мониторинг состояния и загрязнения донных отложений	Отбор проб около 1м ² в 1 точке (П12) на следующие показатели: - нитриты, - железо, - сульфаты, - магний, - кадмий, - хром, - цианиды, - свинец, - ртуть, - мышьяк, - медь, - барий, - фенол, - нефтепродукты.	1 раз в месяц					
	- гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.	1 раз в квартал					
Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод							
Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод	Отбор проб из 3 -х наблюдательных скважин (П13-П15) на следующие показатели: - рН, - аммиак, - нитриты, - нитраты, - гидрокарбонат, - хлориды, - железо, - сульфаты,						
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							114

	<ul style="list-style-type: none"> - литий, - ХПК, - БПК, - магний, 	1 раз в месяц
	<ul style="list-style-type: none"> - кадмий, - хром, - цианиды, - свинец, - ртуть, - мышьяк, - медь, - барий, - сухой остаток. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах. 	1 раз в квартал

Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова

Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова	<p>Отбор проб на 5 контрольных постах (П7-П11) на следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аммонийный азот, - нитратный азот, - рН, - свинец, - цинк, - медь, - никель, - мышьяк, - ртуть, - цианиды, - бенз(а)пирен, - нефтепродукты, - алюминий, - фтор, - фенолы; - нитриты, - нитраты, - хлориды, - органическое вещество, - диоксины, - радиоактивные вещества, - калиформы индекс, - патогенные микроорганизмы, индекс, - гельминтологические исследования, - микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы). 	1 раз в месяц в теплый период года с учетом атмосферных осадков (с мая по сентябрь)
---	--	---

Мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих земель

1. Мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих земель	Осмотр территории санитарно-защитной зоны и прилегающих земель на наличие отходов	1 раз в 10 дней
---	---	-----------------

Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира

1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова	<p>1. Геоботанические исследования на 3 площадках (П14-П16):</p> <ul style="list-style-type: none"> - видовое разнообразие и пространственная структура; - виды доминанты; - встречаемость и обилие редких и охраняемых видов; 	1 раз в 2 года в период с середины июня до середины августа
---	---	---

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

									Лист
ГТП-14/2019-ОВОС									115
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

	<p>- общее состояние растительности.</p> <p>2. Спектральный полуколичественный анализ на тяжёлые металлы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pb, - Cu, - Zn, - Cd, - Co, - Ni, - Ba, - As, - Mg, - Ca, - Fe 	
2. Мониторинг состояния животного мира	Точечный учёт на круговом маршруте (по границе СЗЗ) с расстоянием между точками 100 м	1 раз в год в период с середины мая до конца сентября

Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

1. Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	<p>Мониторинг включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверку порядка и правил обращения с отходами; - анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов; - учёт образовавшихся, использованных, обезвреженных, а также размещённых отходов; - составление и утверждение Паспорта отхода; - определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными лимитами на размещение отходов в окружающей среде; - мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах размещения отходов; - проверка выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов; - проверка эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов. 	Постоянно
---	--	-----------

Геоэкологический мониторинг

1. Мониторинг геологической среды в период рекультивации	Визуальные, натурные исследования на территории свалочного тела, а также геодезический мониторинг откосов в период формирования свалочного тела	1 раз в неделю
2. Лабораторный контроль за качеством завозимого грунта (суглинок, супесь и почвенно-плодородный грунт) в период рекультивации	<p>Грунт исследуется на следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - радон; - ЕРН (калий, цезий, торий, радий); - ртуть; - медь; - мышьяк; - кадмий; - нефтепродукты; - фенолы; 	1 раз при заключении договора на доставку грунта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Лист
							116

ГТП-14/2019-ОВОС

	<ul style="list-style-type: none"> - формальдегид; - бенз(а)пирен; - никель; - цинк; <ul style="list-style-type: none"> - патогенные микроорганизмы; - яйца и личинки гельминтов; - цисты кишечных патогенных простейших; - личинки и куколки синотропных мух; - БПК; - калиформы; - индексы энтерококков. <p>Для плодородного слоя почвы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - агрохимические показатели 	
--	--	--

3. Лабораторный контроль геосинтетических материалов в период рекультивации	<p>Геосинтетические материалы должны иметь испытания на следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - толщина; - поверхностная плотность; - интенсивность потока, коэффициента фильтрации; - прочность при динамическом продавливании (испытание падающим конусом); - устойчивость к агрессивным средам; - сопротивление статистическому продавливанию; - прочность при растяжении; - относительное удлинение при максимальной нагрузке; - разрывная нагрузка. 	<p>При каждой поставке</p> <p>Число упаковочных единиц в выборке – 3 шт и дополнительно от каждых последующих 5000м².</p>
---	--	--

Мониторинг за окружающей средой при авариях

1. Мониторинг за окружающей средой при авариях При экзогенных пожарах свалочного тела	<p>Отбор проб воздуха на месте возгорания осуществляется по следующим показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - азота диоксид; - азота оксид; - оксид углерода; - сернистый ангидрид; - метан, - сероводород, - аммиак, - бензол, - трихлорметан, - четырёххлористый углерод, - хлорбензол 	<p>в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё</p>
При возгорании техники	<ul style="list-style-type: none"> - азота диоксид; - азота оксид; - оксид углерода; - сернистый ангидрид. 	

9.2. Производственный экологический мониторинг в период пострекультивационный период.

В период проведения пострекультивационных работ объекта экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		117

- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг за состоянием поверхностных, подземных вод и донных отложений;
- мониторинг сточных вод;
- мониторинг акустического загрязнения;
- мониторинг за обращением с отходами производства и потребления;
- мониторинг за состоянием растительного и животного мира;
- геоэкологический мониторинг и мониторинг во внештатной и аварийной ситуации.

Производственный экологический мониторинг в пострекультивационный период осуществляется на постах и площадках, представленных в Графическом приложении 2.

9.2.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». В рамках контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ обязаны:

- осуществлять учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

- проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

В рамках учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников осуществляется систематизация сведений о распределении источников выбросов по территории, на которой ведется намечаемая хозяйственная деятельность, о количестве и составе выбросов.

Для осуществления производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) разрабатывается план-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов в соответствии с требованиями следующих документов: «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий». М., 1990г. и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012г. План-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов утверждается руководителем хозяйствующего субъекта и согласуется с территориальными органами уполномоченного федерального органа исполнительной власти в установленном порядке.

Проект ПДВ для пострекультивационного периода будет разработан и утвержден на следующих стадиях реализации намечаемой хозяйственной деятельности, отличных от

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							118
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

настоящей.

Экологический мониторинг атмосферного воздуха

Программа мониторинга состояния атмосферного воздуха в пострекультивационный период выполняется в тех же постах, что и в период рекультивации и с теми же требованиями. При соответствующем направлении ветра, в каждой точке по каждому веществу по 50 разовых проб.

Пробы анализируются на содержание химических веществ, характеризующих процесс разложения отходов, согласно «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (Москва, 2004 г.): оксиды азота, аммиак, сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, толуол, ксилол, метан, сероводород, этилбензол, формальдегид, а также на другие вещества, согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для ТБО» и др. нормативным документам: фенол, бенз(а)пирен, фтористый водород, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол, металлическая ртуть, бензол, взвешенные вещества.

В случае обнаружения других веществ необходимо разработать и согласовать проект ПДВ, а также получить разрешения на выбросы по всем обнаруженным веществам.

При этом следует учитывать, что длительность работ по мониторингу состояния атмосферного воздуха в пострекультивационный период составляет 5 лет. При многолетнем отсутствии загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, перечень веществ можно сократить.

В каждый период НМУ проводить дополнительные замеры по вышепериведенным веществам на 3 постах (П3, П5, П6).

Расположение постов мониторинга представлено на графическом приложении 2.

Также загрязненность атмосферного воздуха показывает анализ снежного покрова.

Пробы снежного покрова отбираются на всю мощность снегового покрова из шурфов или снегоотборниками, обязательно фиксируется площадь шурфа и время снегостава. Размеры шурфа измеряются по длине и ширине для расчета площади, на которую проектируются выпадения из атмосферы. При этом вес пробы должен быть не менее 6 кг, чтобы получить массу выпадений, достаточную для проведения анализа на содержание металлов. Дата отбора четко фиксируется, что позволяет определить время, за которое накопились в снегу атмосферные выпадения.

Отобранные пробы снега растапливаются и центрифугируются для выделения твердой фракции выпадений. После высушивания осадок взвешивается. Вес осадка определяет общее количество пыли, выпадающей на единицу площади в единицу времени.

Исследование талой воды производится химическими методами, а твердая фаза снега - атомно-абсорбционной спектрофотометрией.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		119

Водная фаза снега анализируются на следующие показатели:

- водородный показатель,
- гидрокарбонат-ион,
- нитриты,
- нитраты,
- сульфаты,
- хлориды,
- ионы аммония,
- железо,
- марганец,
- нефтепродукты.

В твердой фазе определяют:

- взвешенные вещества,
- свинец,
- ртуть,
- медь,
- цинк,
- хром,
- никель,
- кадмий,
- кобальт,
- мышьяк.

Пробы на анализ снежного покрова отбираются в соответствии с требованиями «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве, М.ИМГРЭ, 1990 г» на том же посту, что и атмосферный воздух - 2 раза в год (ноябрь, март) в лаборатории, имеющей аккредитацию (аттестацию) в установленном порядке.

9.2.2. Мониторинг акустического загрязнения

Программа мониторинга уровня шумового воздействия в пострекультивационный период соответствует программе мониторинга уровня шумового воздействия в период рекультивации.

При этом следует учитывать, что длительность работ по мониторингу уровня шумового воздействия в пострекультивационный период составляет 5 лет.

9.2.3 Мониторинг состояния почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова организуется с целью анализа и оценки состояния почвенной среды, определения тенденций развития и трансформации возможных негатив-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							120
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ных процессов в зоне воздействия объекта. С этой целью контролируется качество почвы и растений на содержание экзогенных химических веществ (ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и, соответственно, не превышать остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе выше допустимых пределов.

Исследования проводятся с учетом положений СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996), территориальных строительных норм «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов твердых бытовых отходов в Московской области (ТСН 30-308-2002 МО)», ГОСТ 17.4.3.04-85 «Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Мониторинг почвенного покрова будет проводиться по трем направлениям:

- регистрация химического, микробиологического и паразитологического загрязнения почв;
- регистрация химического загрязнения растений;
- оценка восстановления почвенного плодородия на рекультивированных территориях (выполняется в пострекультивационный период).

Программа мониторинга состояния почв по химическим показателям в пострекультивационный период соответствует программе мониторинга состояния атмосферного воздуха в период рекультивации.

Посты наблюдений представлены в Графическом приложении 2.

9.2.4. Мониторинг состояния поверхностных, подземных вод и донных отложений

Программа мониторинга воздействия на поверхностные, подземные воды и донные отложения для исключения влияния от свалки и очищенных сточных вод после очистных поверхностного стока осуществляется на тех же постах что и для рекультивационного периода, дополнительно появляются 2 точки отбора на очистных сооружениях (до очистки и после очистки сточных вод).

Отбор проб поверхностной воды происходит в 1 точке на р. Дема.

Наблюдение за донными отложениями выполняется по 1 посту (П12). Перечень исследуемых веществ соответствует перечню показателей, как и для поверхностной воды.

Наблюдение за подземными водами выполняется по 3 наблюдательным скважинам. Перечень исследуемых веществ соответствует программе мониторинга подземных вод в рекультивационный период.

При этом следует учитывать, что длительность работ по мониторингу воздействия на поверхностные воды в пострекультивационный период составляет 5 лет.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

9.2.5. Мониторинг за состоянием растительного и животного мира

Методология работ в пострекультивационный период аналогична периоду рекультивации объекта. Особое внимание уделяется состоянию растительного покрова на рекультивированных участках.

Перечень контролируемых параметров мониторинга животного мира наземных экосистем в пострекультивационный период соответствует перечню контролируемых параметров в период рекультивации объекта.

Мониторинг животного мира наземных экосистем проводится ежегодно в летний период.

Мониторинг животного мира наземных экосистем проводится по стандартным общепринятым методикам аналогичным применяемым при проведении мониторинга в период рекультивации объекта.

9.2.6. Мониторинг за геоэкологическим состоянием

Программа работ в рамках радиационной обстановки в пострекультивационный период соответствует этапу рекультивации объекта, при этом наблюдения производятся ежегодно на протяжении всего пострекультивационного периода.

9.2.7. Мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих территорий в пострекультивационный период

Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала производится осмотр территории санитарно-защитной зоны и прилегающих земель к дороге.

9.2.8. Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

Программа мониторинга за обращением с отходами производства и потребления соответствует программе в рекультивационный период.

9.2.9. Проведение мониторинга работы очистных сооружений

Успешная работа очистных сооружений зависит от проведения технологического контроля, который заключается в организации количественного и качественного учета параметров технологических процессов очистки сточных вод и обработки осадков .

При проведении контроля работы очистных сооружений определяют:

- общее количество поступающих на очистку сточных вод, их состав и концентрацию загрязнений;
- количество и состав залповых выбросов;
- состав загрязнений до и после каждого сооружения;
- температурный режим процесса очистки.

Состав загрязнений до и после сооружения определяется по перечню: рН, сухой остаток, взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, полифосфаты, сульфат-ион, хлорид-ион,

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		122

ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, цианиды, гидрокарбонаты, СПАВ анионные, мышьяк, хром общий, хром шестивалентный, хром трехвалентный, свинец, железо, медь, кадмий, кальций, магний, ртуть, барий, литий, нефтепродукты, марганец, никель, цинк, кобальт, фенол, марганец, аммиак.

Сроки проведения контроля работы очистных сооружений - 2 раза в год.

9.2.10. Проведение экологического мониторинга во внештатной и аварийной ситуации

На зарекультивируемой свалке потенциально возможно возникновение следующих внештатных и аварийных ситуаций, в случае которых необходима корректировка программы производственного контроля:

- возгорание техники;
- разлив нефтепродуктов.

Горение отходов может происходить в течение более длительного времени, опробование атмосферного воздуха проводится в течение всего срока ликвидации пожара вблизи очага возгорания и на границе СЗЗ объекта с подветренной и наветренной стороны. Периодичность наблюдения на протяжении возгорания и проведения мероприятий по тушению пожара должна быть не реже стандартных сроков наблюдения на государственной метеорологической сети – каждые 3 часа.

В период возникновения аварии проводят визуальные, натурные исследования.

Перечень контролируемых веществ следующий: оксид углерода, метан, сероводород, аммиак, бензол, трихлорметан, четырёххлористый углерод, хлорбензол, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, диоксины, фураны (тетрагидрофуран, фуран-2-альдегид).

Предельно допустимые концентрации и класс опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест определён согласно ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.1983-05 (дополнение №2 к ГН 2.1.6.1338-03).

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Натурные исследования и измерения в случае аварии проводятся в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин.

План-график проведения экологического мониторинга в пострекультивационный период

Виды мониторинга, которые предусматриваются в пострекультивационный период, а также виды работ и его периодичность представлена в таблице ниже.

Виды мониторинга	Виды работ	Периодичность
Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха		

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							123
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1. Контроль загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Отбор проб воздуха на 6-ти постах (П1-П6): - оксиды азота; - сера диоксид (ангидрид сернистый), - углерод оксид, - толуол; - взвешенные вещества, - ксилол, - метан, - фенол, - сероводород, - аммиак, - этилбензол, - формальдегид, - бенз(а)пирен, - фтористый водород, - ртуть, - четыреххлористый углерод, - хлорбензол, - бензол, - трихлорметан.	При соответствующем направлении ветра, в каждой точке по каждому веществу по 50 разовых проб В каждый период НМУ проводить дополнительные замеры на 3 постах (П3, П5, П6).					
2. Анализ снежного покрова	Водная фаза снега анализируются на следующие показатели на тех же постах, что и атмосферный воздух П1-П6: - водородный показатель, - гидрокарбонат-ион, - нитриты, - нитраты, - сульфаты, - хлориды, - ионы аммония, - железо, - марганец, - нефтепродукты. В твердой фазе определяют: - взвешенные вещества, - свинец, - ртуть, - медь, - цинк, - хром, - никель, - кадмий, - кобальт, - мышьяк.	Два раза в год: ноябрь, март					
3. Контроль акустического загрязнения (шумового воздействия) атмосферного воздуха	Замеры на 5-ти постах (П1-П5): - эквивалентный уровень звука; - максимальный уровень звука.	1 раз в квартал в дневное время суток с 7:00 до 23:00					
Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений							
1. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод	Отбор проб на 1 посте П12 по следующим показателям: - рН, - аммиак, - нитриты, - нитраты, - гидрокарбонат кальция, - хлориды, - железо, - сульфаты, - литий,	1 раз в месяц					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист 124

	<ul style="list-style-type: none"> - ХПК, - БПК, - магний, - кадмий, - хром, - цианиды, - свинец, - ртуть, - мышьяк, - медь, - барий, - фенол, - нефтепродукты, -сухой остаток, - взвешенные вещества 	
	<ul style="list-style-type: none"> - гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах. 	1 раз в квартал
2. Мониторинг состояния и загрязнения донных отложений	<p>Отбор проб около 1м² в 1 точке (П12) на следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нитриты, - железо, - сульфаты, - магний, - кадмий, - хром, - цианиды, - свинец, - ртуть, - мышьяк, - медь, - барий, - фенол, - нефтепродукты. 	1 раз в месяц
Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод		
1. Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод	<p>Отбор проб из 3 -х наблюдательных скважин (П13-П15) на следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рН, - аммиак, - нитриты, - нитраты, - гидрокарбонат, - хлориды, - железо, - сульфаты, - литий, - ХПК, - БПК, - магний, - кадмий, - хром, - цианиды, - свинец, - ртуть, - мышьяк, - медь, - барий, - сухой остаток. 	1 раз в месяц
	<ul style="list-style-type: none"> - гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах; 	1 раз в квартал

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							125

Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова

1. Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова

Отбор проб на 5 контрольных постах (П7-П11) на следующие показатели:

- аммонийный азот,
- нитратный азот,
- рН,
- свинец,
- цинк,
- медь,
- никель,
- мышьяк,
- ртуть,
- цианиды,
- бенз(а)пирен,
- нефтепродукты,
- алюминий,
- фтор,
- фенолы;
- нитриты,
- нитраты,
- хлориды,
- органическое вещество,
- диоксины,
- радиоактивные вещества,
- калиформы индекс,
- патогенные микроорганизмы, индекс,
- гельминтологические исследования,
- микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы).

1 раз в месяц в теплый период года с учетом атмосферных осадков (с мая по сентябрь)

Мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих земель

1. Мониторинг за состоянием территории СЗЗ и прилегающих земель

Осмотр территории санитарно-защитной зоны и прилегающих земель на наличие отходов

1 раз в 10 дней

Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира

1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова

1. Геоботанические исследования на 3 площадках (П14-П16):

- видовое разнообразие и пространственная структура;
- виды доминанты;
- встречаемость и обилие редких и охраняемых видов;
- общее состояние растительности.

2. Спектральный полуколичественный анализ на тяжёлые металлы:

- Pb,

- Cu,
- Zn,
- Cd,
- Co,
- Ni,
- Ba,
- As,
- Mg,
- Ca,
- Fe

1 раз в 2 года в период с середины июня до середины августа

2. Мониторинг состояния животного мира

Точечный учёт на круговом маршруте (по границе СЗЗ) с расстоянием между точками 100 м

1 раз в 3 года в период с середины мая до конца июня

Мониторинг работы очистных сооружений:

1. Мониторинг работ

При проведении контроля работы очистных сооружений

2 раза в год Лист

ГТП-14/2019-ОВОС

126

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

<p>ты очистных сооружений</p>	<p>определяют: - общее количество поступающих на очистку сточных вод, их состав и концентрацию загрязнений; - количество и состав залповых выбросов; - состав загрязнений до и после каждого сооружения по перечню: рН, сухой остаток, взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, полифосфаты, сульфат-ион, хлорид-ион, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, цианиды, гидрокарбонаты, СПАВ анионные, мышьяк, хром общий, хром шестивалентный, хром трехвалентный, свинец, железо, медь, кадмий, кальций, магний, ртуть, барий, литий, нефтепродукты, марганец, никель, цинк, кобальт, фенол, марганец, аммиак. - температурный режим процесса очистки.</p>	
-------------------------------	--	--

Мониторинг за обращением с отходами:

<p>1.Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления</p>	<p>Мониторинг включает: - проверку порядка и правил обращения с отходами; -анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов; -учёт образовавшихся, использованных, обезвреженных, а также размещённых отходов; -составление и утверждение Паспорта отхода; -определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными лимитами на размещение отходов в окружающей среде; -мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах размещения отходов; -проверка выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов; -проверка эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.</p>	<p>Постоянно</p>
---	--	------------------

Мониторинг за окружающей средой при авариях

<p>1.Мониторинг за окружающей средой при авариях</p> <p>При пожаре свалочного тела</p> <p>При возгорании техники</p>	<p>Отбор проб воздуха на месте возгорания осуществляется по следующим показателям:</p> <p>- азота диоксид; - азота оксид; - оксид углерода; - сернистый ангидрид; - метан, - сероводород, - аммиак, - бензол, - трихлорметан, - четырёххлористый углерод, - хлорбензол</p> <p>- азота диоксид; - азота оксид; - оксид углерода; - сернистый ангидрид.</p>	<p>в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё</p>
--	--	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Намечаемая хозяйственная деятельность подразумевает проведение комплекса мероприятий по рекультивации несанкционированной свалки, расположенной на территории Благовещенского района Республики Башкортостан.

На участок проектирования не накладываются природоохранные ограничения, связанные с расположением территории с особым режим ведения хозяйственной деятельности (ВОЗ, ПЗП, ООПТ, ОКН и другие).

В техническом задании на выполнение проектных работ определены основные мероприятия по рекультивации городской свалки, подлежащие рассмотрению в материалах оценки воздействия на окружающую среду с целью определения их достаточности для минимизации существующего негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Минимизация воздействия накопленного экологического ущерба компонентам окружающей среды, нанесенного городской свалкой, будет достигаться путем рекультивации свалки. Направление рекультивации – природоохранное.

Основные технические решения включают в себя:

1. Проведение земляных работ по срезке и выколаживанию откосов тела свалки до проектных отметок с нанесением грунта в необходимом количестве в местах срезки тела свалки.
2. Террасирование тела свалки в соответствии с проектными отметками.
3. Устройство системы сбора и отвода на очистные сооружения поверхностного стока, образуемого на территории при выпадении атмосферных осадков.
4. Устройство противодиффузионного водонепроницаемого экрана, препятствующего поступлению атмосферных осадков в тело свалки и выходу свалочного газа (биогаза) из тела свалки в атмосферный воздух.
5. Устройство системы пассивной дегазации биогаза.
6. Мероприятия по озеленению рекультивированной территории путем посева травяной смеси из аборигенных видов растений.

Мероприятия, предусмотренные пп.1-5, являют собой технический этап рекультивации. Мероприятия по озеленению (биологический этап рекультивации) планируется осуществлять в безморозный период (подсыпка грунта, посев травяной смеси).

Для расчета уровней воздействия на окружающую среду и оценки их допустимости выбраны 2 (два) варианта: период производства работ по рекультивации и пострекультивационный период, когда функционируют очистные сооружения сточных вод и система пассивной дегазации.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и уровней воздействия от физических факторов установлено, что превышений

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		128

гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест и предельных уровней воздействия по физфакторам (в первую очередь, по акустическим показателям) в расчетных точках не ожидается в рекультивационный и пострекультивационный периоды.

Воздействия на водные объекты не ожидается, в том числе переноса загрязняющих веществ подземными водоносными горизонтами благодаря гидрогеологическим условиям площадки проектирования.

По результатам ОВОС в настоящем разделе предложены мероприятия по минимизации ожидаемого воздействия на компоненты окружающей среды. В качестве мероприятий по контролю за состоянием компонентов окружающей среды в разделе ОВОС подготовлены предложения по организации системы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды в районе влияния проектируемого объекта.

По результатам выполненной оценки воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности существенного негативного воздействия на компоненты окружающей среды (свыше установленных нормативов качества или критериев допустимости) не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
2. Федеральный Закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
3. Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
4. Федеральный Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
5. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04 2014 г.).
6. «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
7. «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
8. СП 42.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
9. СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23.01-99*) «Строительная климатология».
10. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
11. СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) «Защита от шума».
12. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
13. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
14. Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). Минтранспорта РФ, 1999 г.
15. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1999 г.
16. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. М.: 2003 г.
17. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест».
18. Приказ №242 от 22.05.2017 г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
19. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001
20. Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич)
21. Справочник под редакцией Н.Ф. Тищенко" Охрана атмосферного воздуха. Рас-

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		130

чет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе". М., Химия, 1991 г

22. Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. Санкт-Петербург, 2001

23. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999 г

24. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. Метод., СПб-97

25. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержденные приказом МинПрироды РФ №349 от 24 октября 2014 г.

26. Методические рекомендации по расчёту нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, 2003

27. Приказа Госкомэкологии России №372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»

28. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Приложение 1. Справка о фоновых концентрациях и климатическая характеристика



РОСТИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)
Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору
ООО «КомплексПроект»
И.В. Юдаеву

22.11.2019 № 1-18-4441

на № 441 от 07.11.19г

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Давлеканово, Республика Башкортостан

Для инженерно-экологических изысканий по объекту «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан»

Фоновые концентрации C_f (мг/м³) вредных веществ для: диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена, сероводорода, формальдегида

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Диоксид серы	2012-2016гг.	0,018
Оксид углерода		2,3
Диоксид азота		0,076
Оксид азота		0,048
Сероводород		0,003
Формальдегид		0,020
БП x 10 ⁻⁶		2,0

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Фоновые концентрации фенола, ксилолов, толуола, бензола, этилбензола, железа, марганца, фторида водорода, аммиака, сажи, метана, смеси углеводородов предельных (C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂), фторидов плохо растворимых, керосина, углеводородов предельных C₁₂ - C₁₉, пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния, одоранта СПМ, бензина не установлены.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник

В.З. Горохольская

исп. В.Г. Хаматова
Тел.(347)223-96-5

Отпечатано в типографии ООО «Принт+», Заказ № 532. Тираж: 1000 экз.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

132



РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70
Email: post@adew.ru, <http://www.meteorb.ru>
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
ИНН/КПП 0276014882/027601001

26.11.2019 № 1-18-4798
на № 441 от 07.11.19

Генеральному директору
ООО «Комплекс Проект»
И.В. Юдаеву

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет климатические характеристики Давлекановского района РБ для объекта: «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан» по данным метеорологических наблюдений близлежащей станции Раевский.

Характеристики рассчитаны за тридцатилетний период (1989 – 2018гг.).

Таблица №1

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,0	-11,3	-4,6	6,0	14,3	18,9	20,7	18,4	12,3	5,0	-3,2	-9,9	4,6

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет -18,5°С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +27,6°С.

Таблица №2

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
28,8	23,2	25,9	26,4	38,4	55,4	42,2	48,2	33,9	39,1	33,6	31,4	426,5

Таблица №3

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,7	1,9	1,8	1,9	2,2	1,8	1,6	1,5	1,6	2,0	1,7	1,8	1,8

Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 6 м/с.

Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.

Повторяемость различных направлений и скоростей ветра определяется сезонным режимом барических образований и рельефом местности.

Преобладающим направлением ветра зимой, весной, осенью является южное, летом – северное.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

133

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Таблица №4

Сезон	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Зима (12,1,2)	11	2	1	9	45	21	5	6	35
Весна (3,4,5)	18	5	3	7	28	19	9	11	31
Лето (6,7,8)	24	9	4	6	16	13	11	17	34
Осень (9,10,11)	15	3	2	7	31	21	10	11	31
Год	17	5	3	7	30	18	9	11	33

Примечание: данные таблицы №4 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Приложение: Роза ветров на 5 листах в 1 экземпляре.

Начальник ФГБУ «Башкирское УГМС»

В.З. Гороховльская

Исп. Муратова С.Ф.
Тел. 282-19-57

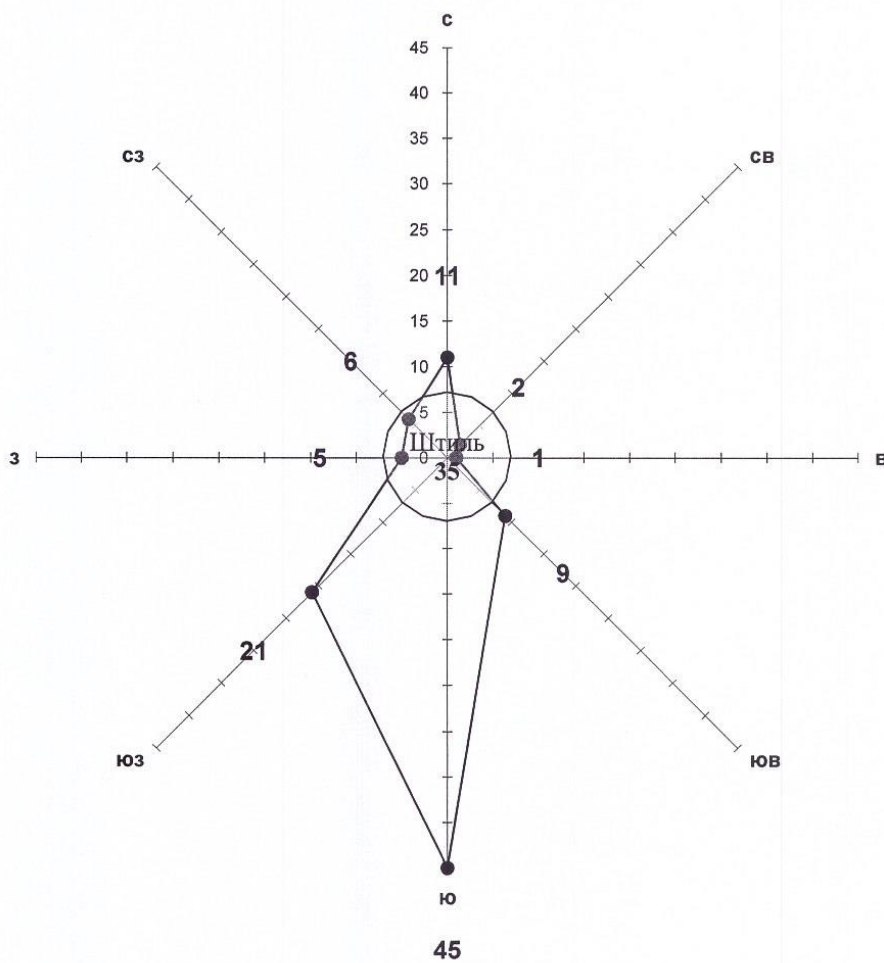


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									134
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС			

ФГБУ «Башкирское ГМС»
 Иск № 1-18-4798
 26. 11. 2019 г.

М Раевский

● Зима (XII, I, II)



Инварь	№ подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

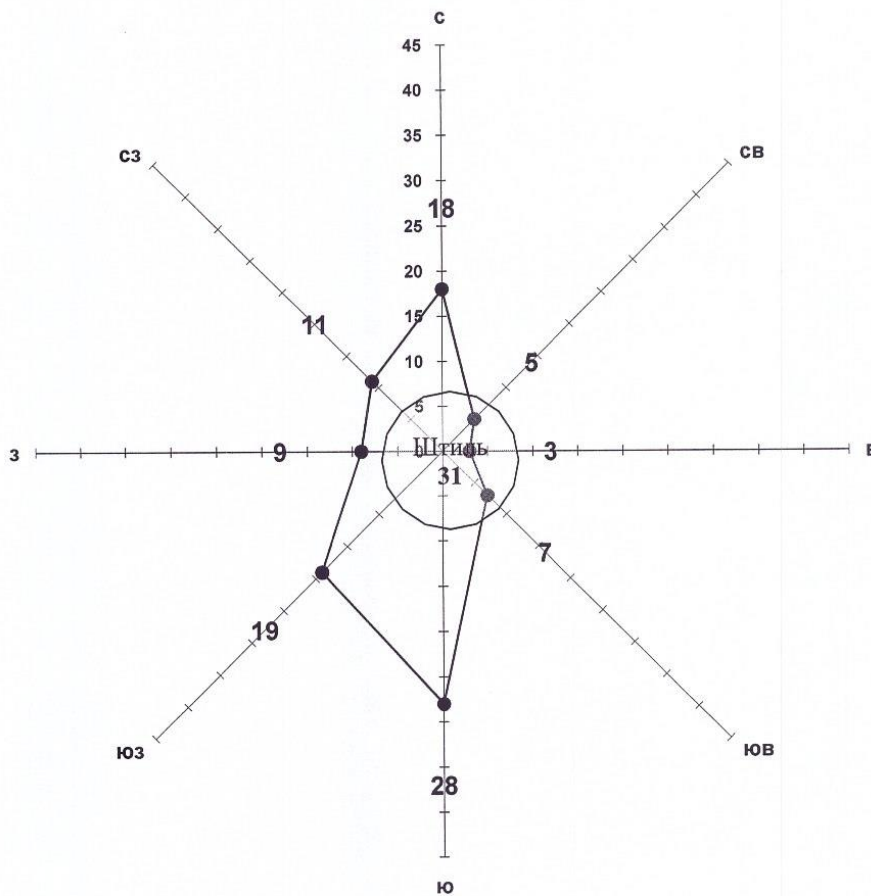
ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
135

ФГБУ «Башкирское ГМС»
 ИСХ № 1-18-4798
 от 26.11.2019 г.

М Раевский

● Весна (III, IV, V)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

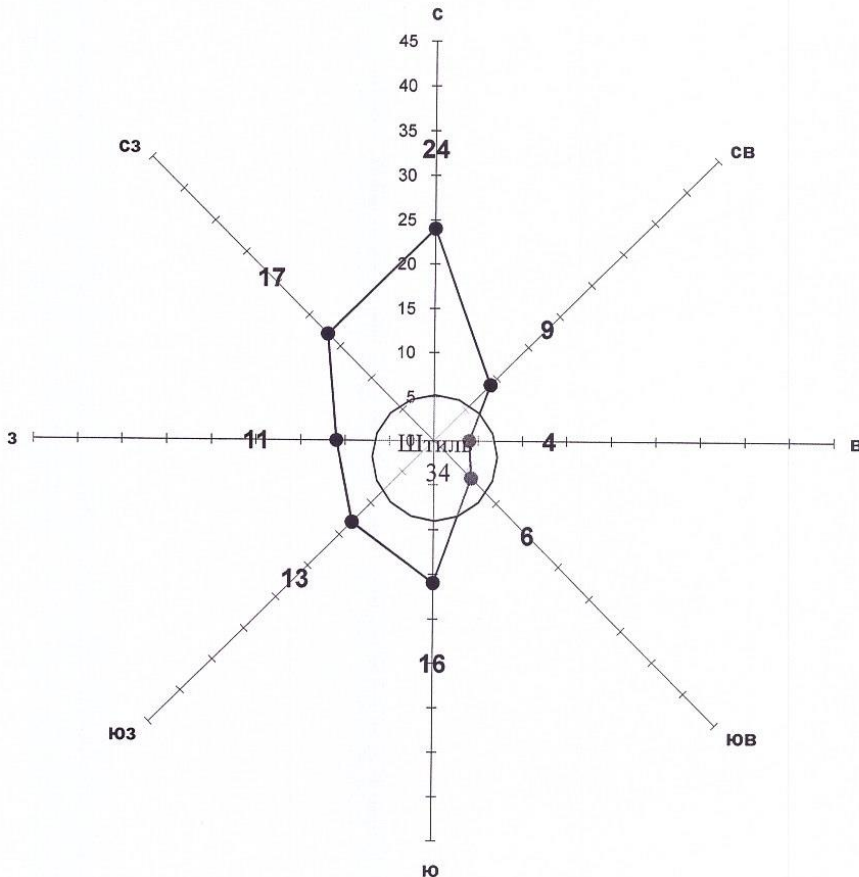
ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
136

ФГБУ «Башкирское ГИМС»
 Исх. № 1-18-4798
 «26» 11 2019

М Раевский

● Лето (VI, VII, VIII)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

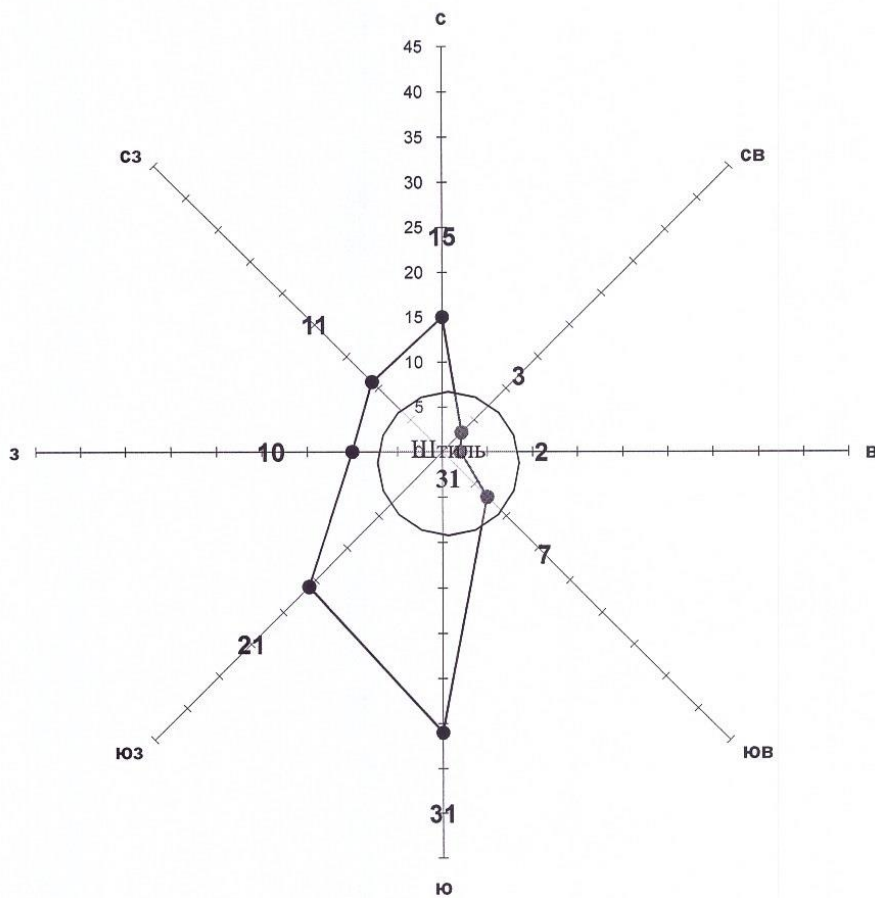
ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
137

ФГБУ «Башкирское ГМС»
 Исх. № 1-18-4798
 от 26.11.2019 г.

М Раевский

—●— Осень (IX, X, XI)



Инварь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						

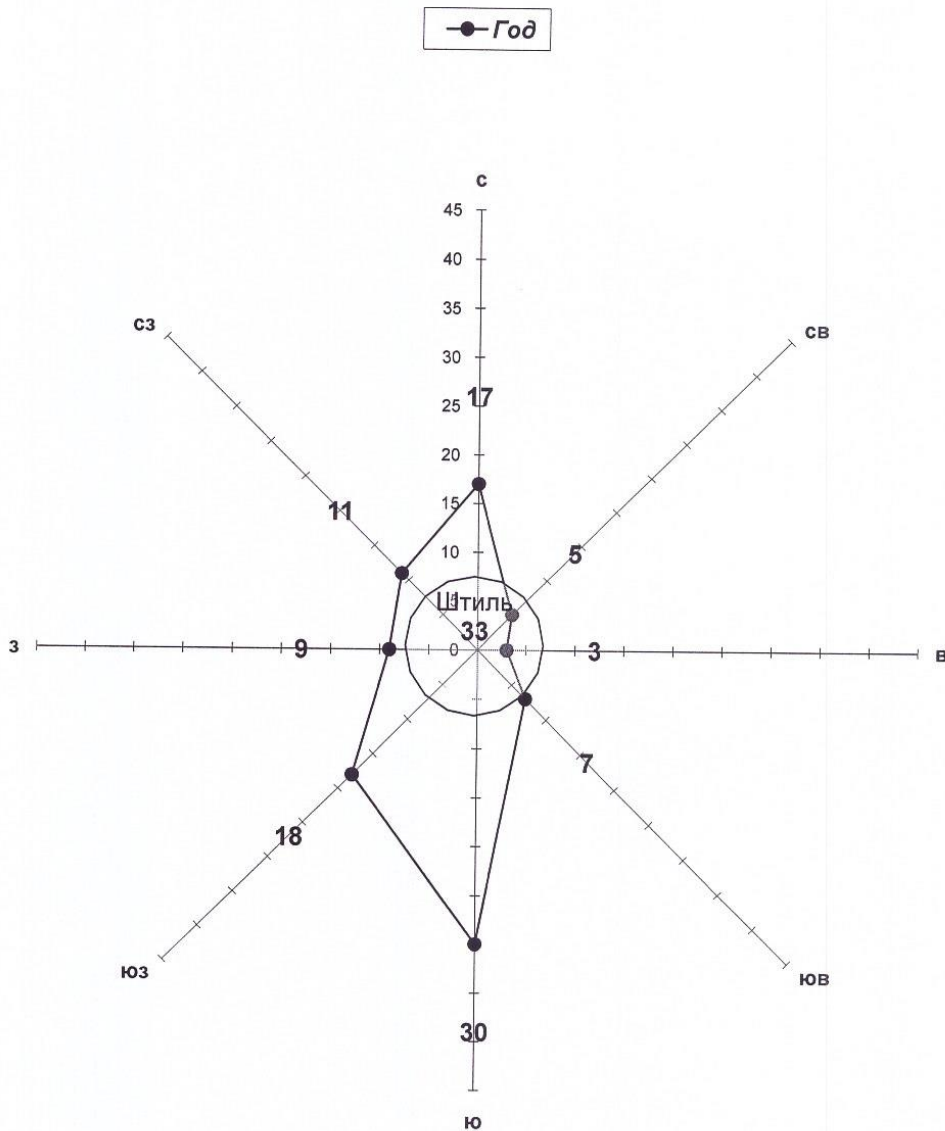
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
138

ФГБУ «БЭШКИРСКОЕ ГИС»
 Иск № 1-18-4798
 от 26.11.2019 г.

М Раевский



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
139

Приложение 2. Протокол исследования мощности дозы гамма-излучения

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48
 Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810965772400001 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 № РОСС RU.0001.510408

Дата внесения в реестр сведений об
 аккредитованном лице
 24.11.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
 испытательного лабораторного центра

Т.А. Васильева

м.п. 2019

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ ПР10859 от 5 декабря 2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Комплекс Проект"
2. Юридический адрес: Россия, Калужская область, Боровский район, г. Боровск, ул. Володарского, д.4
3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на участке
4. Место проведения измерений: Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово Республики Башкортостан
5. Дата и время измерений: 03.12.2019 с 12:00 до 14:00
 Ф.И.О., должность: Бабилова Е. С. врач по общей гигиене лаборатория радиологических исследований
 При измерениях присутствовал Начальник отдела инженерно-геологических изысканий Дружинин Михаил

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность
1	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08	845	10/966 от 29.03.2019	28.03.2020	15%
2	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д "Дрозд"	8337	10/840 от 25.03.2019	24.03.2020	15%
3	Прибор контроля параметров воздушной среды МЕТЕОМЕТР МЭС-200А	2008	9/8120 от 01.08.2019	31.07.2020	±2,3мм.рт.ст. ±0,2С ±3,0%

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 01-9343-19 от 14.11.2019

Условия проведения измерений:

Декабрь: атмосферное давление 754 мм рт.ст.; температура воздуха -11 - -9°C; высота снежного покрова 10 см; направление ветра Ю; скорость ветра 3,3 м/с; облачно

8. НД, регламентирующие объем измерений:

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

9. НД на метод измерения: МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности"

10. Код измерений: 04.19.10859 04

Протокол № ПР10859 распечатан 05.12.2019

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

140

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,11 мкЗв/ч, диапазон - 0,09 - 0,13 мкЗв/ч <*>.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

2. Мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
1	точка 1	0,12±0,02	0,6
2	точка 2	0,12±0,02	0,6
3	точка 3	0,11±0,02	0,6
4	точка 4	0,10±0,02	0,6
5	точка 5	0,12±0,02	0,6
6	точка 6	0,10±0,02	0,6
7	точка 7	0,10±0,02	0,6
8	точка 8	0,09±0,01	0,6
9	точка 9	0,11±0,02	0,6
10	точка 10	0,11±0,02	0,6
11	точка 11	0,10±0,02	0,6
12	точка 12	0,09±0,01	0,6
13	точка 13	0,11±0,02	0,6
14	точка 14	0,11±0,02	0,6
15	точка 15	0,12±0,02	0,6
16	точка 16	0,13±0,02	0,6
17	точка 17	0,11±0,02	0,6
18	точка 18	0,10±0,02	0,6
19	точка 19	0,09±0,01	0,6
20	точка 20	0,11±0,02	0,6
21	точка 21	0,13±0,02	0,6
22	точка 22	0,13±0,02	0,6
23	точка 23	0,12±0,02	0,6
24	точка 24	0,12±0,02	0,6
25	точка 25	0,13±0,02	0,6
26	точка 26	0,11±0,02	0,6
27	точка 27	0,11±0,02	0,6
28	точка 28	0,12±0,02	0,6
29	точка 29	0,11±0,02	0,6
30	точка 30	0,12±0,02	0,6
31	точка 31	0,13±0,02	0,6
32	точка 32	0,11±0,02	0,6
33	точка 33	0,13±0,02	0,6
34	точка 34	0,10±0,02	0,6
35	точка 35	0,10±0,02	0,6
36	точка 36	0,11±0,02	0,6
37	точка 37	0,11±0,02	0,6
38	точка 38	0,13±0,02	0,6
39	точка 39	0,13±0,02	0,6
40	точка 40	0,11±0,02	0,6
41	точка 41	0,11±0,02	0,6
42	точка 42	0,13±0,02	0,6
43	точка 43	0,12±0,02	0,6
44	точка 44	0,11±0,02	0,6
45	точка 45	0,10±0,02	0,6
46	точка 46	0,10±0,02	0,6

Протокол № ПР10859 распечатан 05.12.2019

стр. 2 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата


ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

141

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
47	точка 47	0,12±0,02	0,6
48	точка 48	0,12±0,02	0,6
49	точка 49	0,13±0,02	0,6
50	точка 50	0,12±0,02	0,6
51	точка 51	0,11±0,02	0,6
52	точка 52	0,13±0,02	0,6
53	точка 53	0,12±0,02	0,6
54	точка 54	0,12±0,02	0,6
55	точка 55	0,10±0,02	0,6
56	точка 56	0,09±0,01	0,6
57	точка 57	0,09±0,01	0,6
58	точка 58	0,10±0,02	0,6
59	точка 59	0,12±0,02	0,6
60	точка 60	0,11±0,02	0,6
	Среднее значение	0,11±0,02	0,6
	Минимальное значение	0,09±0,01	0,6
	Максимальное значение	0,13±0,02	0,6

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Хохлов В. А. зав. лабораторией радиологических исследований

Измеренные показатели **не превышают** допустимые уровни, установленные СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)".

Протокол № ПР10859 распечатан 05.12.2019

стр. 3 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
										142

Приложение 3. Отчёт по результатам газогеохимического исследования грунтов



Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
Регистрационный номер в реестре членов: 720. Дата регистрации в реестре членов: 02.02.2018 г.

Заказчик – ООО «ГеоТехПроект»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

№ 28319-ГГХ

*по результатам газогеохимического исследования грунтов на
территории объекта:*

*«Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского
поселения город Давлеканово*

МР Давлекановский район Республики Башкортостан»

Москва, 2019 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
ГТП-14/2019-ОВОС									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Обозначение	Наименование	Примечание
28319-ГГХ. С	Содержание	2
28319-ГГХ. ПЗ	Пояснительная записка	3-13
Приложение 1	Протоколы исследований	14
Приложение 2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	21
Графические приложения		25

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Эколог	Смоленский			11.19
	Гл. инженер	Кунгурцева			11.19
	Ген. дир.	Юдаев			11.19

28319-ГГХ.С			
Содержание	Стадия	Лист	Листов
	П	2	32
	ООО «КомплексПроект»		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Оглавление

Введение.....4

1. Рекогносцировочное обследование территории.....5

2. Шпуровая газогеохимическая съемка.....5

3. Измерение эмиссии биогаза с поверхности свалки колпачковым методом.....8

4. Измерение эмиссии биогаза из геологических скважин на теле свалки9

5. Расчёт площади свалки генерирующей биогаз и объемов биогаза
 поступающего в атмосферу.....11

Выводы.....12

Приложение.....13

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

Инв. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата

28319-ГГХ.ПЗ

Лист
3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
145

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем техническом отчете представлены результаты газогеохимической исследований на объекте: «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан».

Целевым назначением работ являлась оценка газогенерирующих свойств грунтового массива, определение площади газогенерирующего участка полигона и объем поступающего биогаза.

В отчёте приводятся результаты:

- Шпуровой газовой съемки проведенной в ноябре 2019 году;
- Измерения эмиссии биогаза из шпур на поверхности тела свалки колпачковым методом в ноябре 2019 года;
- Измерения эмиссии биогаза из скважин на поверхности тела свалки колпачковым методом в разные промежутки времени в октябре 2019 года.

Сведения об исполнителе работ

ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

Юридический адрес:	249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Володарского ул, дом № 4, комната 2
Фактический адрес:	249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Володарского ул, дом № 4, комната 2

Генеральный директор: И.В. Юдаев

Сведения о лаборатории

№ п/п	Наименование организации	Лицензионные и аттестационные документы
1	АНО «Испытательный центр «Нортест»	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.21ПЦ19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	28319-ГГХ.ПЗ	Лист
													4
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС			Лист	
												146	

1. Рекогносцировочное обследование территории

В настоящее время объект представляет собой закрытую свалку отходов площадью около 1,7 га. Свалочное тело представляет собой насыпь с крутыми склонами частично заросшее сорной растительностью и кустарниками. На свалке хранится более 630 тысяч кубометров твердых бытовых отходов. Свалка в Давлекановском районе работает с 2003 года.

2. Шпуровая газогеохимическая съемка

Методология газогеохимической съёмки базируется на исследовании доступной для измерения свободной фазы газов из подповерхностной грунтовой зоны. Основными источниками газового поля литосферы являются газогенерирующие природные и техногенные грунты, содержащие разлагающуюся органику и углеводороды, почвогрунты, загрязненные углеводородами от выбросов автотранспорта, проливов нефтепродуктов при работе автотракторной техники и др.

Шпуровая газовая съемка проводится по параллельно направленным профилям. Масштаб исследований определялся масштабом инженерно-геологических изысканий (м-б 1:1000). Согласно таблице 6.1 СП 47.13330.2012, для средней категории сложности инженерно-геологических условий, количество точек опробования – 575 на 1 км² при среднем расстоянии между точками - 45 м.

Измерения при шпуровой съемке проводили газоанализатором DRAGER X – am 5600 является портативным газоизмерительным прибором для непрерывного контроля за концентрацией нескольких газов в окружающем воздухе на рабочем месте.

Независимое измерение концентрации до пяти газов, в зависимости от установленных сенсоров DrägerSensors.

Инфракрасный сенсор IR Ex позволяет измерять взрывоопасные и горючие углеводороды в диапазоне нижнего предела взрываемости. Инфракрасный сенсор IR CO2 с разрешающей способностью 0,01 об. % обеспечивает достоверные и точные измерения, а также предупреждает о токсичных концентрациях диоксида углерода в окружающем воздухе.

Для задач, в которых необходимо одновременно измерять взрывоопасные вещества и CO2, преимущества обоих датчиков можно объединить в двойном сенсоре (Dual IR CO2/Ex).

Методика газогеохимической съёмки с использованием газоанализатора DRAGER X am включает следующие виды работ:

28319-ГГХ.ПЗ

Лист
5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
147

- выбор режима измерений применительно к обследуемому участку местности;
- бурение скважин глубиной до 1,0 м и отбор проб почвенного газа;
- измерение концентрации метана (CH₄), диоксида углерода (CO₂), кислорода (O₂), водорода (H₂); сероводорода (H₂S);
- камеральная обработка результатов измерений.

Бурение скважин осуществляется при помощи ручного бура.

Рис. 2.1 Шпуровая газогеохимическая съемка в ноябре 2019 года



Измерения проводились 10.11.2019 г.

Погодные условия:

- температура воздуха: +0°С;
- давление 760 мм.рт.ст.;
- относительная влажность воздуха 72 %;
- пасмурно;
- без осадков.

Перед проведением измерений при помощи ручного бура осуществлялось выбуривание шпуров глубиной до 1,0 м.

В результате работ было проанализировано 14 шпуровых пробы.

28319-ГГХ.ПЗ

Лист
6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
148

В отобранных пробах проводились измерения концентрации метана (CH₄), диоксида углерода (CO₂), кислорода (O₂), водорода (H₂); сероводорода (H₂S).

Результаты измерений представлены в таблице 2.1

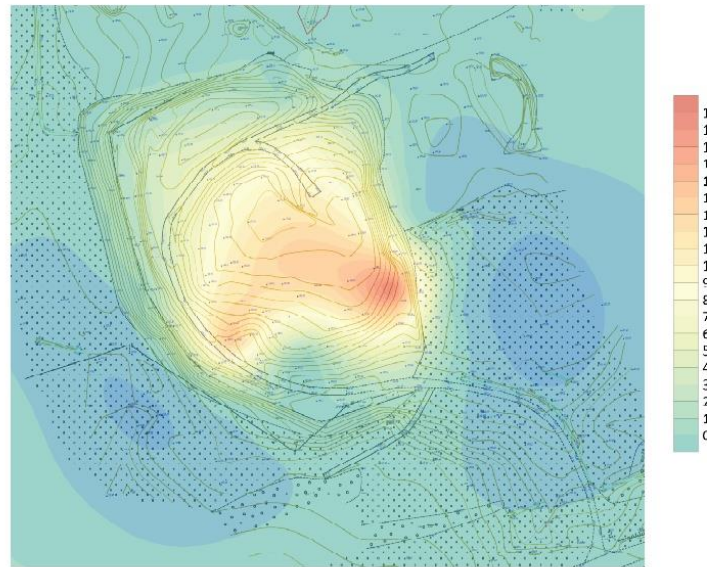
Таблица 2.1

Результаты газогеохимической съемки.

№ п/п	Глубина, м	CO ₂ , % об.	CH ₄ , % об.	O ₂ , % об.	H ₂ , ppm	H ₂ S, ppm	Категория газогеохимической опасности грунтов по СП 47.13330.2012
1	0,8-1,0	0,53	6	0,9	0	0	Пожаро- и взрывоопасные
2	0,8-1,0	0,36	8	20,9	0	0	Пожаро- и взрывоопасные
3	0,8-1,0	1,86	0	19,7	0	0	Потенциально опасные
4	0,8-1,0	0,28	4	20,7	0	0	Опасные
5	0,8-1,0	2,75	15	19,2	0	0	Пожаро- и взрывоопасные
6	0,8-1,0	0,34	0	20,9	0	0	Безопасные
7	0,8-1,0	1,37	0	16,2	0	0	Пожаро- и взрывоопасные
8	0,8-1,0	1,45	20	0,4	0	0	Пожаро- и взрывоопасные
9	0,8-1,0	0,66	0	20,9	0	0	Безопасные
10	0,8-1,0	0	0	20,9	0	0	Безопасные
11	0,8-1,0	0	0	20,9	0	0	Безопасные
12	0,8-1,0	0,16	0	20,9	0	0	Безопасные
13	0,8-1,0	0,42	0	20,9	0	0	Безопасные
14	0,8-1,0	1,24	14	20,9	0	0	Пожаро- и взрывоопасные

В соответствии с СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в газогеохимическом отношении грунты территории в точках 6, 9-13 относятся к категории «**безопасные**»; в точке 3 к категории «**потенциально опасные**»; в точке 4 к категории «**опасные**»; в точках 1-2, 5, 7, 8 относятся к категории «**пожаро- и взрывоопасные**».

Рис 2.2. Схема концентрации метана по данным штуровой газогеохимической съемки



Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
28319-ГГХ.ПЗ													
											Лист	7	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-14/2019-ОВОС						Лист	149
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

3. Измерение эмиссии биогаза с поверхности свалки колпачковым методом

Измерение эмиссии биогаза данным способом проводилось в ноябре 2019 года в 2 точках, путем отбора газовых проб в пробоотборники из накопительных колпаков. Колпаки устанавливались непосредственно на поверхность полигона. Из каждого колпака отбиралось по две пробы с интервалом в 20 минут.

По полученным в результате лабораторных исследований значениям концентраций метана и диоксида углерода проводилось вычисление потока (эмиссии) данных газов из свалочных масс по формуле:

$$F = \frac{V * (C - C_0)}{t * S}$$

где:

F – поток компонента биогаза, мг/м² в час;

C – содержание компонента биогаза под колпаком за время накопления, (мг/м³);

C₀ – содержание компонента биогаза на поверхности полигона в точке (t₀), (мг/м³);

V – объем колпака накопления, м³;

S – площадь основания колпака накопления, м²;

t – время накопления газа под колпаком, час.

Источник: Учебное пособие «Методы измерения газообмена на границе почва/атмосфера», М.В. Глаголев, А.Ф. Сабреков, В.С. Казанцев, Томск 2010 год.

Все измерения значений концентраций веществ в грунтовом/приземном воздухе проводились в аккредитованной лаборатории.

Измерения проводились в 20 точках, путем отбора газовых проб из накопительных колпаков в специальные пробоотборники для дальнейшего лабораторного анализа. Колпаки устанавливались непосредственно на поверхность полигона. Из каждого колпака отбиралось по две пробы с интервалом 20 минут.

По результатам измерения концентрации метана и диоксида углерода 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 3.1). Величины потоков метана и диоксида углерода в точках измерения из шпуров представлены в таблице 3.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.		Взам. инв. №		Лист	
			Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №		
							8	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата
28319-ГГХ.ПЗ							Лист	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						150
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подпись	Дата	

Таблица 3.1 Концентрация метана и диоксида углерода в мг/м³

№ п/п	Концентрация			
	Метан		Диоксид углерода	
	мг/м ³	об %	мг/м ³	об %
T1 (t0)	<357,14	<0,05	<4553,57	<0,3
T1 (t20)	<357,14	<0,05	<4553,57	<0,3
T2 (t0)	<357,14	<0,05	<4553,57	<0,3
T2 (t20)	3000,00	0,42	6526,79	0,43
T3 (t0)	<357,14	<0,05	<4553,57	<0,3
T3 (t20)	<357,14	<0,05	<4553,57	<0,3
T4 (t0)	4928,57	0,69	<4553,57	<0,3
T4 (t20)	73500,00	>10	105946,43	6,98

Таблица 3.2 Значения потоков метана и диоксида углерода из шпуров

Точка измерения	Поток метана, кг/м ² в час	Поток диоксида углерода, кг/м ² в час
T1	0,00	0,00
T2	0,15	0,11
T3	0,00	0,00
T4	3,87	5,72

Используя полученные данные, рассчитываем следующие величины средних значений потоков метана из свалочного тела, представленные в таблице 3.3:

Таблица 3.3 Эмиссия биогаза

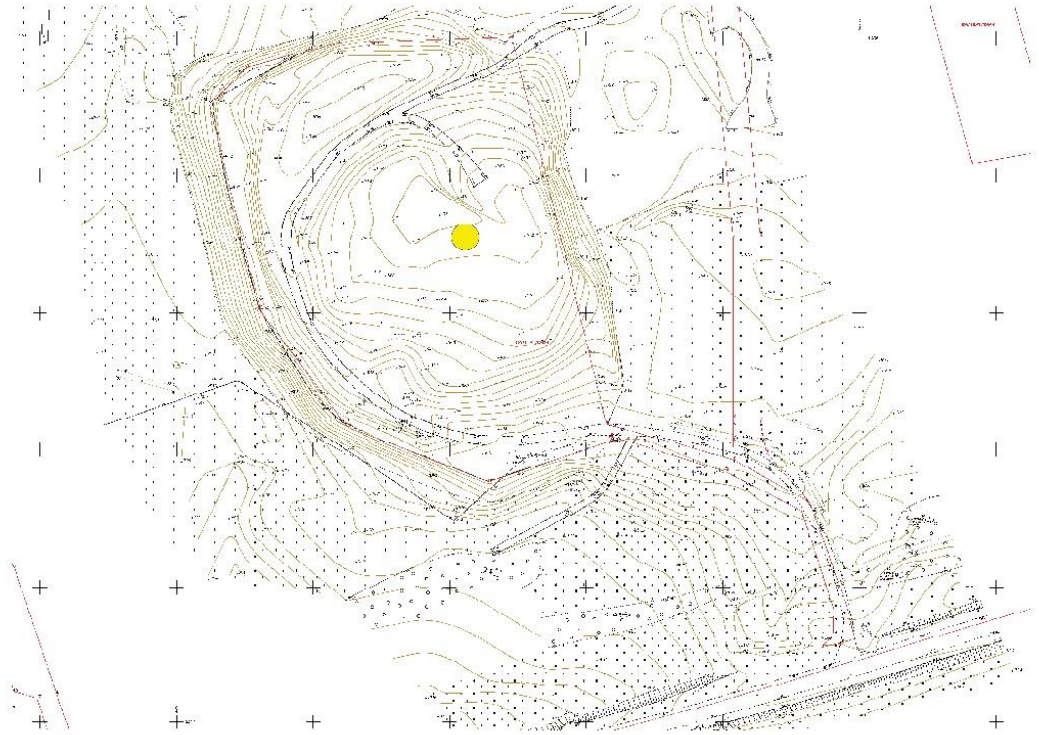
	Метан
кг/м ² в час	2,01
м ³ /м ² в час	2,80

4. Измерение эмиссии биогаза из геологических скважин на теле свалки

Измерение эмиссии биогаза проводилось в 2 точках, путем отбора газовых проб в пробоотборники из накопительных колпаков. Колпаки устанавливались непосредственно на место скважины на поверхности свалки. Из каждого колпака отбиралось по две пробы с интервалом в 20 минут.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	28319-ГГХ.ПЗ						Лист
												9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС			Лист

Рис. 3.2 Местоположение скважины



По полученным в результате лабораторных исследований значениям концентраций метана и диоксида углерода проводилось вычисление потока (эмиссии) данных газов из свалочных масс по формуле:

$$F = \frac{V * (C - C_0)}{t * S}$$

где:

F – поток компонента биогаза, мг/м² в час;

C – содержание компонента биогаза под колпаком за время накопления, (мг/м³);

C₀ – содержание компонента биогаза на поверхности полигона в точке (t₀), (мг/м³);

V – объем колпака накопления, м³;

S – площадь основания колпака накопления, м²;

t – время накопления газа под колпаком, час.

Источник: Учебное пособие «Методы измерения газообмена на границе почва/атмосфера», М.В. Глаголев, А.Ф. Сабреков, В.С. Казанцев, Томск 2010 год.

Все измерения значений концентраций веществ в грунтовом/приземном воздухе проводились в аккредитованной лаборатории.

28319-ГГХ.ПЗ

Лист
10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
152

Измерения проводились в 2 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 20 минут.

По результатам измерения концентрации метана и диоксида углерода в накопительных колпаках, проводилось вычисление потока (эмиссии) данных газов по формуле, приведенной выше. Все объемные концентрации для расчета эмиссии были переведены в $\text{мг}/\text{м}^3$ (данные представлены в таблице 4.1). Величины потоков метана и диоксида углерода в точках измерения из скважин представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.1 Концентрация метана и диоксида углерода в $\text{мг}/\text{м}^3$

№ п/п	Концентрация			
	Метан		Диоксид углерода	
	$\text{мг}/\text{м}^3$	об %	$\text{мг}/\text{м}^3$	об %
СКВ 1 (t0)	188928,57	26,45	171062,50	11,27
СКВ 1 (t20)	223428,57	31,28	237544,64	15,65

Таблица 4.2 Значения потоков метана и диоксида углерода из скважин

Точка измерения	Поток метана, $\text{кг}/\text{м}^2$ в час	Поток метана, $\text{м}^3/\text{м}^2$ в час	Поток диоксида углерода, $\text{кг}/\text{м}^2$ в час
СКВ 1	1,95	2,71	3,75

Используя полученные данные, рассчитываем следующие величины средних значений потоков метана из свалочного тела, представленные в таблице 4.3.

Таблица 4.3 Средние значения эмиссия биогаза из скважин

	Метан
$\text{кг}/\text{м}^2$ в час	1,95
$\text{м}^3/\text{м}^2$ в час	2,71

5. Расчёт площади свалки генерирующей биогаз и объемов биогаза поступающего в атмосферу

На основании данных по эмиссии метана из скважин через 24 часа и зная, что дегазационные скважины на свалке бурятся сеткой $50*50$ м, рассчитываем объем поступающего метана из тела свалки:

Площадь генерирующего биогаз тела полигона составляет 1,7 га, соответственно, на его поверхности будет 11 дегазационных скважин из которых будет поступать $54,56 \text{ м}^3/\text{час}$;

Всего объем поступающего биогаза из дегазационных скважин в перспективе ожидается: $29,81 \text{ м}^3/\text{час}$.

28319-ГГХ.ПЗ

Лист

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
													153
												Лист	
												153	

ВЫВОДЫ

По результатам поверхностной шпуровой газогеохимической съемки на территории исследованного объекта: «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан», выявлены газогенерирующие грунты на глубине до 1,0 м, относящиеся к категории «Пожаро- и взрывоопасные».

Всего объем поступающего биогаза из дегазационных скважин в перспективе ожидается: 29,81 м³/час.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										12
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата	28319-ГГХ.ПЗ				Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недож.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				Лист
										154

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Приложение 1

АНО «Испытательный центр «НорТест»
 Адресат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЩ19
 123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (495) 108-24-26
 Сайт: nottest.ru, электронный адрес: mai@nottest.org

Протокол исследований № 95-Г от 21.11.2019г.

Зам. начальника ИИ АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»
 У ГИИ-РЖД/АНО

«Ликвидация пестицидицированной садовой в черте городского поселения, город Давлеканово, МР Давлекановский район Республики Башкортостан», г. Давлеканово, слева от автодороги Разьвака – Уфа в 200-х м северо-восточнее АЗС №5, координаты участка 54, 24042600 с.п., 55, 04930300 в.д.
 ООО "Комплекс Проект", 249010, Калужская область, Боровский район, город Боровск, ул.Итапа Полотарского, дом 4, комната 2

1. Адрес отбора образцов:
2. Предъявитель образцов (заказчик):
3. Объект исследования:
4. Количество образцов:
5. Сопроводительный документ:
6. Дата поступления образцов:
7. Дата проведения анализа:
8. Регистрационный номер заявки:
9. ИД, регламентирующее объем лабораторных исследований и их оценку:

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. АТМОСФЕРА. Проведение контроля качества воздуха населенных пунктов
 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»



10. Используемое оборудование:

Помер п/п	Наименование используемого оборудования, тип (марка)	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Сристалл 5000» исп. 2 с тремя ДПП, № 852621	Свидетельство о поверке № АА 3449182/08747 действительно до 26.12.2019г

11. ИД на метод испытаний

Помер п/п	Наименование ИД на метод испытаний
1	ИД Ф 13.12.22-58 Количественный массовый анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, гнога, метана, оксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросов: методом газовой хроматографии

Протокол № 95 Г от 21.11.2019г.
 Стр. 1 из 2

ГТП-14/2019-ОВОС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
156

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат А4

12. Результаты испытаний

№ п/п	№ скважины (глубина отбора, м/время экспозиции t _{эксп})	Дата отбора	Дата анализа	Шифр пробы	Объемная доля компонента, % об.	
					СН _i	СО ₂
1	Точка № 1 (С _{глуб} 0)	13.11.2019	13.11.2019	1072/19	<0,05	<0,3
2	Точка № 1 (С _{глуб} 20)	13.11.2019	13.11.2019	1073/19	<0,05	<0,3
3	Точка № 2 (С _{глуб} 0)	13.11.2019	13.11.2019	1074/19	<0,05	<0,3
4	Точка № 2 (С _{глуб} 20)	13.11.2019	13.11.2019	1075/19	0,42	0,43
5	Точка № 3 (С _{глуб} 0)	13.11.2019	13.11.2019	1076/19	<0,05	<0,3
6	Точка № 3 (С _{глуб} 20)	13.11.2019	13.11.2019	1077/19	<0,05	<0,3
7	Точка № 4 (С _{глуб} 0)	13.11.2019	13.11.2019	1078/19	0,69	<0,3
8	Точка № 4 (С _{глуб} 20)	13.11.2019	13.11.2019	1079/19	>10	>5
Методика измерения					ПНД Ф 13.1.2.22-98	
Плотность метана					17%	

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на приведенные образцы.
2. Настоящий протокол не может быть копирован, частично или полностью без разрешения исполнительской лабораторией.
3. Протокол без софтверных не действителен.

Протокол составил
Отвественный исполнитель



Л.Е. Петухова
А.А. Запорожская

Протокол № 95-Г от 21.11.2019г.
Стр. 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

АНО «Испытательный центр «Нортест»
123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (495) 108-24-26
Сайт: nortest.pro, электронный адрес: mail@nortest.org

Приложение к протоколу исследований № 95-Г от 21.11.2019г.

1. Результаты испытаний

№ п/п	№ скважины (глубина отбора, м /время экспозиции t_{exp})	Дата отбора	Дата анализа	Шифр пробы	Объемная доля компонента, %	
					СН ₄	СО ₂
1	Точка № 4 (вм. 20)	13.11.2019	13.11.2019	1079/19	10,29	6,98
Методика измерения					ПД Ф 13.12.22-98	
Погрешность методики					17%	

Приложение составил

Зам. начальника испытательной лаборатории

Л.Е. Петухова

Е.А. Устинова

Приложение к протоколу № 95-Г от 21.11.2019г.
Стр. 1 из 1

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

АНО «Испытательный центр «Нортест»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ119
 123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (495) 108-24-26
 Сайт: nortest.pro, электронный адрес: mail@nortest.org

Протокол исследований № 109-Г от 06.12.2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»


Ю.В. Михайлич

поселения город Давлеканово МР

Давлекановский район Республики Башкортостан»

ООО "Комплекс Проект", 249010, Калужская область, Боровский район, город Боровск, улица Волеларского, дом 4, комната 2

Грунтовый воздух

2 шт. Образцы и маркированы заказчиком

Акт отбора проб для лабораторных исследований от 03.12.2019 г.

03.12.2019 г.

03.12.2019 г.

109

9. ИД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценки:

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. АТМОСФЕРА. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»



10. Используемое оборудование:

Номер п/п	Наименование используемого оборудования, тип (марка)	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исп. 2 с тремя ДПГ № 852621	Свидетельство о поверке № АА 3449182/08747 действительно до 26.12.2019г

11. ИД на метод испытаний

Номер п/п	Наименование ИД на метод испытаний
1	ПНД Ф 13.12.22-98 Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксидов углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии.

Протокол № 109-Г от 06.12.2019г.
Стр. 1 из 2

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
158

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

12. Результаты испытаний

№ п/п	№ скважины (глубина отбора, м/время экспозиции (мин))	Дата отбора	Дата анализа	Шифр пробы	Объемная доля компонента, %	
					СН ₄	СО ₂
1	Скв.1 (глуб.0)	03.12.2019	03.12.2019	1164/19	>10	>5
2	Скв.1 (глуб.20)	03.12.2019	03.12.2019	1165/19	>10	>5
Методика измерения:					ПНД Ф 13.12.22-98	
Погрешность методики					17%	

Проведение анализа левоксило - бурбофер был повержен при транспортировке.
Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.
2. Подписанный протокол не может быть копирован частично или полностью без разрешения территориальной лаборатории.
3. Протокол без подписей не действителен.

Протокол составил

Ответственный исполнитель

Л.Е. Петухова
А.А. Запорожская



ГТП-14/2019-ОВОС

Протокол № 109-Г от 06.12.2019г.
Стр. 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

АНО «Испытательный центр «Нортест»
 123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (495) 108-24-26
 Сайт: nortest.pro, электронный адрес: mail@nortest.org

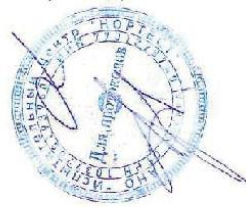
Приложение к протоколу исследований № 109-Г от 11.12.2019г.

1. Результаты испытаний

№ п/п	№ свидетельства (глубина отбора, м /время экспозиции t _{эксп})	Дата отбора	Дата анализа	Шифр пробы	Объемная доля компонента, % об.	
					СО ₂	СН ₂
1	Скв.1 (глуб.0)	03.12.2019	03.12.2019	1164/19	11,27	22,65
2	Скв.1 (глуб.20)	03.12.2019	03.12.2019	1165/19	15,65	31,28
Методика измерения					ИИД Ф 13.1.2.22-98	
Погрешность методики					17%	

Приложение составил

Начальник испытательной лаборатории

Л.Е. Петухова

 Ю.В. Михайлик

Приложение к протоколу № 109-Г от 11.12.2019г.
 Стр. 1 из 1

КПО-ЭЛЕКТРО
 Общество с Ограниченной Ответственностью «КПО-Электро»
 Аттестат аккредитации RA.RU.311968

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

№ КПО-14207-2018

Действительно до
26.12.2019г.

Средство измерений Газоанализатор портативный Drager X-am 5600, рег. № 48572-П
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
 заводской номер (номера) ARLL-0285

поверено водород(H2), диоксид углерода(CO2), кислород(O2), метан(CH4), сероводород(H2S)
наименование величин, диапазонов, на которых поверно средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП 242-П35-2011 "Газоанализаторы портативные Drager X-am. Методика поверки"
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов 3.6.БАЯ.0001.2016 Рабочий эталон 1-го разряда в комплекте с ГСО 10704-2015
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),
CH4/air, ГСО 10706-2015 O2/N2, ГСО 10537-2014 H2S/N2, ГСО 10703-2015 H2/air, ГСО 10706-2015 CO2/N2.
Поверочный нулевой газ – азот по ГОСТ 9293-74, воздух по ТУ 6-21-5-82.
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура: 20,2 °С, относительная влажности: 64,9%, атмосферное давление: 100,1 кПа
приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки 

Руководитель метрологической службы  **Круленкин В.К.**
Должность руководителя подразделения Подпись Инициалы, фамилия

Поверитель  **Поклонский А.Е.**
Подпись Инициалы, фамилия

Дата поверки
27.12.2018г.

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

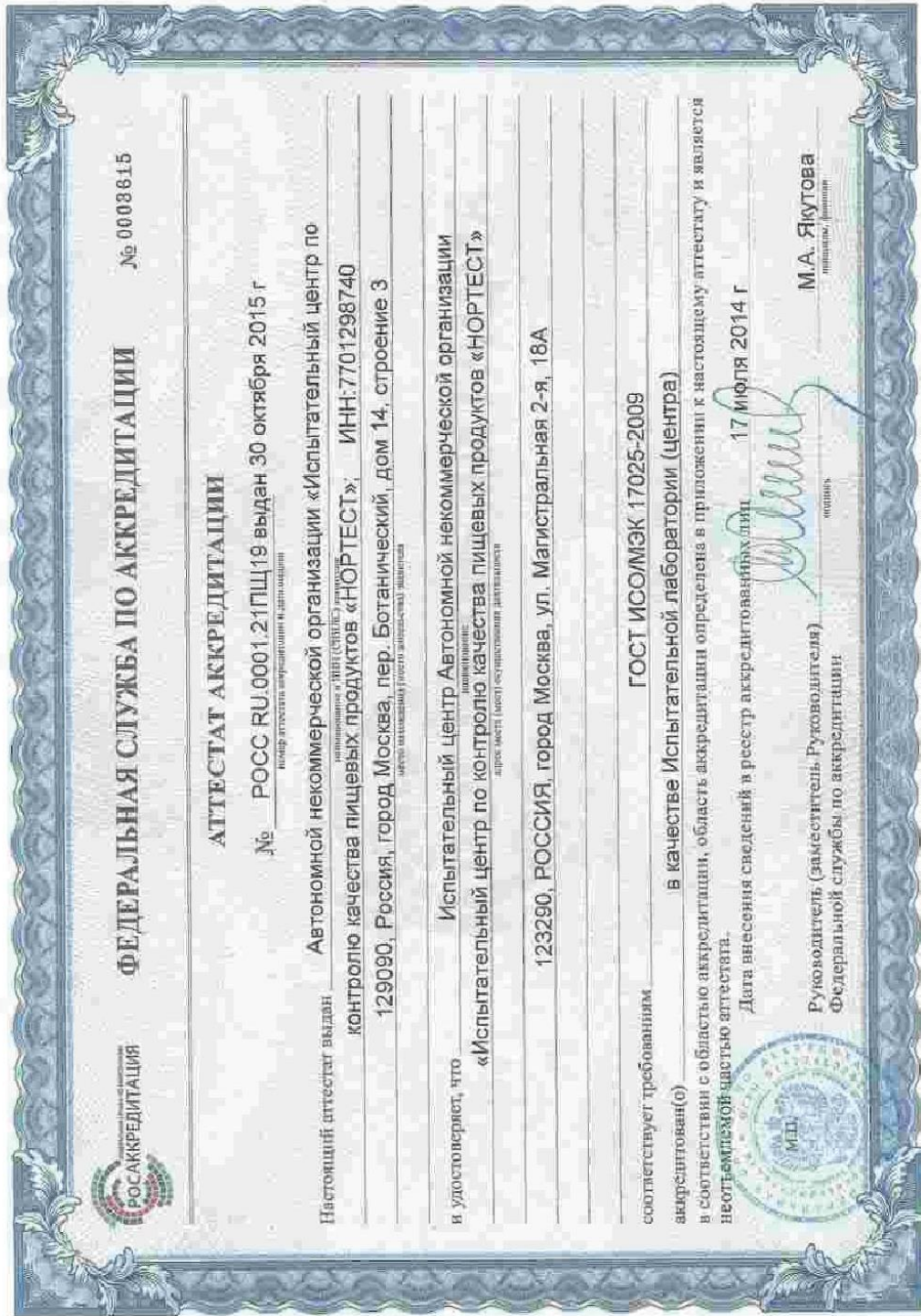
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
161

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата



УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«18» ноября 2019 г.

№000000000000000000005094

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (Ассоциация СРО «МРИ»)

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,
<http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Комплекс Проект»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс Проект» (ООО «Комплекс Проект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4003038874
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1174027015755
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	249010, РОССИЯ, Калужская область, Боровский район, г. Боровск, ул. Володарского, д. 4, комн. 2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	720

21

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

163

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	2 февраля 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	2 февраля 2018 г., №05-05-ПП/18
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	2 февраля 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
2 февраля 2018 г.	16 сентября 2019 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

22

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

164

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	рублей стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление споса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

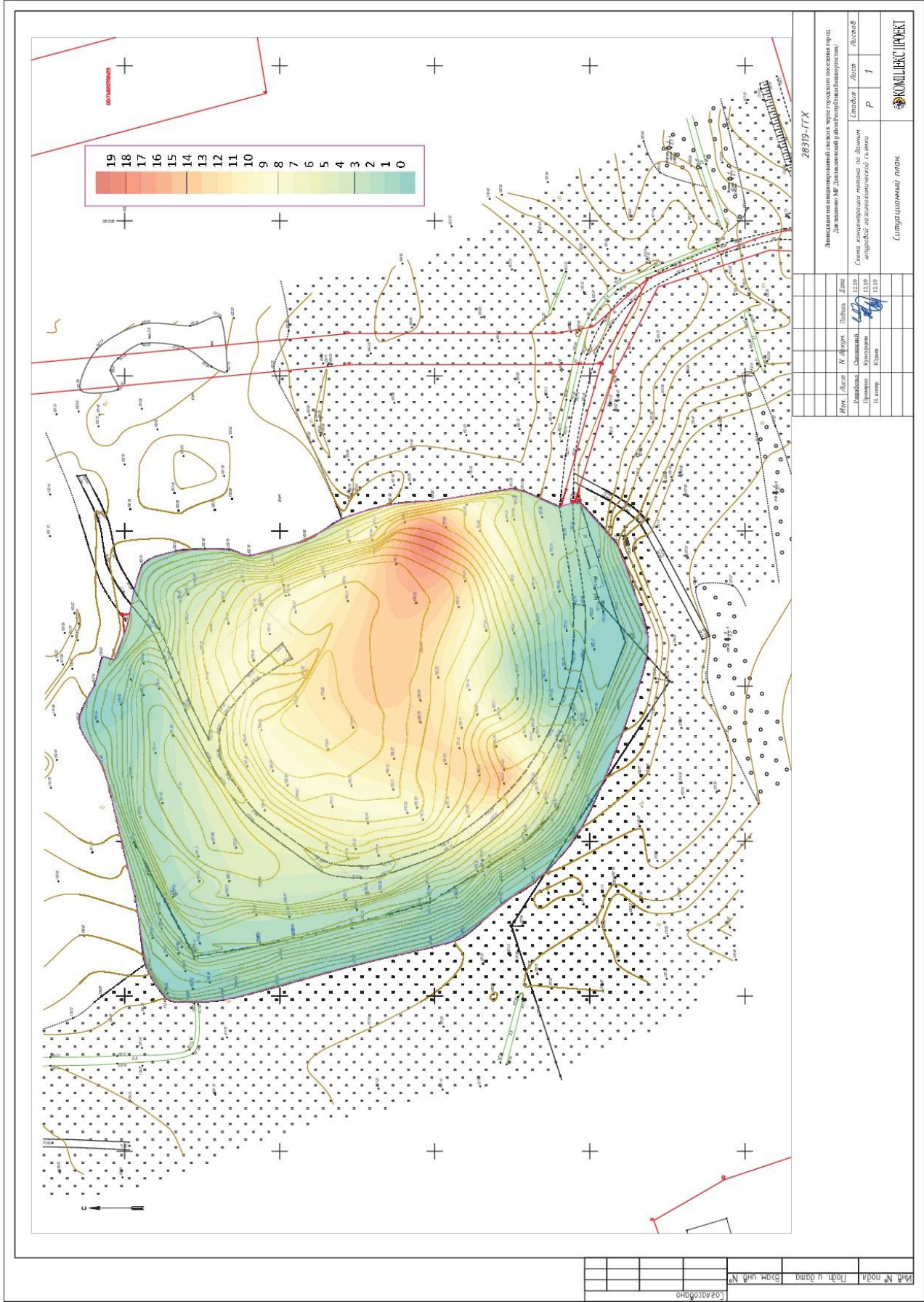
ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

165

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата



28319-ГТХ

Дизайн-проект инженерно-технической документации в сфере градостроительного проектирования
Для объекта: АР. Дачный массив в районе Рязанского водохранилища.

Имя	Фамилия	И. Фамилия	Полное	Дата
Давыдов	Степанович	С. С.	12.19	12.19
И. Фамилия	Степанович	С. С.	12.19	12.19

Сетка контрольных точек по данным геодезической съемки

Ситуационный план

КОМПЛЕКС ПРОЕКТ

ГТП-14/2019-ОВОС

Приложение 4. Справка о краснокнижных растениях и животных и путях миграции

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ТӘБИҒӘТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

09.12.2019 № 12/19482

ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

На № 537 от 03.12.2019

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан рассмотрев письмо о предоставлении информации сообщает следующее.

На территории МР Давлекановский район РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

растения: тонгоног жестколистный, житняк ломкий, пырей средний, колосняк Карелина, ковыль опушеннолистный, ковыль Коржинского, ковыль Лессинга, ковыль сарептский (тырсик), рябчик малый, рябчик русский, тюльпан Биберштейна, касатик желтый (ирис желтый), пальчатокоренник балтийский, дремлик болотный, ятрышник шлемоносный, ива грушанколистная, ива Старке, качим триждыветвистый (к. пронзеннолистный), катран татарский, астрагал рогоплодный, астрагал Гельма, астрагал Цингера, копеечник Разумовского, люцерна сетчатая, стальник полевой (с. пашенный), остролодочник голый, остролодочник Ипполита, клевер альпийский, лен жилковатый, лен уральский, триния многостебельная, первоцвет длиннострелочный, золототысячник болотный, флокс сибирский, льнянка слабая, головчатка уральская, полынь баргузинская, полынь солянковидная, цмин песчаный, кокушник длиннорогий, ковыль красивейший, ковыль Залесского, ковыль перистый.

Мхи: ортотрихум бледноватый;

животные: европейская чернозобая гагара, краснозобая казарка, огарь, большой кроншнеп, серый сорокопут.

Информацией о видах, в том числе занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан и Красную книгу Российской Федерации, обитающих и произрастающих непосредственно в районе изысканий по объекту: «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан», министерство не располагает.

Заместитель министра

Р.А. Миннихметов

А.И. Ахметова,
8 (347) 218-04-52

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

167

Приложение 5. Справка о недрах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolzhi@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
ООО «КомплексПроект»

И.В.Юдаеву

119121, г. Москва,
бул. Смоленский, д. 15, офис 10

18.11.2019 № *РБД/РОСНЕДРА-08/2019*

на № _____ от _____

На Ваш запрос от 12.11.2019 № б/н о выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящих работ по объекту «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово Республики Башкортостан», сообщаем следующее.

В соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

Заместитель начальника

Р.Н. Мухаметшин

Исп. Лубянская М.А.,
Тел.: (347) 216-30-79,
450077, г. Уфа, ул. Крупской, 8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

168

Приложение 6. Справка о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения

Башкортостан Республикаһы
Дәүләкән районы
муниципаль район хакимиәте



Республика Башкортостан
Администрация
муниципального района
Давлекановский район

453400, Дәүләкән халаһы, Кызыл Майҙан урамы, 9

453400, г. Давлеканово, ул. Кр. Площадь, 9

12.11.2019 № 3432
На № 431 от 07.11.2019 г.

Генеральному директору
ООО «Комплекс проект»

И.В.ЮДАЕВУ

Администрация муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан, рассмотрев Ваше письмо о предоставлении сведений о расположении зон санитарной охраны источников водоснабжения для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан» согласно представленному ситуационному плану, сообщает следующее:

Расстояние от несанкционированной свалки до третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора «Кирзаводской» составляет около 3000м, до третьего пояса водозаборов «Курманкеевский» и «Южный» более 5000м.

ВрИО первого заместителя главы администрации

Л.Т.Фаткина

Селезнёв И.Г.
8(34768) 3-11-47

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									169
							ГТП-14/2019-ОВОС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Приложение 7. Справка об объектах культурного наследия

Башкортостан Республикаһы
 Дәүләкән районы муниципаль
 районының
 Мәҙәниәт идаралығы
 муниципаль казна учреждениһы



Муниципальное казенное учреждение
 Управление культуры
 муниципального района
 Давлекановский район
 Республики Башкортостан

453400, Дәүләкән ҡалаһы, Ҡызыл Майҙан урамы, 9
 okdavlekanovo@mail.ru

453400, г. Давлеканово, ул. Кр. Площадь, 9
 okdavlekanovo@mail.ru

18.11.2019г. № 157
 На _____ от _____

Генеральному директору
 ООО «Комплекс проект»
 И.В. Юдаеву

Уважаемый Игорь Васильевич!

На Ваше письмо от 07.11.2019г. № 435 МКУ Управление культуры муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан извещает Вас о том, что на участке 54,24042600 с.ш. 55,04930300 объекта «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения города Давлеканово МР Давлекановский район РБ» объекты культурного наследия не имеются.

Начальник МКУ Управление культуры



Р.В.Ахмадрахимов

Исп. Ахметвалиева Л.В.
 (34768)3-09-90

Зи-шо 18.11.2019г.

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
 170

Приложение 8. Справка о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территориях федерального значения



**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
телетайп 112242 СФЕН

16.02.2018 № 12-53/4724
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

171

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 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.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие 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 (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов

Исп. Гапченко С.А. (499) 254-63-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

172

Приложение 9. Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территориях регионального, местного значения

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
ТӘБИҒӘТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)**

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленна ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

09.12.2019 № 12/19481

На № 537 от 03.12.2019

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий республиканского значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности выдано

ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

(наименование юридического лица)

о том, что в пределах проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан», особо охраняемых природных территорий республиканского значения не имеется.

Срок действия заключения с 09.12.2019 по 08.12.2020.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17 мая 2013 года № 200, министерство курирует вопросы организации и функционирования особо охраняемых природных территорий республиканского значения.

Заместитель министра

Р.А. Миннихметов

А.И. Ахметова,
(347) 218-04-52

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

173

Приложение 10. Справки о землях лесного фонда

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ
УРМАН ХУЖАЛЫҒЫ
МИНИСТРЛЫҒЫ



Ленин урамы, 86 йорт, Өфө, БР, 450006
тел. (347) 218-14-10, факс (347) 272-04-30
e-mail: les@bashkortostan.ru

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Ленина ул., д. 86, Уфа, РБ, 450006
тел. (347) 218-14-10, факс (347) 272-04-30
e-mail: les@bashkortostan.ru

26 НОЯ 2019 № 02/9768

на № 440 от 12.11.2019

Генеральному директору
ООО «КомплексПроект»

И.В. Юдаеву

e-mail:
v.bineckaya@complexproject.ru

Рассмотрев письмо о предоставлении информации, Министерство лесного хозяйства РБ сообщает, что согласно представленной схеме, в радиусе 1 км от проектируемого объекта «Ликвидация несанкционированной свалки в черте городского поселения город Давлеканово МР Давлекановский район Республики Башкортостан» расположены квартала 49, 50 Давлекановского участкового лесничества Альшеевского лесничества, с категориями защитности «Зеленые зоны».

Заместитель министра

В.Ф. Вахитов

Д.К. Аралбаев
218-13-82

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Приложение 11. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации

ИЗАВ №0001 Труба ДГУ

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "ГеоТехПроект" Регистрационный номер: 01-01-5355

Источник выбросов:

Площадка: 1
Цех: 1
Источник: 1
Вариант: 1
Название: Труба ДГУ
Источник выделений: [1] ДГУ

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0943611	3.153600	0.0	0.0943611	3.153600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0688178	2.298624	0.0	0.0688178	2.298624
2732	Керосин	0.0282143	0.941074	0.0	0.0282143	0.941074
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0056429	0.187714	0.0	0.0056429	0.187714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0263333	0.805920	0.0	0.0263333	0.805920
1325	Формальдегид	0.0012540	0.035040	0.0	0.0012540	0.035040
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000100	0.000003454	0.0	0.000000100	0.000003454
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0111829	0.373526	0.0	0.0111829	0.373526

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 79$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 175.2$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод | Оксиды азота | Керосин | Углерод | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен

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

ГТП-14/2019-ОВОС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 175

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=208$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.379022 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

ИЗАВ №6001 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №26,
Уфа, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.19.5 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 "ЦЭРиА"
Регистрационный номер: 01-01-4874

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;

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>Программа зарегистрирована на: ООО "ЦЭРиА" Регистрационный номер: 01-01-4874</p> <p><i>Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."</i></p> <p>Код топлива может принимать следующие значения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца; 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца; 						Лист
		<p>ГТП-14/2019-ОВОС</p> <p>Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата</p>						
Инв. № подл.	<p>ГТП-14/2019-ОВОС</p>						Формат	

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат

Лист

А4 176

- 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)

Уфа, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
ГТП-14/2019-ОВОС							Лист
							Формат А4 177

**Участок №1; Техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
трактор (каток)	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Погрузчик	Колесная	21-35 кВт (28-48 л.с.)	да

экскаватор : 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

бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
ГТП-14/2019-ОВОС			ГТП-14/2019-ОВОС						Формат А4 178
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

трактор (катор) : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

Погрузчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0606833	0.021468
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0485467	0.017174
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0078888	0.002791
0328	Углерод (Сажа)	0.0270711	0.006482
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0096708	0.002891
0337	Углерод оксид	0.3452344	0.081636
0401	Углеводороды**	0.0571967	0.013819
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0571967	0.013819

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

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

ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------------------	------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 179

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.001171
	бульдозер	0.006500
	трактор (каток)	0.000790
	Погрузчик	0.000401
	ВСЕГО:	0.008862
Переходный	экскаватор	0.001358
	бульдозер	0.006955
	трактор (каток)	0.000837
	Погрузчик	0.000457
	ВСЕГО:	0.009609
Холодный	экскаватор	0.009151
	бульдозер	0.045495
	трактор (каток)	0.005457
	Погрузчик	0.003062
	ВСЕГО:	0.063165
Всего за год		0.081636

Максимальный выброс составляет: 0.3452344 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum ((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_{р} \cdot N_{к}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{к}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
					Лист				
				ГТП-14/2019-ОВОС				Лист А4 180	
				Формат					
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$T_{xx}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*). 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	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0551900
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	0.2716167
трактор (каток)	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0325378
Погрузчик	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0184278

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.000180
	бульдозер	0.001154
	трактор (каток)	0.000141
	Погрузчик	0.000065
	ВСЕГО:	0.001541
Переходный	экскаватор	0.000225
	бульдозер	0.001211
	трактор (каток)	0.000149
	Погрузчик	0.000083
	ВСЕГО:	0.001667
Холодный	экскаватор	0.001498
	бульдозер	0.007619
	трактор (каток)	0.000939
	Погрузчик	0.000555
	ВСЕГО:	0.010612
Всего за год		0.013819

Максимальный выброс составляет: 0.0571967 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.	ГТП-14/2019-ОВОС						Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						А4 181
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Формат			

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат А4 181

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090033
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	0.0448500
трактор (каток)	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0055289
Погрузчик	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0033433

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.000513
	бульдозер	0.004014
	трактор (каток)	0.000497
	Погрузчик	0.000181
	ВСЕГО:	0.005205
Переходный	экскаватор	0.000346
	бульдозер	0.002294
	трактор (каток)	0.000285
	Погрузчик	0.000124
	ВСЕГО:	0.003049
Холодный	экскаватор	0.001682
	бульдозер	0.009715
	трактор (каток)	0.001213
	Погрузчик	0.000604
	ВСЕГО:	0.013213
Всего за год		0.021468

Максимальный выброс составляет: 0.0606833 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.	

ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 182

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0090900
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	0.0483200
трактор (каток)	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0060433
Погрузчик	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0032733

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.000059
	бульдозер	0.000466
	трактор (каток)	0.000060
	Погрузчик	0.000021
	ВСЕГО:	0.000606
Переходный	экскаватор	0.000103
	бульдозер	0.000593
	трактор (каток)	0.000078
	Погрузчик	0.000035
	ВСЕГО:	0.000808
Холодный	экскаватор	0.000690
	бульдозер	0.003662
	трактор (каток)	0.000485
	Погрузчик	0.000232
	ВСЕГО:	0.005068
Всего за год		0.006482

Максимальный выброс составляет: 0.0270711 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

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 183

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0041700
бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0215067
трактор (каток)	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0028556
Погрузчик	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0013944

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.000065
	бульдозер	0.000436
	трактор (каток)	0.000055
	Погрузчик	0.000023
	ВСЕГО:	0.000578
Переходный	экскаватор	0.000045
	бульдозер	0.000275
	трактор (каток)	0.000034
	Погрузчик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000370
Холодный	экскаватор	0.000259
	бульдозер	0.001420
	трактор (каток)	0.000173
	Погрузчик	0.000091
	ВСЕГО:	0.001943
Всего за год		0.002891

Максимальный выброс составляет: 0.0096708 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.	

ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись
					Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 184

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0014639
бульдозер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0076933
трактор (каток)	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0009322
Погрузчик	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0005136

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.000410
	бульдозер	0.003211
	трактор (каток)	0.000398
	Погрузчик	0.000145
	ВСЕГО:	0.004164
Переходный	экскаватор	0.000277
	бульдозер	0.001835
	трактор (каток)	0.000228
	Погрузчик	0.000099
	ВСЕГО:	0.002439
Холодный	экскаватор	0.001346
	бульдозер	0.007772
	трактор (каток)	0.000970
	Погрузчик	0.000483
	ВСЕГО:	0.010571
Всего за год		0.017174

Максимальный выброс составляет: 0.0485467 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор	0.000067
	бульдозер	0.000522
	трактор (каток)	0.000065
	Погрузчик	0.000024
	ВСЕГО:	0.000677
Переходный	экскаватор	0.000045
	бульдозер	0.000298

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

ГТП-14/2019-ОВОС
Изм. Кол.уч. Лист

№ док. Подпись Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат

Лист

A4 185

	трактор (каток)	0.000037
	Погрузчик	0.000016
	ВСЕГО:	0.000396
Холодный	экскаватор	0.000219
	бульдозер	0.001263
	трактор (каток)	0.000158
	Погрузчик	0.000079
	ВСЕГО:	0.001718
Всего за год		0.002791

Максимальный выброс составляет: 0.0078888 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.000180
	бульдозер	0.001154
	трактор (каток)	0.000141
	Погрузчик	0.000065
	ВСЕГО:	0.001541
Переходный	экскаватор	0.000225
	бульдозер	0.001211
	трактор (каток)	0.000149
	Погрузчик	0.000083
	ВСЕГО:	0.001667
Холодный	экскаватор	0.001498
	бульдозер	0.007619
	трактор (каток)	0.000939
	Погрузчик	0.000555
	ВСЕГО:	0.010612
Всего за год		0.013819

Максимальный выброс составляет: 0.0571967 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

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 186

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090033
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	0.0448500
Трактор (ка- ток)	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0055289
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0033433

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-14/2019-ОВОС Изм. Кол.уч. Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС			Лист

**Участок №2; Автотранспорт,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
автосамосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
машина поливомоечная	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
кран	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	4
Февраль	4.00	4
Март	4.00	4
Апрель	4.00	4
Май	4.00	4
Июнь	4.00	4
Июль	4.00	4
Август	4.00	4
Сентябрь	4.00	4
Октябрь	4.00	4
Ноябрь	4.00	4
Декабрь	4.00	4

машина поливомоечная : 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

188

Декабрь	1.00	1
---------	------	---

кран : 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)*	0.1368333	0.031117
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1094667	0.024894
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0177883	0.004045
0328	Углерод (Сажа)	0.0102311	0.002139
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0112839	0.002853
0337	Углерод оксид	0.5235889	0.110169
0401	Углеводороды**	0.0847944	0.018362
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0847944	0.018362

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.008106
	машина поливомоечная	0.001997
	кран	0.002071
	ВСЕГО:	0.012174
Переходный	автосамосвал	0.008680

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

189

	машина поливомоечная	0.002157
	кран	0.001412
	ВСЕГО:	0.012249
Холодный	автосамосвал	0.061001
	машина поливомоечная	0.015216
	кран	0.009530
	ВСЕГО:	0.085746
Всего за год		0.110169

Максимальный выброс составляет: 0.5235889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

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_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ 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;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГТП-14/2019-ОВОС				Лист
										190

	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.3729556
машина поливочная (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0931333
кран (д)	2.500	20.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	20.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0575000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.001142
	машина поливочная	0.000284
	кран	0.000945
	ВСЕГО:	0.002371
Переходный	автосамосвал	0.001187
	машина поливочная	0.000296
	кран	0.000545
	ВСЕГО:	0.002029
Холодный	автосамосвал	0.008240
	машина поливочная	0.002058
	кран	0.003664
	ВСЕГО:	0.013962
Всего за год		0.018362

Максимальный выброс составляет: 0.0847944 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	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Sхр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0501778
машина поливочная (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0125389
кран (д)	0.960	20.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	20.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0220778

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.002898
	машина поливочная	0.000714
	кран	0.000920

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

191

	ВСЕГО:	0.004532
Переходный	автосамосвал	0.002503
	машина поливомоечная	0.000622
	кран	0.000628
	ВСЕГО:	0.003753
Холодный	автосамосвал	0.015330
	машина поливомоечная	0.003822
	кран	0.003680
	ВСЕГО:	0.022832
Всего за год		0.031117

Максимальный выброс составляет: 0.1368333 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	KнтрП ρ	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0921111
машина поливомоечная (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0230000
кран (д)	0.930	20.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	20.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0217222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.000134
	машина поливомоечная	0.000032
	кран	0.000042
	ВСЕГО:	0.000207
Переходный	автосамосвал	0.000173
	машина поливомоечная	0.000042
	кран	0.000031
	ВСЕГО:	0.000246
Холодный	автосамосвал	0.001200
	машина поливомоечная	0.000298
	кран	0.000188
	ВСЕГО:	0.001686
Всего за год		0.002139

Максимальный выброс составляет: 0.0102311 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.	

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		192

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0073111
машина поливомоечная (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018222
кран (д)	0.046	20.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	20.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0010978

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.000339
	машина поливомоечная	0.000080
	кран	0.000170
	ВСЕГО:	0.000589
Переходный	автосамосвал	0.000185
	машина поливомоечная	0.000044
	кран	0.000092
	ВСЕГО:	0.000321
Холодный	автосамосвал	0.001117
	машина поливомоечная	0.000274
	кран	0.000552
	ВСЕГО:	0.001943
Всего за год		0.002853

Максимальный выброс составляет: 0.0112839 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	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0064822
машина поливомоечная (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016039
кран (д)	0.134	20.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	20.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0031978

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

										Лист
										193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.002318
	машина поливомоечная	0.000571
	кран	0.000736
	ВСЕГО:	0.003625
Переходный	автосамосвал	0.002003
	машина поливомоечная	0.000497
	кран	0.000503
	ВСЕГО:	0.003002
Холодный	автосамосвал	0.012264
	машина поливомоечная	0.003058
	кран	0.002944
	ВСЕГО:	0.018266
Всего за год		0.024894

Максимальный выброс составляет: 0.1094667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.000377
	машина поливомоечная	0.000093
	кран	0.000120
	ВСЕГО:	0.000589
Переходный	автосамосвал	0.000325
	машина поливомоечная	0.000081
	кран	0.000082
	ВСЕГО:	0.000488
Холодный	автосамосвал	0.001993
	машина поливомоечная	0.000497
	кран	0.000478
	ВСЕГО:	0.002968
Всего за год		0.004045

Максимальный выброс составляет: 0.0177883 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.001142
	машина поливомоечная	0.000284
	кран	0.000945
	ВСЕГО:	0.002371
Переходный	автосамосвал	0.001187
	машина поливомоечная	0.000296

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

194

	кран	0.000545
	ВСЕГО:	0.002029
Холодный	автосамосвал	0.008240
	машина поливомоечная	0.002058
	кран	0.003664
	ВСЕГО:	0.013962
Всего за год		0.018362

Максимальный выброс составляет: 0.0847944 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	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0501778
машина поливомоечная (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0125389
кран (д)	0.960	20.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	20.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0220778

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.042068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.006836
0328	Углерод (Сажа)	0.008622
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.005744
0337	Углерод оксид	0.191805
0401	Углеводороды	0.032181

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.032181

ИЗАВ №6002 Свалка

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							195
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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 "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №49655, Свалка Давлеканово

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=13.70^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{\text{тепл.}}=153$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=60$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=213$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=5$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=2$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

**Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1
Свалка ТБО**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0157289	0.270270
0303	Аммиак	0.0940540	1.616138
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025559	0.043919
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0124012	0.213090
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0046045	0.079120
0337	Углерод оксид	0.0444634	0.764019
0380	Углерода диоксид	7.8949176	135.658976
0410	Метан	9.3348949	160.402217
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0781076	1.342130
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1275287	2.191336
0627	Этилбензол	0.0168221	0.289055
1325	Формальдегид	0.0170057	0.292211

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

$R=12.2\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=1.9\%$ - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=90.8\%$ - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б=7.2\%$ - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=9.7\%$ - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		196

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. $T_{\text{экс.}}=16$ лет - срок функционирования полигона.

4. $M=5500$ т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 12.2 \cdot (100 - 9.7) \cdot (0.92 \cdot 1.9 + 0.62 \cdot 90.8 + 0.34 \cdot 7.2) = 0.066642 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср.}} \cdot \text{тепл.}^{0.301966}) = 10248 / (213 \cdot 13.70^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.066642 / 22 = 3.0292 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = (16 - 2) \cdot 5500 = 77000 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7): $\rho_{\text{б.г.}} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$.

Весовое процентное содержание *i*-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{\text{б.г.}}, \%$$

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес. <i>i</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):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 3.0292 \cdot 77000 / (86.4 \cdot 153) = 17.6444610 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		197

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 17.6444610 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 303.186130 \text{ т/год (11a) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

ИЗАВ №6004 Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №11 Свалка

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6004 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003100	0.005327

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.000015
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003091	0.005312

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\text{max}} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n / 100) / T \quad (7.2.1 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100))) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{\text{сл}}$): 0.200

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

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

								Лист
ГТП-14/2019-ОВОС								198

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 101.900

Осень-зима ($Q^{оз}$): 101.900

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

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №3, площадка №1
Топливозаправщик,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №26, ,
Уфа, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.19.5 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355**

Уфа, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

													Лист
													199
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- 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.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Марш-рутный
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							200

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)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0082000	0.002004
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0065600	0.001603
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010660	0.000261
0328	Углерод (Сажа)	0.0009167	0.000189
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010228	0.000259
0337	Углерод оксид	0.0355167	0.007912
0401	Углеводороды**	0.0068500	0.001483
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0068500	0.001483

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Толливозаправщик	0.001187
	ВСЕГО:	0.001187
Переходный	Толливозаправщик	0.000860
	ВСЕГО:	0.000860
Холодный	Толливозаправщик	0.005865
	ВСЕГО:	0.005865
Всего за год		0.007912

Максимальный выброс составляет: 0.0355167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ 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_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ 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;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0355167

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный	Топливозаправщик	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

202

Холодный	Топливозаправщик	0.001127
	ВСЕГО:	0.001127
Всего за год		0.001483

Максимальный выброс составляет: 0.0068500 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	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0068500

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000370
	ВСЕГО:	0.000370
Переходный	Топливозаправщик	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Холодный	Топливозаправщик	0.001394
	ВСЕГО:	0.001394
Всего за год		0.002004

Максимальный выброс составляет: 0.0082000 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	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0082000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	Топливозаправщик	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Топливозаправщик	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Всего за год		0.000189

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

203

Максимальный выброс составляет: 0.0009167 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	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0009167

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	Топливозаправщик	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	Топливозаправщик	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000259

Максимальный выброс составляет: 0.0010228 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	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0010228

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000296
	ВСЕГО:	0.000296
Переходный	Топливозаправщик	0.000192
	ВСЕГО:	0.000192
Холодный	Топливозаправщик	0.001116
	ВСЕГО:	0.001116
Всего за год		0.001603

Максимальный выброс составляет: 0.0065600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		204

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Переходный	Топливозаправщик	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Топливозаправщик	0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Всего за год		0.000261

Максимальный выброс составляет: 0.0010660 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный	Топливозаправщик	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163
Холодный	Топливозаправщик	0.001127
	ВСЕГО:	0.001127
Всего за год		0.001483

Максимальный выброс составляет: 0.0068500 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0068500

ИЗАВ №6005 Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №4

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							205
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Площадка: 1
 Цех: 2
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6005 Сварочные работы
 Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0005048	0.000254	0.00	0.0005048	0.000254
0143	Марганец и его соединения	0.0000434	0.000022	0.00	0.0000434	0.000022
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001417	0.000071	0.00	0.0001417	0.000071
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000230	0.000012	0.00	0.0000230	0.000012
0337	Углерод оксид	0.0015701	0.000791	0.00	0.0015701	0.000791
0342	Фториды газообразные	0.0000885	0.000045	0.00	0.0000885	0.000045
0344	Фториды плохо растворимые	0.0001558	0.000079	0.00	0.0001558	0.000079
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000661	0.000033	0.00	0.0000661	0.000033

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 140 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.425 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

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

									Лист
									206
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС			

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗАВ №6006 Погрузочно-разгрузочные работы

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, 2005; «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 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 6 ($K_3 = 1,4$). Средняя годовая скорость ветра 6 м/с ($K_3 = 1,4$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокси-си кремния	0,0339982	0,0201712

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одно-временность
Глина	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 273,2$ т/час; $G_{год} = 45025$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 100-50 мм ($K_7 = 0,4$).	+

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 погрузочных 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, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Индв. № подл.

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

207

множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Глина

$$M_{2908}^{6\text{м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 273,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0339982 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 45025 = 0,0201712 \text{ т/год}.$$

ИЗАВ №6007 Площадка хранения грунтов

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, 2005; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

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 разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% дву-окси кремния	0,0001921	0,000566

Технология пылеподавления: Периодическое орошение стационарными дождевальными установками или поливочными машинами.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при хранении пылящих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{XP} = K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{раб} + K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot 0,11 \cdot q \cdot (F_{пл} - F_{раб}) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$F_{раб}$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно-разгрузочные работы, м^2 ;

$F_{пл}$ - поверхность пыления в плане, м^2 ;

q - максимальная удельная сдуваемость пыли, $\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$;

η - степень снижения выбросов при применении систем пылеподавления.

Значение коэффициента K_6 определяется по формуле (1.1.2):

$$K_6 = F_{\text{макс}} / F_{\text{пл}} \quad (1.1.2)$$

где $F_{\text{макс}}$ - фактическая площадь поверхности складированного материала при максимальном заполнении склада, м^2 .

Значение максимальной удельной сдуваемости пылящего материала определяется по формуле (1.1.3):

$$q = 10^{-3} \cdot a \cdot U^b, \text{ г}/(\text{м}^2 \cdot \text{с}) \quad (1.1.3)$$

где a и b – эмпирические коэффициенты, зависящие от типа перегружаемого материала;

U^b - скорость ветра, м/с .

Валовый выброс пыли при хранении пылящих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$P_{XP} = 0,11 \cdot 8,64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta) \cdot (T - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

где T - общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках;

T_d - число дней с дождем;

T_c - число дней с устойчивым снежным покровом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
ГТП-14/2019-ОВОС							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчетные параметры и их значения приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Расчетные параметры и их значения**

Расчетные параметры	Значения
Перегружаемый материал: Щебень	$a = 0,0135$
Эмпирические коэффициенты, зависящие от типа перегружаемого материала	$b = 2,987$
Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон	$K_4 = 1$
Влажность материала свыше 10 до 20%	$K_5 = 0,01$
Профиль поверхности складированного материала	$K_6 = 130 / 100 = 1,3$
Крупность материала – куски размером 100-50 мм	$K_7 = 0,4$
Расчетные скорости ветра, м/с	$U' = 6$
Среднегодовая скорость ветра, м/с	$U = 6$
Площадь поверхности погрузочно-разгрузочных работы в плане, м ²	$F_{раб} = 10$
Площадь поверхности пыления в плане, м ²	$F_{пл} = 100$
Площадь фактической поверхности пыления, м ²	$F_{макс} = 130$
Общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках	$T = 366$
Число дней с дождем	$T_{д} = 78$
Число дней с устойчивым снежным покровом	$T_{с} = 154$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Щебень

$$q_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,0135 \cdot 6^{2,987} = 0,0028489 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

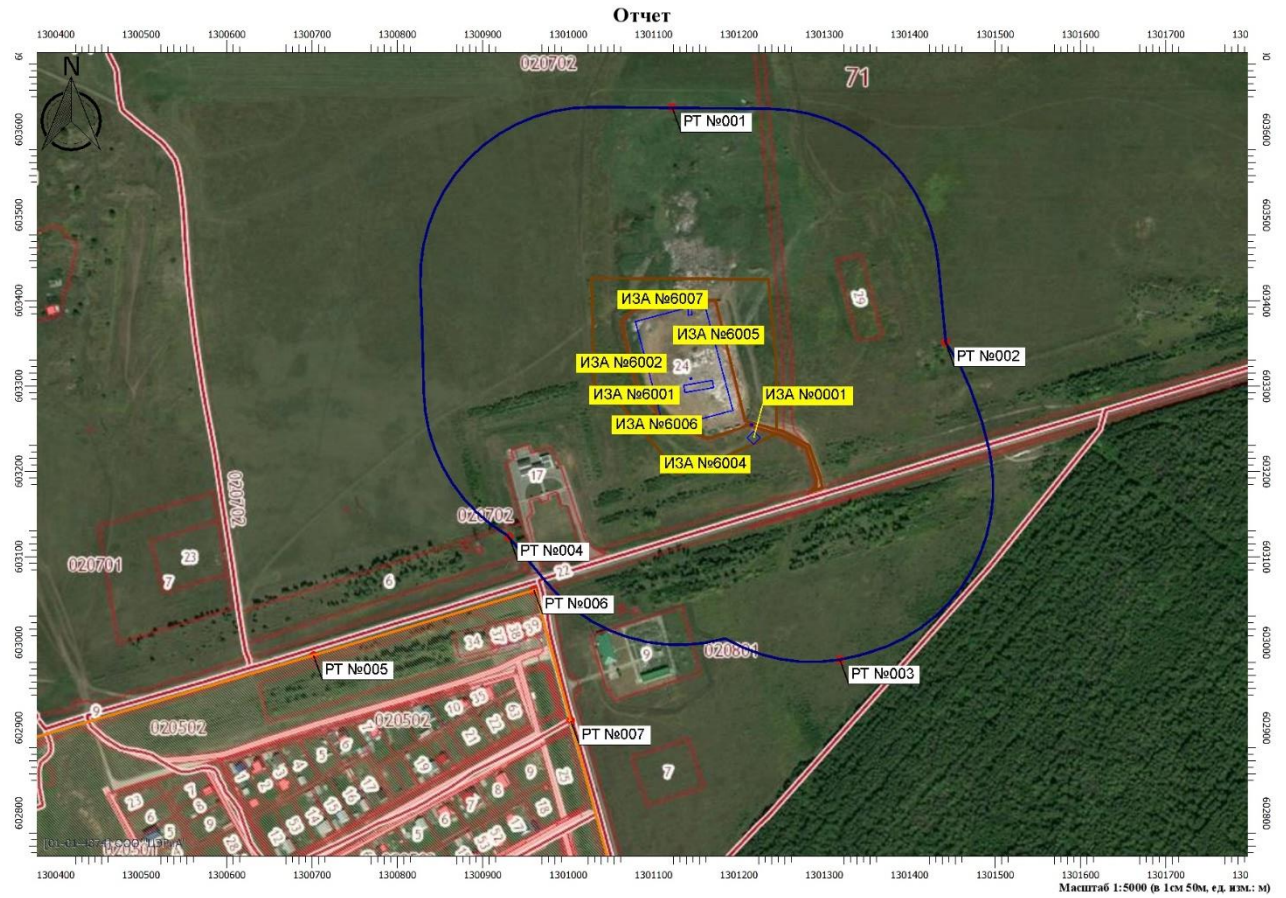
$$M_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 1 \cdot 0,01 \cdot 1,3 \cdot 0,4 \cdot 0,0028489 \cdot 10 + \\ + 1 \cdot 0,01 \cdot 1,3 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,0028489 \cdot (100 - 10) \cdot (1 - 0,7) = 0,0001921 \text{ г/с};$$

$$q_{2908} = 10^{-3} \cdot 0,0135 \cdot 6^{2,987} = 0,0028489 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$P_{2908} = 0,11 \cdot 8,64 \cdot 10^{-2} \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1,3 \cdot 0,4 \cdot 0,0028489 \cdot 100 \cdot (366 - 78 - 154) \cdot (1 - 0,7) = 0,000566 \text{ т/год}.$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						209
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Приложение 12. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения рекультивационных работ без учета фоновых концентраций



Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	210

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие: 173, Новое предприятие

Город: 46, Давлеканово

Район: 1, Давлекановский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Свалка Давлеканово
1 -

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									211	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0001	+	1	1	Труба ДГУ	5	0,50	0,38	1,93	370,00	1	1301217,50		0,00
											603239,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0688178 0000	2,2986240 0000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111829 0000	0,3735260 0000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0056429 0000	0,1877140 0000	1	0,05	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0263333 0000	0,8059200 0000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0943611 0000	3,1536000 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/апирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001 0000	0,0000034 5400	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0012540 0000	0,0350400 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0282143 0000	0,9410740 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Работа техники	12	0,00			0,00	1	1301135,50	1301170,50	10,00
											603296,50	603302,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1580134 0000	0,0420680 0000	1	0,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0256771 0000	0,0068360 0000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)	0,0373022 0000	0,0086210 0000	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0209547 0000	0,0057440 0000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,8688233 0000	0,1918050 0000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,1419911 0000	0,0321810 0000	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	

6002	%	1	3	Свалка	12	0,00			0,00	1	1301119,00	1301153,00	85,00
											603387,00	603260,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0157289 0000	0,2702700 0000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак	0,0940540 0000	1,6161380 0000	1	0,21	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0025559 0000	0,0439190 0000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0124012 0000	0,2130900 0000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0046045 0000	0,0791200 0000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

212

0337	Углерод оксид	0,0444634 0000	0,7640190 0000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	9,3348949 0000	160,40221 700000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0781076 0000	1,3421300 0000	1	0,17	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,1275287 0000	2,1913360 0000	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0168221 0000	0,2922110 0000	1	0,37	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0170057 0000	0,2922110 0000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Топливазправщик	5	0,00			0,00	1	1301213,00	1301217,00	3,00
											603255,00	603254,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0065600 0000	0,0016030 0000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010660 0000	0,0002610 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009167 0000	0,0001890 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010228 0000	0,0002590 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009 0000	0,0000150 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0355167 0000	0,0079120 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0068500 0000	0,0014830 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003091 0000	0,0053120 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	1301142,50	1301145,50	3,00
											603308,00	603309,50	

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)	0,0005048 0000	0,0002540 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000434 0000	0,0000220 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001417 0000	0,0000710 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000230 0000	0,0000120 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0015701 0000	0,0007910 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000885 0000	0,0000450 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558 0000	0,0000790 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0000661 0000	0,0000330 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	12	0,00			0,00	1	1301135,50	1301170,50	10,00
											603296,50	603302,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0339982 0000	0,0201712 0000	3	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	3	Площадка хранения грунтов	5	0,00			0,00	1	1301140,00	1301145,50	10,00
											603387,00	603387,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0001921 0000	0,0005660 0000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,00050480000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00050480000		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,00004340000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00004340000		0,01			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,15801340000	1	0,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01572890000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,00014170000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,24926180000		0,97			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,09405400000	1	0,21	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,09405400000		0,21			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,01118290000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,02567710000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00255590000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00106600000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,00002300000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04050490000		0,08			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

214

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00564290000	1	0,05	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,03730220000	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00091670000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04386180000		0,18			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,06071200000		0,11			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00460540000		0,25			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,09436110000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,86882330000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,04446340000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,03551670000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,00157010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,04473460000		0,13			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,00008850000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00008850000		0,01			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,00015580000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00015580000		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

215

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	9,33489490000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,33489490000		0,08			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,07810760000	1	0,17	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,07810760000		0,17			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,12752870000	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,12752870000		0,09			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,01682210000	1	0,37	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01682210000		0,37			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00000010000	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000010000		0,15			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01700570000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01825970000		0,18			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,02821430000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,14199110000	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00685000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,17705540000		0,10			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

216

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,00030910000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00030910000		0,00			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,00006610000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,03399820000	3	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,00019210000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,03425640000		0,16			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

217

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0303	0,09405400000	1	0,21	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,09865940000		0,46			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0303	0,09405400000	1	0,21	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,01700570000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,11691910000		0,64			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0303	0,09405400000	1	0,21	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,01700570000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,11231370000		0,39			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0333	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		218

1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,01700570000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,02286510000		0,43			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,06531740000		0,36			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	3	0342	0,00008850000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0344	0,00015580000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,00024430000		0,02			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0301	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,15801340000	1	0,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,01572890000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,00014170000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,30997380000		0,67			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

219

1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0342	0,00008850000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,06080050000		0,07			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ГТП-14/2019-ОВОС		Лист
											221

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							222	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1299855,50	603310,50	1302521,00	603310,50	1355,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1301122,00	603626,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	1301442,00	603351,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1301318,50	602979,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1300931,00	603123,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	1300702,00	602984,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	1300960,00	603061,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	1301003,00	602908,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

223

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1301122,	603626,0	2,00	-	1,499E-04	176	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		1,499E-04		100,0			
2	1301442,	603351,5	2,00	-	1,618E-04	262	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		1,618E-04		100,0			
3	1301318,	602979,5	2,00	-	1,215E-04	332	4,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		1,215E-04		100,0			
4	1300931,	603123,5	2,00	-	1,779E-04	49	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		1,779E-04		100,0			
5	1300702,	602984,5	2,00	-	7,410E-05	54	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		7,410E-05		100,0			
6	1300960,	603061,5	2,00	-	1,564E-04	37	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		1,564E-04		100,0			
7	1301003,	602908,5	2,00	-	1,031E-04	19	5,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,00		1,031E-04		100,0			

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
4	1300931,	603123,5	2,00	1,53E-03	1,529E-05	49	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	1,53E-03		1,529E-05		100,0			
2	1301442,	603351,5	2,00	1,39E-03	1,391E-05	262	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	1,39E-03		1,391E-05		100,0			
6	1300960,	603061,5	2,00	1,34E-03	1,344E-05	37	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	1,34E-03		1,344E-05		100,0			
1	1301122,	603626,0	2,00	1,29E-03	1,288E-05	176	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	1,29E-03		1,288E-05		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

224

3	1301318	602979,5	2,00	1,04E-03	1,045E-05	332	4,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6005	1,04E-03		1,045E-05		100,0				
7	1301003	602908,5	2,00	8,86E-04	8,861E-06	19	5,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6005	8,86E-04		8,861E-06		100,0				
5	1300702	602984,5	2,00	6,37E-04	6,371E-06	54	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6005	6,37E-04		6,371E-06		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,24	0,048	252	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,11		0,022		46,8				
4	1300931	603123,5	2,00	0,22	0,044	58	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,12		0,024		54,1				
3	1301318	602979,5	2,00	0,22	0,044	336	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,11		0,022		49,9				
6	1300960	603061,5	2,00	0,21	0,042	46	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,11		0,021		51,2				
1	1301122	603626,0	2,00	0,19	0,039	171	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,10		0,020		52,7				
7	1301003	602908,5	2,00	0,15	0,031	27	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,07		0,015		48,7				
5	1300702	602984,5	2,00	0,10	0,020	60	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,05		0,010		52,5				

Вещество: 0303 Аммиак

№	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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,07	0,014	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,07		0,014		100,0				
1	1301122	603626,0	2,00	0,07	0,014	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,07		0,014		100,0				
6	1300960	603061,5	2,00	0,06	0,013	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,06		0,013		100,0				
2	1301442	603351,5	2,00	0,06	0,013	264	0,70	-	-	-	-	3

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

225

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,06		0,013		100,0
3	1301318,602979,5	2,00	0,05	0,010	332	0,80	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,05		0,010		100,0
7	1301003,602908,5	2,00	0,04	0,008	18	0,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,04		0,008		100,0
5	1300702,602984,5	2,00	0,03	0,006	52	1,10	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,03		0,006		100,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,603351,5	2,00	2,00	0,02	0,008	252	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	9,06E-03		0,004		46,8					
4	1300931,603123,5	2,00	0,02	0,007	58	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	9,75E-03		0,004		54,1					
3	1301318,602979,5	2,00	0,02	0,007	336	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	8,89E-03		0,004		49,9					
6	1300960,603061,5	2,00	0,02	0,007	46	0,60	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	8,66E-03		0,003		51,2					
1	1301122,603626,0	2,00	0,02	0,006	171	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	8,29E-03		0,003		52,7					
7	1301003,602908,5	2,00	0,01	0,005	27	0,60	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6,06E-03		0,002		48,7					
5	1300702,602984,5	2,00	7,97E-03	0,003	60	0,50	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	4,18E-03		0,002		52,5					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,603351,5	2,00	2,00	0,05	0,008	256	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,04		0,006		76,5					
4	1300931,603123,5	2,00	0,05	0,007	55	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,04		0,006		81,7					
6	1300960,603061,5	2,00	0,05	0,007	42	0,70	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,04		0,006		81,7					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

226

1	1	6001	0,04	0,006	80,8				
3	1301318,602979,5	2,00	0,04	0,006	335	0,80	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %	
1	1	6001	0,03	0,004	69,0				
1	1301122,603626,0	2,00	0,04	0,006	173	0,70	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %	
1	1	6001	0,03	0,005	80,0				
7	1301003,602908,5	2,00	0,03	0,005	24	0,70	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %	
1	1	6001	0,02	0,003	74,5				
5	1300702,602984,5	2,00	0,02	0,003	57	0,70	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %	
1	1	6001	0,01	0,002	75,4				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	
3	1301318,602979,5	2,00	2,00	0,03	0,013	338	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	0,02	0,011	80,6					
2	1301442,603351,5	2,00	2,00	0,03	0,013	244	2,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	0,02	0,012	94,3					
4	1300931,603123,5	2,00	2,00	0,02	0,012	62	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	0,01	0,007	62,4					
6	1300960,603061,5	2,00	2,00	0,02	0,011	49	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	0,01	0,007	63,8					
1	1301122,603626,0	2,00	2,00	0,02	0,010	170	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	0,01	0,006	56,6					
7	1301003,602908,5	2,00	2,00	0,02	0,009	29	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	0,01	0,006	68,4					
5	1300702,602984,5	2,00	2,00	0,01	0,006	61	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	1	1	7,95E-03	0,004	69,9					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	
4	1300931,603123,5	2,00	2,00	0,09	6,907E-04	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1	0,09	6,906E-04	100,0					
1	1301122,603626,0	2,00	2,00	0,08	6,781E-04	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1	0,08	6,779E-04	100,0					

И-нв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

6	1300960	603061,5	2,00	0,08	6,274E-04	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,08		6,273E-04		100,0			
2	1301442	603351,5	2,00	0,08	6,254E-04	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,08		6,251E-04		100,0			
3	1301318	602979,5	2,00	0,06	4,870E-04	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,06		4,867E-04		99,9			
7	1301003	602908,5	2,00	0,05	4,124E-04	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,05		4,123E-04		100,0			
5	1300702	602984,5	2,00	0,04	2,809E-04	52	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,04		2,808E-04		100,0			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,04	0,177	257	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,136		76,9			
4	1300931	603123,5	2,00	0,04	0,175	54	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,143		81,6			
6	1300960	603061,5	2,00	0,03	0,160	42	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,128		80,1			
1	1301122	603626,0	2,00	0,03	0,149	173	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,02		0,118		79,1			
3	1301318	602979,5	2,00	0,03	0,148	334	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,02		0,104		70,6			
7	1301003	602908,5	2,00	0,02	0,108	23	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,02		0,082		75,9			
5	1300702	602984,5	2,00	0,01	0,069	56	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,01		0,054		78,4			

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931	603123,5	2,00	1,56E-03	3,119E-05	49	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6005		1,56E-03		3,119E-05		100,0			
2	1301442	603351,5	2,00	1,42E-03	2,837E-05	262	2,70	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	1,42E-03		2,837E-05		100,0
6	1300960,603061,5	2,00	1,37E-03	2,742E-05	37	2,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	1,37E-03		2,742E-05		100,0
1	1301122,603626,0	2,00	1,31E-03	2,627E-05	176	3,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	1,31E-03		2,627E-05		100,0
3	1301318,602979,5	2,00	1,07E-03	2,130E-05	332	4,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	1,07E-03		2,130E-05		100,0
7	1301003,602908,5	2,00	9,03E-04	1,807E-05	19	5,60	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	9,03E-04		1,807E-05		100,0
5	1300702,602984,5	2,00	6,50E-04	1,299E-05	54	6,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	6,50E-04		1,299E-05		100,0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,603123,5	2,00	2,75E-04	5,491E-05	49	2,10	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	2,75E-04		5,491E-05		100,0					
2	1301442,603351,5	2,00	2,50E-04	4,994E-05	262	2,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	2,50E-04		4,994E-05		100,0					
6	1300960,603061,5	2,00	2,41E-04	4,826E-05	37	2,90	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	2,41E-04		4,826E-05		100,0					
1	1301122,603626,0	2,00	2,31E-04	4,625E-05	176	3,20	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	2,31E-04		4,625E-05		100,0					
3	1301318,602979,5	2,00	1,88E-04	3,750E-05	332	4,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	1,88E-04		3,750E-05		100,0					
7	1301003,602908,5	2,00	1,59E-04	3,181E-05	19	5,60	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	1,59E-04		3,181E-05		100,0					
5	1300702,602984,5	2,00	1,14E-04	2,287E-05	54	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	1,14E-04		2,287E-05		100,0					

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,603123,5	2,00	0,03	1,400	46	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,03		1,400		100,0					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

4	1300931,	603123,5	2,00	0,03	0,019	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,03		0,019		100,0			
1	1301122,	603626,0	2,00	0,03	0,019	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,03		0,019		100,0			
6	1300960,	603061,5	2,00	0,03	0,017	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,03		0,017		100,0			
2	1301442,	603351,5	2,00	0,03	0,017	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,03		0,017		100,0			
3	1301318,	602979,5	2,00	0,02	0,013	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,02		0,013		100,0			
7	1301003,	602908,5	2,00	0,02	0,011	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,02		0,011		100,0			
5	1300702,	602984,5	2,00	0,01	0,008	52	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,01		0,008		100,0			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	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	
4	1300931,	603123,5	2,00	0,13	0,003	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,13		0,003		100,0			
1	1301122,	603626,0	2,00	0,12	0,002	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,12		0,002		100,0			
6	1300960,	603061,5	2,00	0,11	0,002	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,11		0,002		100,0			
2	1301442,	603351,5	2,00	0,11	0,002	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,11		0,002		100,0			
3	1301318,	602979,5	2,00	0,09	0,002	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,09		0,002		100,0			
7	1301003,	602908,5	2,00	0,08	0,002	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,08		0,002		100,0			
5	1300702,	602984,5	2,00	0,05	0,001	52	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,05		0,001		100,0			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
231

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122,0	603626,0	2,00	-	2,417E-08	166	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		2,417E-08	100,0				
2	1301442,0	603351,5	2,00	-	4,711E-08	243	3,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		4,711E-08	100,0				
3	1301318,0	602979,5	2,00	-	4,094E-08	339	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		4,094E-08	100,0				
4	1300931,0	603123,5	2,00	-	3,544E-08	68	3,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		3,544E-08	100,0				
5	1300702,0	602984,5	2,00	-	1,524E-08	64	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		1,524E-08	100,0				
6	1300960,0	603061,5	2,00	-	3,475E-08	55	3,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		3,475E-08	100,0				
7	1301003,0	602908,5	2,00	-	2,453E-08	33	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		1	0,00		2,453E-08	100,0				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122,0	603626,0	2,00	0,05	0,003	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		6002	0,05		0,002	91,8				
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,05	0,003	48	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		6002	0,05		0,003	94,3				
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,05	0,002	262	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		6002	0,05		0,002	91,5				
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,05	0,002	36	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		6002	0,05		0,002	93,5				
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,04	0,002	333	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		6002	0,04		0,002	83,0				
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,03	0,002	20	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1		1		6002	0,03		0,002	89,8				
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,02	0,001	53	0,80	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

232

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,02	0,001	90,5

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,03	0,032	255	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		0,02		0,022		68,1		
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,03	0,030	56	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		0,02		0,023		74,7		
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,02	0,028	44	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		0,02		0,020		72,4		
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,02	0,028	335	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		0,01		0,017		60,7		
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,02	0,026	172	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		0,02		0,019		73,6		
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,02	0,020	25	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		0,01		0,013		66,8		
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,01	0,012	58	0,60	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6001		6,69E-03		0,008		64,8		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	1,35E-04	1,349E-04	247	1,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6004		1,35E-04		1,349E-04		100,0		
3	1301318,0	602979,5	2,00	1,02E-04	1,024E-04	339	2,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6004		1,02E-04		1,024E-04		100,0		
4	1300931,0	603123,5	2,00	9,38E-05	9,383E-05	65	3,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6004		9,38E-05		9,383E-05		100,0		
6	1300960,0	603061,5	2,00	9,10E-05	9,099E-05	53	3,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6004		9,10E-05		9,099E-05		100,0		
1	1301122,0	603626,0	2,00	7,19E-05	7,191E-05	166	4,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6004		7,19E-05		7,191E-05		100,0		
7	1301003,0	602908,5	2,00	6,66E-05	6,657E-05	31	5,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

1	1	6004	6,66E-05	6,657E-05	100,0						
5	1300702,0	602984,5	2,00	4,19E-05	4,189E-05	62	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %			
1	1	6004	4,19E-05	4,189E-05	100,0						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,02	0,006	52	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	0,02	0,006	99,4							
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,02	0,006	260	1,30	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	0,02	0,006	99,5							
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,02	0,005	39	1,40	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	0,02	0,005	99,4							
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,02	0,005	175	1,80	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	0,02	0,005	98,3							
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,01	0,004	333	2,40	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	0,01	0,004	99,3							
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,01	0,003	21	3,80	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	0,01	0,003	99,2							
5	1300702,0	602984,5	2,00	8,26E-03	0,002	55	6,00	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6006	8,20E-03	0,002	99,3							

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,16	-	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6002	0,16	0,000	100,0							
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,15	-	177	0,70	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6002	0,15	0,000	100,0							
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,14	-	35	0,70	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6002	0,14	0,000	100,0							
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,14	-	264	0,70	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6002	0,14	0,000	100,0							
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,11	-	332	0,80	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб. м)		Вклад %				
1	1	6002	0,11	0,000	100,0							

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

7	1301003,0	602908,5	2,00	0,09	-	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,09		0,000		100,0				
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,06	-	52	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,06		0,000		100,0				

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,21	-	47	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,21		0,000		98,7				
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,21	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,20		0,000		97,9				
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,19	-	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,19		0,000		98,5				
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,19	-	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,19		0,000		98,1				
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,15	-	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,15		0,000		95,3				
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,13	-	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,12		0,000		98,0				
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,09	-	53	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,08		0,000		98,1				

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,12	-	47	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,12		0,000		97,7				
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,12	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,11		0,000		96,5				
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,11	-	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,11		0,000		96,9				
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,11	-	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,11		0,000		97,4				
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,09	-	333	0,80	-	-	-	-	3

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
235

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,09	0,000	92,1
7	1301003,	602908,5	2,00	0,08	-
19			0,80	-	-
4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,07	0,000	95,7
5	1300702,	602984,5	2,00	0,05	-
53			1,00	-	-
4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,05	0,000	96,7

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,	603123,5	2,00	0,14	-	47	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,14	0,000	98,0							
1	1301122,	603626,0	2,00	0,14	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,13	0,000	96,9							
2	1301442,	603351,5	2,00	0,13	-	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,12	0,000	97,2							
6	1300960,	603061,5	2,00	0,13	-	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,12	0,000	97,7							
3	1301318,	602979,5	2,00	0,10	-	333	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,10	0,000	92,9							
7	1301003,	602908,5	2,00	0,08	-	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,08	0,000	96,9							
5	1300702,	602984,5	2,00	0,06	-	53	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,06	0,000	97,1							

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122,	603626,0	2,00	0,10	-	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,09	0,000	85,2							
4	1300931,	603123,5	2,00	0,10	-	49	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,09	0,000	86,1							
2	1301442,	603351,5	2,00	0,10	-	261	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,08	0,000	82,5							
6	1300960,	603061,5	2,00	0,09	-	37	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

236

1	1	6002	0,08	0,000	85,3
3	1301318,602979,5	2,00	0,08	- 333 0,80	- -
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м) Вклад %
1	1	6002	0,06	0,000	75,0
7	1301003,602908,5	2,00	0,06	- 20 0,70	- -
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м) Вклад %
1	1	6002	0,05	0,000	80,8
5	1300702,602984,5	2,00	0,04	- 54 0,80	- -
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м) Вклад %
1	1	6002	0,04	0,000	82,7

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,603123,5	2,00	1,83E-03	-	49 2,10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	1,83E-03	0,000	100,0							
2	1301442,603351,5	2,00	1,67E-03	-	262 2,70	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	1,67E-03	0,000	100,0							
6	1300960,603061,5	2,00	1,61E-03	-	37 2,90	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	1,61E-03	0,000	100,0							
1	1301122,603626,0	2,00	1,54E-03	-	176 3,20	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	1,54E-03	0,000	100,0							
3	1301318,602979,5	2,00	1,25E-03	-	332 4,50	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	1,25E-03	0,000	100,0							
7	1301003,602908,5	2,00	1,06E-03	-	19 5,60	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	1,06E-03	0,000	100,0							
5	1300702,602984,5	2,00	7,64E-04	-	54 6,00	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6005	7,64E-04	0,000	100,0							

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,603351,5	2,00	0,16	-	251 0,70	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6001	0,08	0,000	47,7							
4	1300931,603123,5	2,00	0,15	-	59 0,60	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	6001	0,08	0,000	50,4							
3	1301318,602979,5	2,00	0,15	-	336 0,70	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб. м)	Вклад %						
1	1	1	0,08	0,000	51,7							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

6	1300960	603061,5	2,00	0,14	-	47	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6001		0,07		0,000		47,6			
1	1301122	603626,0	2,00	0,13	-	171	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6001		0,07		0,000		50,2			
7	1301003	602908,5	2,00	0,11	-	27	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,05		0,000		50,5			
5	1300702	602984,5	2,00	0,07	-	60	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,04		0,000		54,3			

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
3	1301318	602979,5	2,00	0,02	-	338	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,01		0,000		78,3			
2	1301442	603351,5	2,00	0,01	-	249	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		9,78E-03		0,000		65,5			
4	1300931	603123,5	2,00	0,01	-	61	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		7,87E-03		0,000		58,3			
6	1300960	603061,5	2,00	0,01	-	49	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		7,89E-03		0,000		61,3			
1	1301122	603626,0	2,00	0,01	-	170	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		6,49E-03		0,000		53,9			
7	1301003	602908,5	2,00	9,89E-03	-	29	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		6,55E-03		0,000		66,3			
5	1300702	602984,5	2,00	6,51E-03	-	61	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		4,42E-03		0,000		67,8			

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

238

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (ди/Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Условные обозначения

	Жилые зоны		РТ №007	Расчетные точки
	Промышленные зоны			Расчетные площадки
	Санитарно-защитные зоны			

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

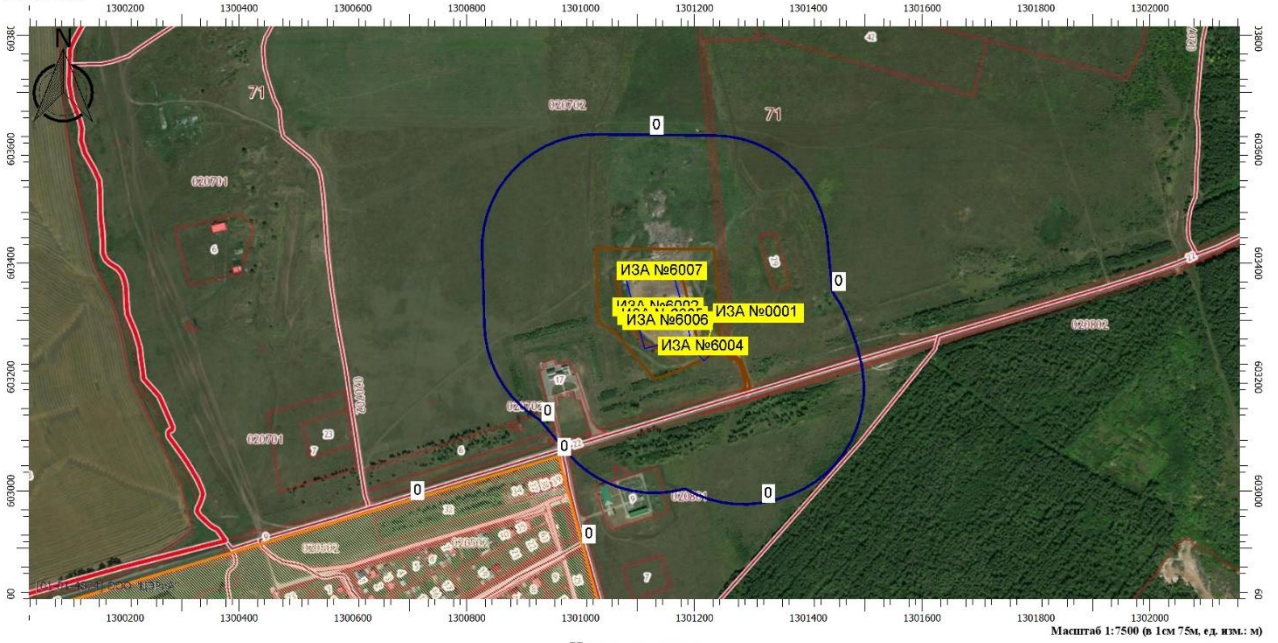
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
239

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

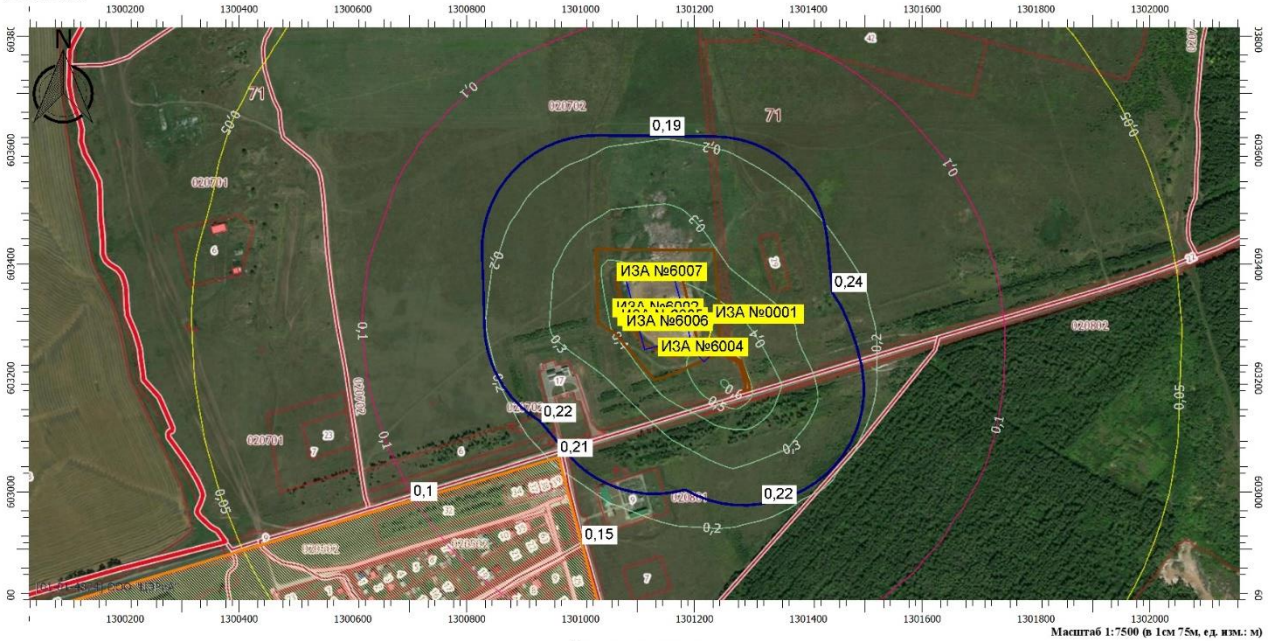


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

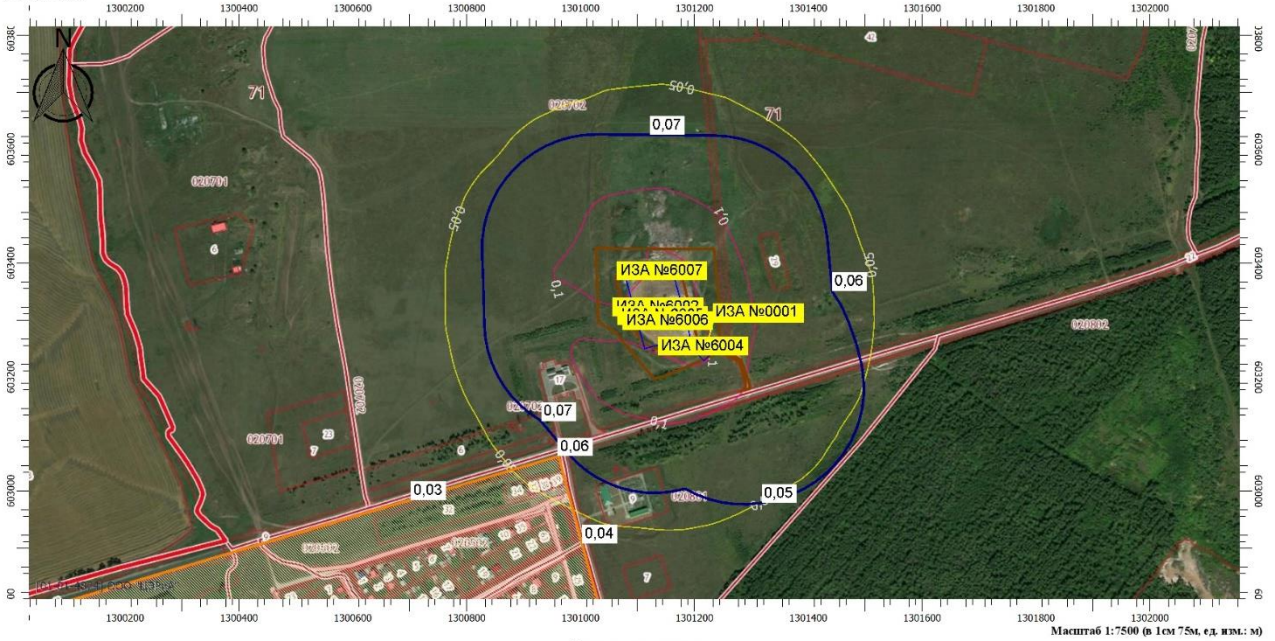
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
240

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
241

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

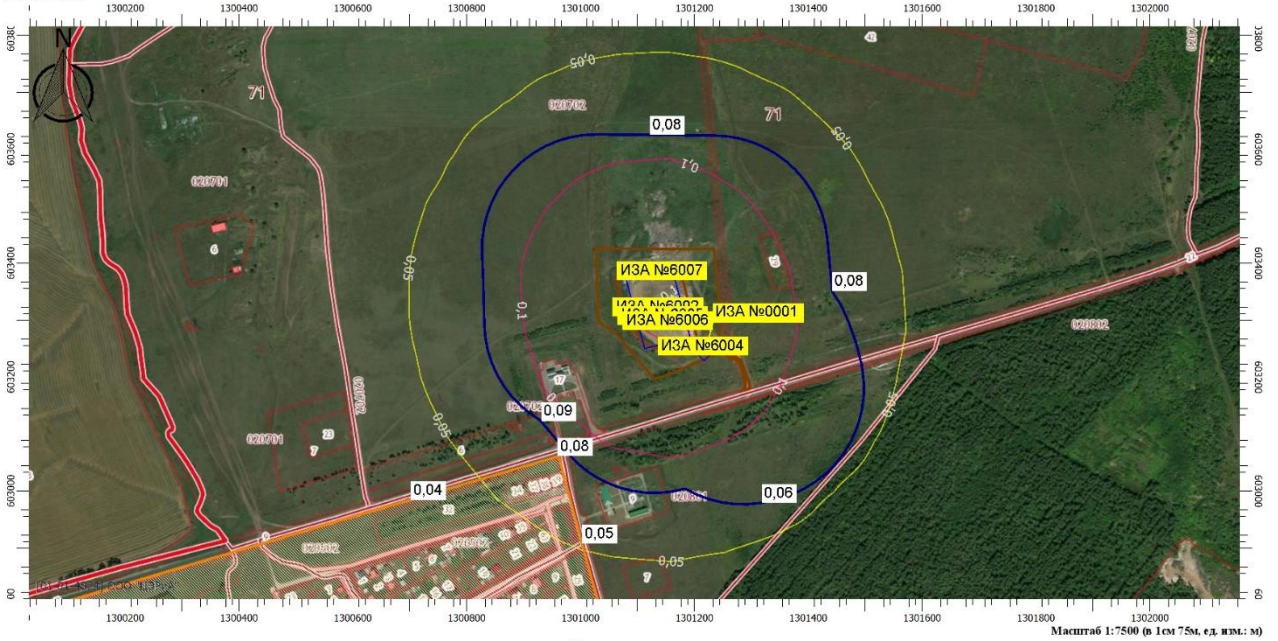
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
242

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

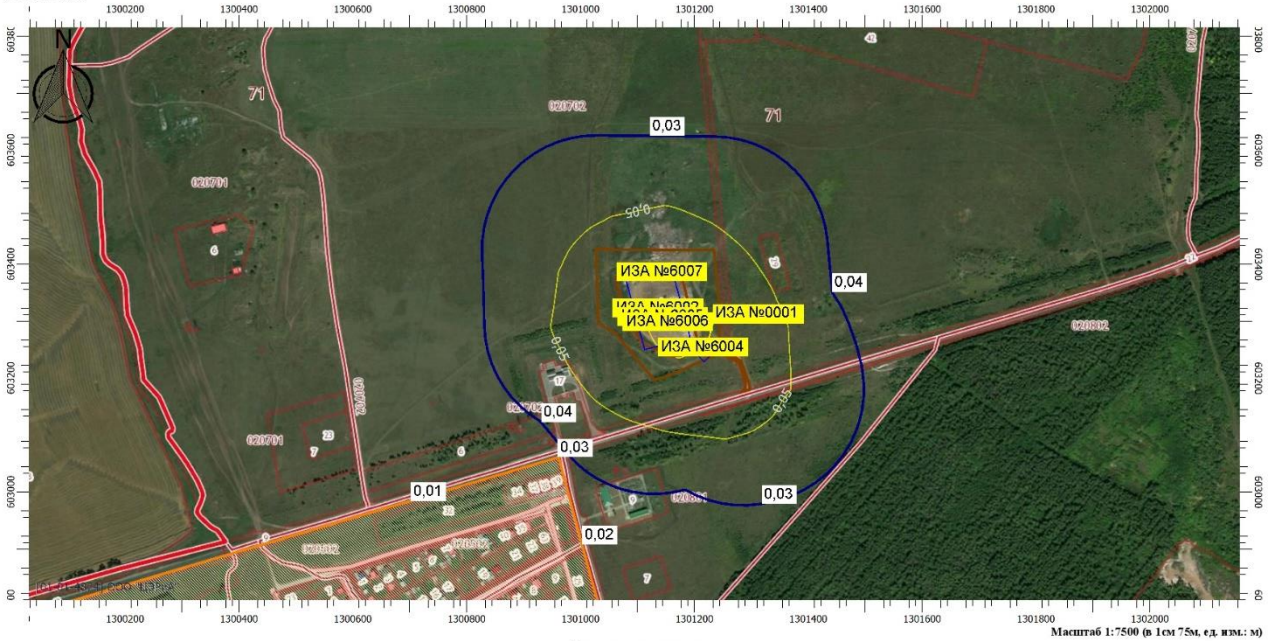


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

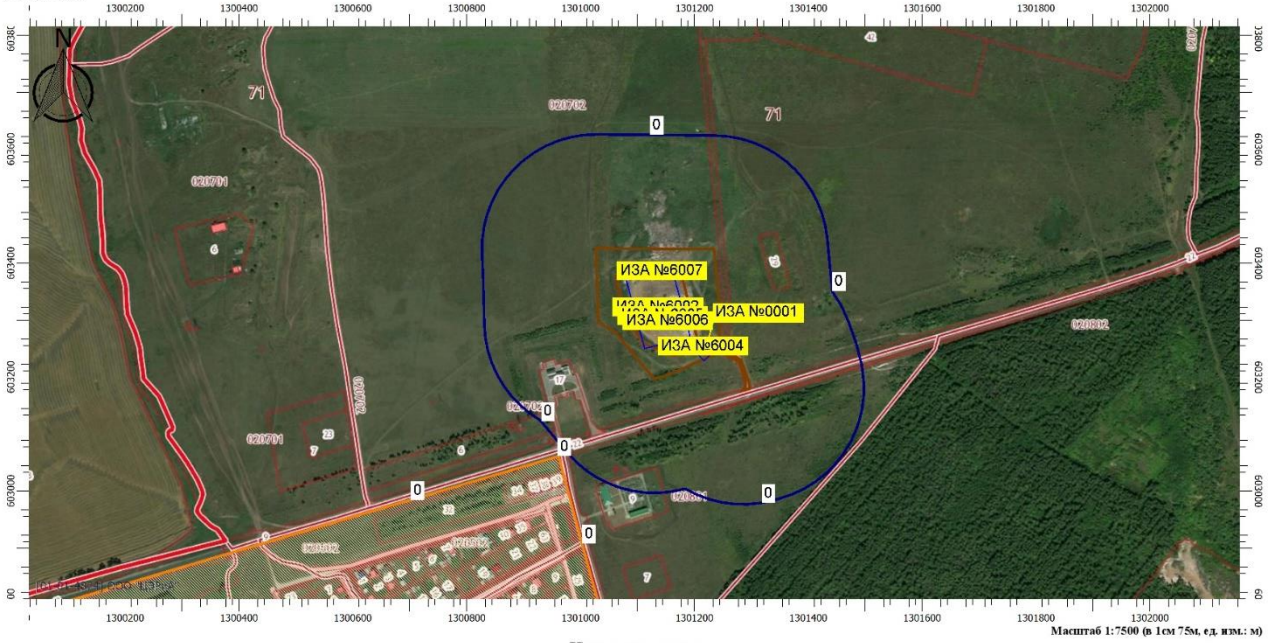
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
243

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
244

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
245

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

246

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

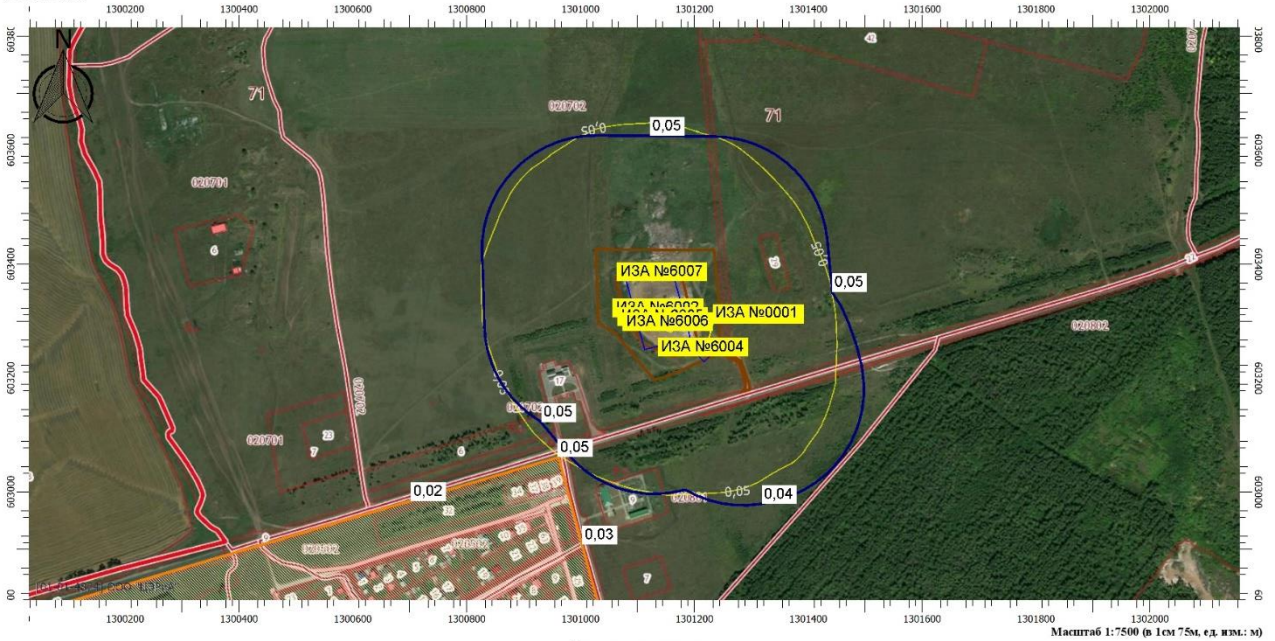


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
247

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
248

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

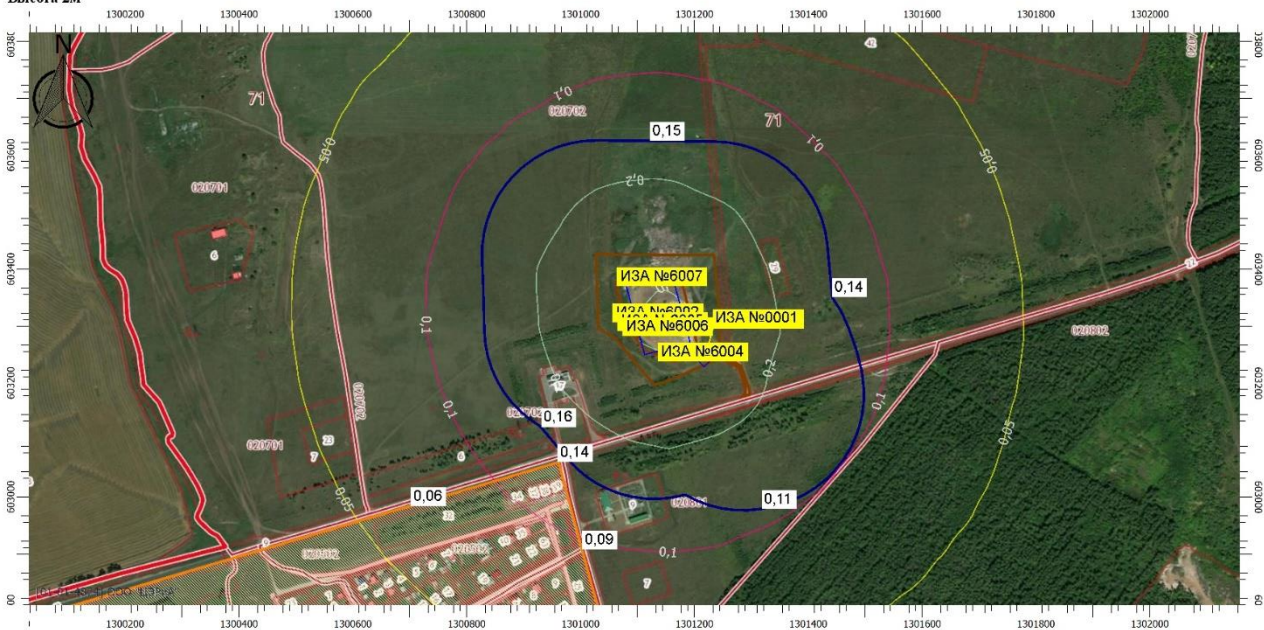


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводорода)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

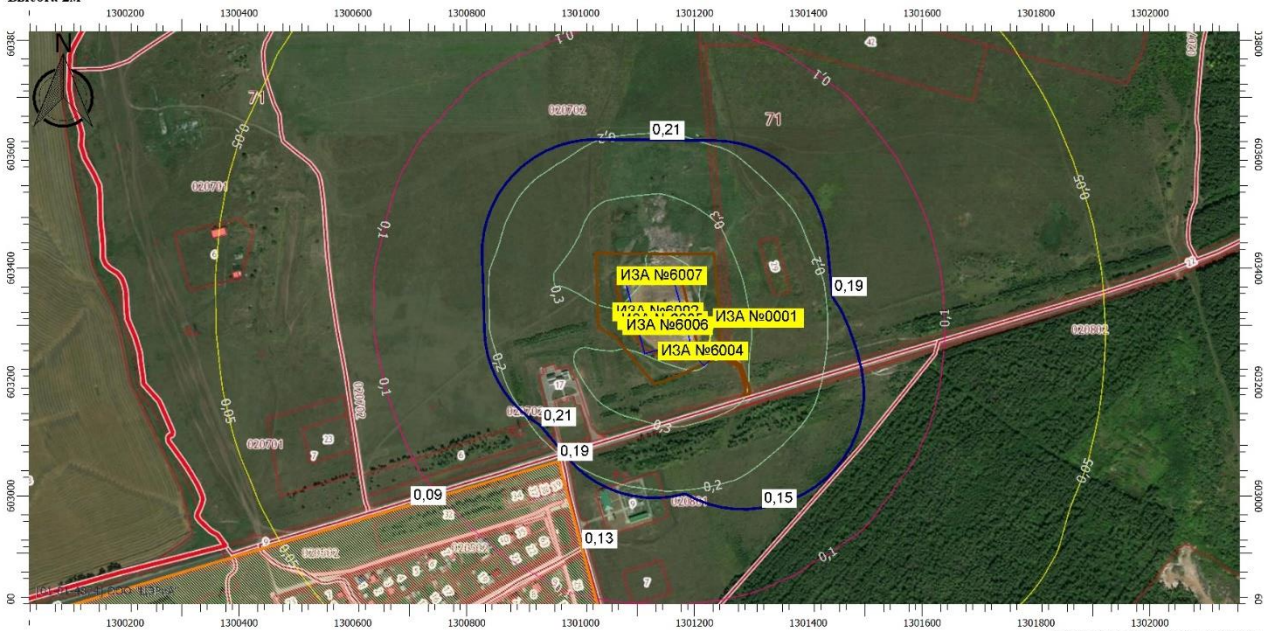
ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

249

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

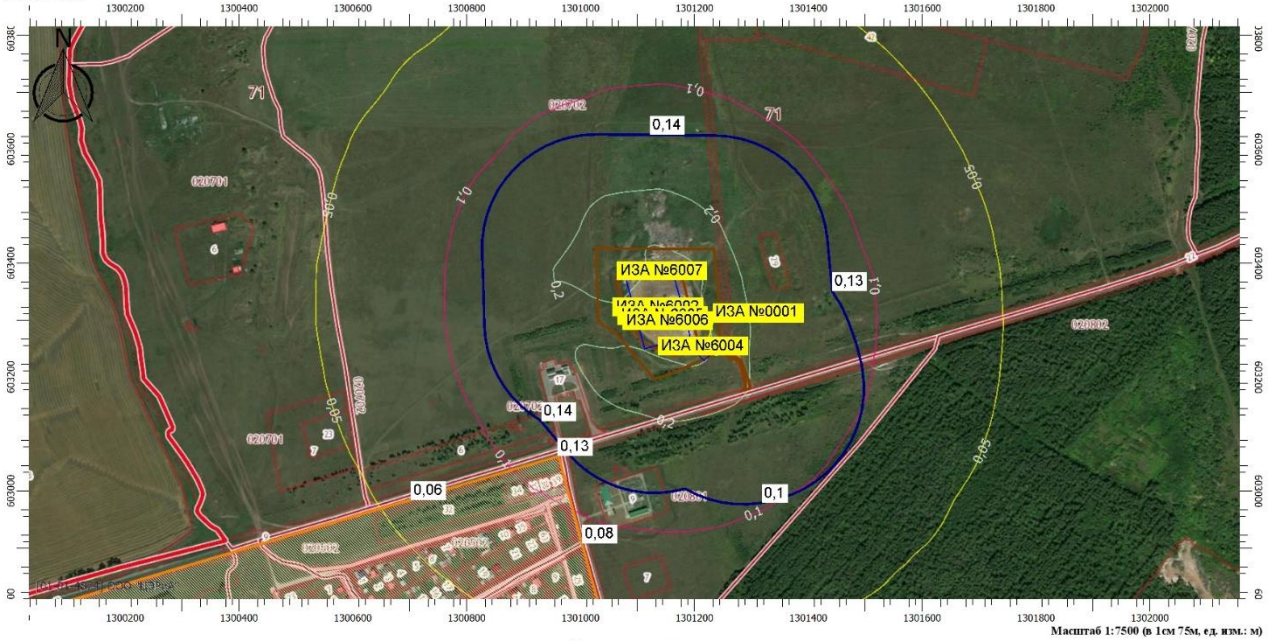
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
250

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

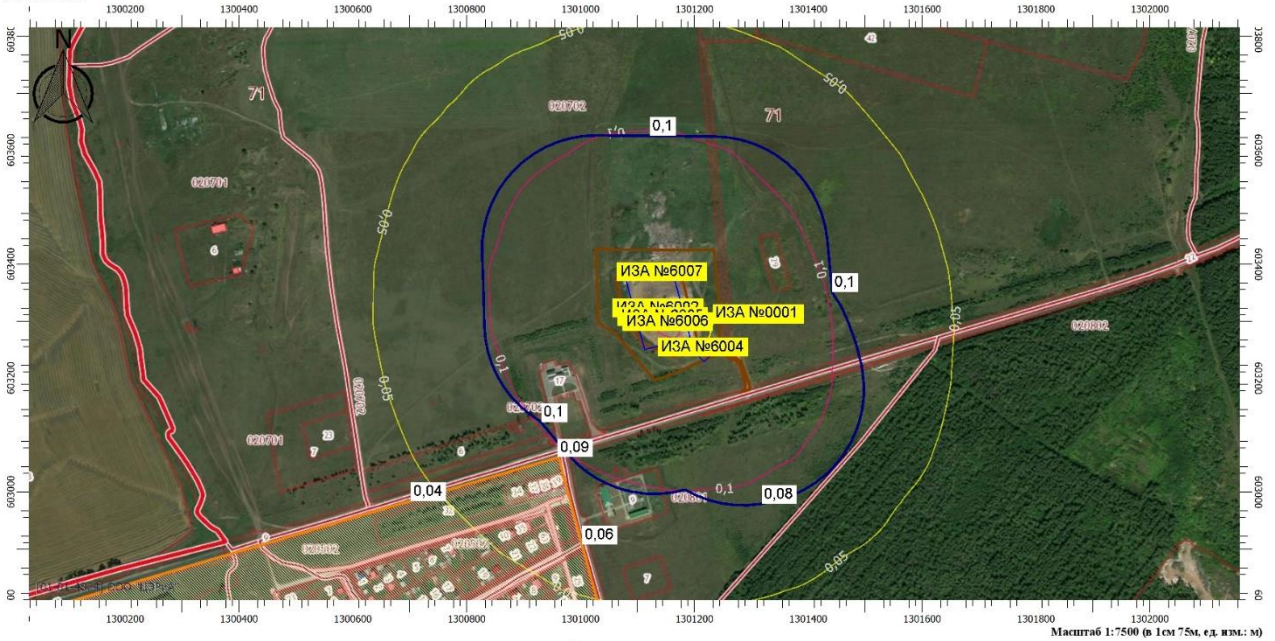


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
251

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и флюоростворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

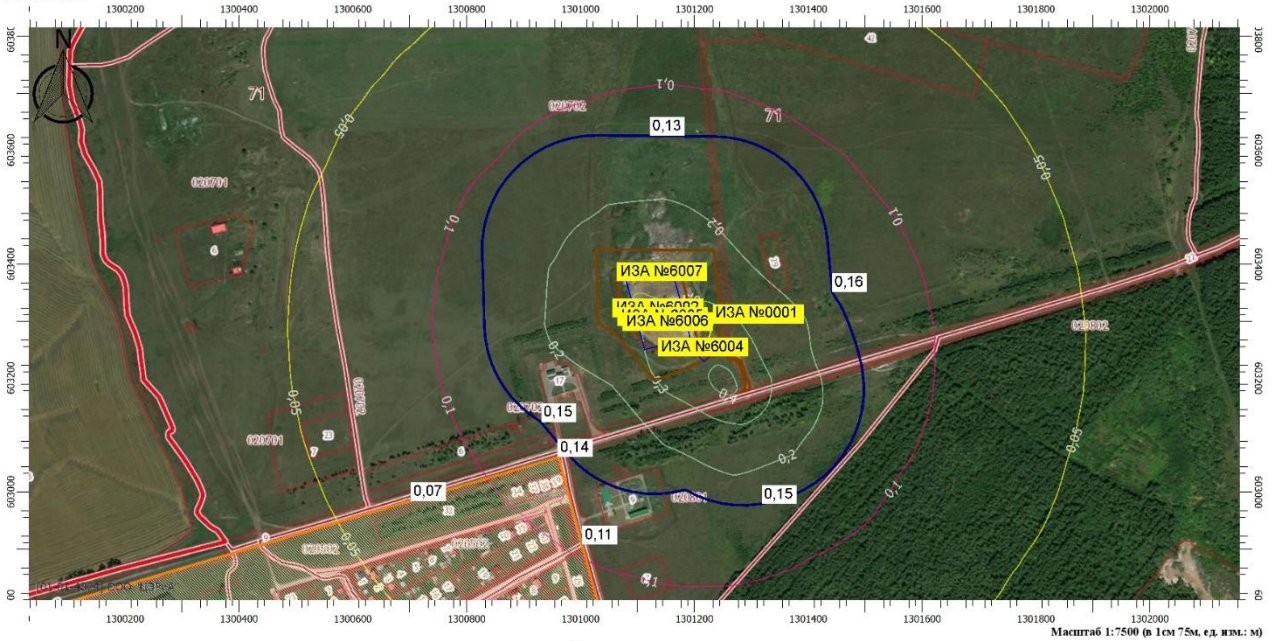


Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
 252

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 08:40 - 13.12.2019 08:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

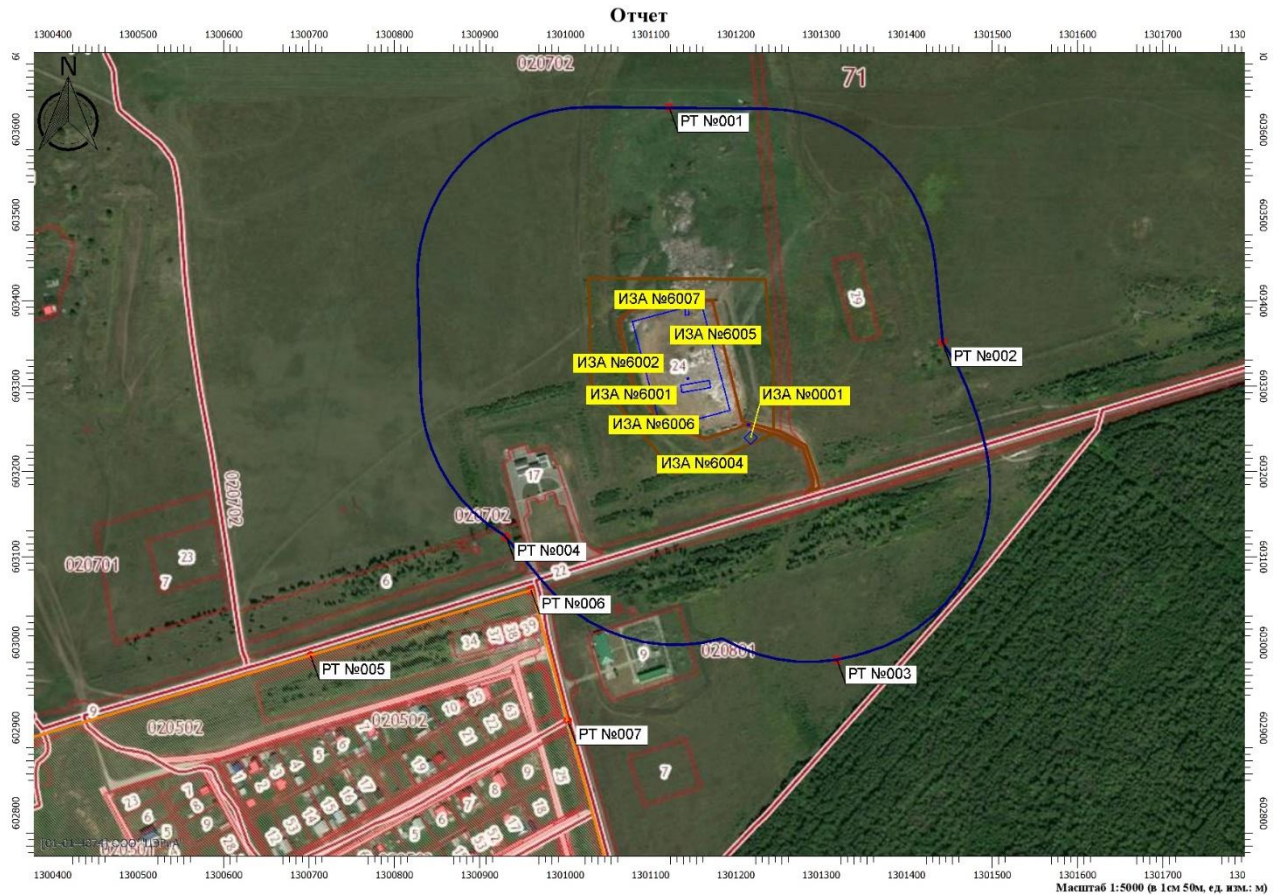


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;">ГТП-14/2019-ОВОС</p>						Лист
									253
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	254

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие: 173, Новое предприятие

Город: 46, Давлеканово
Район: 1, Давлекановский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Свалка Давлеканово
1 -

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									255	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

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.

* - 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 (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0001	+	1	1	Труба ДГУ	5	0,50	0,38	1,93	370,00	1	1301217,50		0,00
											603239,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0688178 0000	2,2986240 0000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111829 0000	0,3735260 0000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0056429 0000	0,1877140 0000	1	0,05	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0263333 0000	0,8059200 0000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0943611 0000	3,1536000 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001 0000	0,0000034 5400	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0012540 0000	0,0350400 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0282143 0000	0,9410740 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Работа техники	12	0,00			0,00	1	1301135,50	1301170,50	10,00
											603296,50	603302,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1580134 0000	0,0420680 0000	1	0,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0256771 0000	0,0068360 0000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0373022 0000	0,0086210 0000	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0209547 0000	0,0057440 0000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,8688233 0000	0,1918050 0000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1419911 0000	0,0321810 0000	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Свалка	12	0,00			0,00	1	1301119,00	1301153,00	85,00
											603387,00	603260,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0157289 0000	0,2702700 0000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0940540 0000	1,6161380 0000	1	0,21	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0025559 0000	0,0439190 0000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0124012 0000	0,2130900 0000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0046045 0000	0,0791200 0000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Индв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

256

0337	Углерод оксид	0,0444634 0000	0,7640190 0000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	9,3348949 0000	160,40221 700000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0781076 0000	1,3421300 0000	1	0,17	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,1275287 0000	2,1913360 0000	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0168221 0000	0,2922110 0000	1	0,37	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0170057 0000	0,2922110 0000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Топливозаправщик	5	0,00			0,00	1	1301213,00	1301217,00	3,00
											603255,00	603254,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0065600 0000	0,0016030 0000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010660 0000	0,0002610 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009167 0000	0,0001890 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010228 0000	0,0002590 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009 0000	0,0000150 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0355167 0000	0,0079120 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0068500 0000	0,0014830 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003091 0000	0,0053120 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	1301142,50	1301145,50	3,00
											603308,00	603309,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048 0000	0,0002540 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000434 0000	0,0000220 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001417 0000	0,0000710 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000230 0000	0,0000120 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0015701 0000	0,0007910 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000885 0000	0,0000450 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558 0000	0,0000790 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0000661 0000	0,0000330 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	12	0,00			0,00	1	1301135,50	1301170,50	10,00
											603296,50	603302,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0339982 0000	0,0201712 0000	3	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	3	Площадка хранения грунтов	5	0,00			0,00	1	1301140,00	1301145,50	10,00
											603387,00	603387,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0001921 0000	0,0005660 0000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,15801340000	1	0,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01572890000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,00014170000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,24926180000		0,97			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,01118290000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,02567710000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00255590000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00106600000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,00002300000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04050490000		0,08			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,06071200000		0,11			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00460540000		0,25			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

258

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,09436110000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,86882330000	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,04446340000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,03551670000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,00157010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,04473460000		0,13			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00000010000	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000010000		0,15			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01700570000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01825970000		0,18			0,00		

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

259

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0333	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000900000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,01700570000	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,02286510000		0,43			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,00460450000	1	0,25	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000900000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,06531740000		0,36			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0301	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,15801340000	1	0,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,01572890000	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,00014170000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,02095470000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,01240120000	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

260

Итого:	0,30997380000	0,67	0,00
--------	---------------	------	------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									262	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

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 (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГТП-14/2019-ОВОС						263	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							264	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

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					
1	Полное описание	1299855,50	603310,50	1302521,00	603310,50	1355,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1301122,00	603626,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	1301442,00	603351,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1301318,50	602979,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1300931,00	603123,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	1300702,00	602984,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	1300960,00	603061,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	1301003,00	602908,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

265

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,61	0,123	252	0,70	0,38	0,075	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,11		0,022		18,2				
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,60	0,119	58	0,60	0,38	0,075	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,12		0,024		20,1				
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,60	0,119	336	0,70	0,38	0,075	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,11		0,022		18,4				
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,58	0,117	46	0,60	0,38	0,075	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,11		0,021		18,3				
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,57	0,114	171	0,60	0,38	0,075	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,10		0,020		17,9				
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,53	0,106	27	0,60	0,38	0,075	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,07		0,015		14,1				
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,48	0,095	60	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,05		0,010		10,8				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,14	0,056	252	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	9,06E-03		0,004		6,5				
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,14	0,055	58	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	9,75E-03		0,004		7,1				
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,14	0,055	336	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	8,89E-03		0,004		6,5				
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,14	0,055	46	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	8,66E-03		0,003		6,3				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

266

1	1301122,0	603626,0	2,00	0,14	0,054	171	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	8,29E-03		0,003		6,1					
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,13	0,053	27	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6,06E-03		0,002		4,6					
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,13	0,051	60	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	4,18E-03		0,002		3,3					

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,06	0,031	338	2,70	0,03	0,017	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,02		0,011		34,6					
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,06	0,030	244	2,80	0,03	0,017	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,02		0,012		40,6					
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,06	0,029	62	0,60	0,03	0,017	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,01		0,007		25,1					
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,06	0,028	49	0,60	0,03	0,017	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,01		0,007		25,0					
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,06	0,028	170	0,60	0,03	0,017	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,01		0,006		21,2					
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,05	0,026	29	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,01		0,006		22,5					
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,05	0,023	61	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	7,95E-03		0,004		17,0					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,43	0,003	46	0,70	0,34	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	0,09		6,906E-04		20,2					
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,43	0,003	177	0,70	0,34	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	0,08		6,779E-04		19,9					
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,42	0,003	35	0,70	0,34	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	0,08		6,273E-04		18,6					
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,42	0,003	264	0,70	0,34	0,003	0,38	0,003	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

267

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,08			6,251E-04		18,5				
3	1301318	602979,5	2,00	0,41	0,003	332	0,80	0,35	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,06			4,867E-04		14,8				
7	1301003	602908,5	2,00	0,41	0,003	18	0,90	0,35	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,05			4,123E-04		12,7				
5	1300702	602984,5	2,00	0,40	0,003	52	1,10	0,36	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,04			2,808E-04		8,9				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,49	2,474	257	0,70	0,46	2,298	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,03			0,136		5,5				
4	1300931	603123,5	2,00	0,49	2,473	54	0,70	0,46	2,297	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,03			0,143		5,8				
6	1300960	603061,5	2,00	0,49	2,458	42	0,70	0,46	2,298	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,03			0,128		5,2				
1	1301122	603626,0	2,00	0,49	2,446	173	0,70	0,46	2,297	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,02			0,118		4,8				
3	1301318	602979,5	2,00	0,49	2,446	334	0,80	0,46	2,298	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,02			0,104		4,3				
7	1301003	602908,5	2,00	0,48	2,406	23	0,70	0,46	2,298	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,02			0,082		3,4				
5	1300702	602984,5	2,00	0,47	2,368	56	0,80	0,46	2,299	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,01			0,054		2,3				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122	603626,0	2,00	-	2,024E-06	166	4,00	-	2,000E-06	-	2,000E-06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	0,00			2,417E-08		1,2				
2	1301442	603351,5	2,00	-	2,047E-06	243	3,10	-	2,000E-06	-	2,000E-06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	0,00			4,711E-08		2,3				
3	1301318	602979,5	2,00	-	2,041E-06	339	3,20	-	2,000E-06	-	2,000E-06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
268

4	1300931	603123,5	2,00	-	2,035E-06	68	3,40	-	2,000E-06	-	2,000E-06	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1	1	0,00				3,544E-08		1,7	
5	1300702	602984,5	2,00	-	2,015E-06	64	0,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1	1	0,00				1,524E-08		0,8	
6	1300960	603061,5	2,00	-	2,035E-06	55	3,40	-	2,000E-06	-	2,000E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1	1	0,00				3,475E-08		1,7	
7	1301003	602908,5	2,00	-	2,025E-06	33	4,00	-	2,000E-06	-	2,000E-06	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1	1	0,00				2,453E-08		1,2	

Вещество: 1325 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	
1	1301122	603626,0	2,00	0,43	0,022	176	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,05				0,002		11,5	
4	1300931	603123,5	2,00	0,43	0,022	48	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,05				0,003		11,7	
2	1301442	603351,5	2,00	0,43	0,022	262	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,05				0,002		10,6	
6	1300960	603061,5	2,00	0,43	0,022	36	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,05				0,002		10,7	
3	1301318	602979,5	2,00	0,43	0,021	333	0,80	0,39	0,019	0,40	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,04				0,002		8,4	
7	1301003	602908,5	2,00	0,42	0,021	20	0,80	0,39	0,019	0,40	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,03				0,002		7,1	
5	1300702	602984,5	2,00	0,41	0,021	53	0,80	0,39	0,020	0,40	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,02				0,001		4,9	

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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,86	-	47	0,70	0,72	-	0,77	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,14				0,000		16,0	
1	1301122	603626,0	2,00	0,86	-	177	0,70	0,72	-	0,77	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002		0,13				0,000		15,7	

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

269

2	1301442,00	603351,50	2,00	0,85	-	264	0,70	0,73	-	0,77	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,12		0,000		14,6		
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,85	-	35	0,70	0,73	-	0,77	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,12		0,000		14,6		
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,84	-	333	0,80	0,74	-	0,77	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,10		0,000		11,5		
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,83	-	18	0,90	0,74	-	0,77	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,08		0,000		9,9		
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,81	-	53	1,00	0,75	-	0,77	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,06		0,000		6,9		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122,00	603626,00	2,00	0,48	-	176	0,70	0,38	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,09		0,000		18,4		
4	1300931,00	603123,50	2,00	0,48	-	49	0,70	0,37	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,09		0,000		18,6		
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,48	-	261	0,70	0,38	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,08		0,000		16,8		
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,47	-	37	0,70	0,38	-	0,41	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,08		0,000		17,1		
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,47	-	333	0,80	0,39	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,06		0,000		13,5		
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,45	-	20	0,70	0,39	-	0,41	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,05		0,000		11,5		
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,44	-	54	0,80	0,40	-	0,41	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002			0,04		0,000		8,2		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,42	-	251	0,70	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1			0,08		0,000		18,7		
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,41	-	336	0,70	0,26	-	0,26	-	3

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
270

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,08			0,000		19,2		
4	1300931	603123,5	2,00	0,41	-	59	0,60	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,08			0,000		18,9		
6	1300960	603061,5	2,00	0,40	-	47	0,60	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,07			0,000		17,1		
1	1301122	603626,0	2,00	0,39	-	171	0,60	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,07			0,000		17,2		
7	1301003	602908,5	2,00	0,36	-	27	0,60	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,05			0,000		14,8		
5	1300702	602984,5	2,00	0,33	-	60	0,50	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,04			0,000		11,4		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

271

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Условные обозначения

	Жилые зоны		РТ №007	Расчетные точки
	Промышленные зоны			Расчетные площадки
	Санитарно-защитные зоны			

Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	272

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

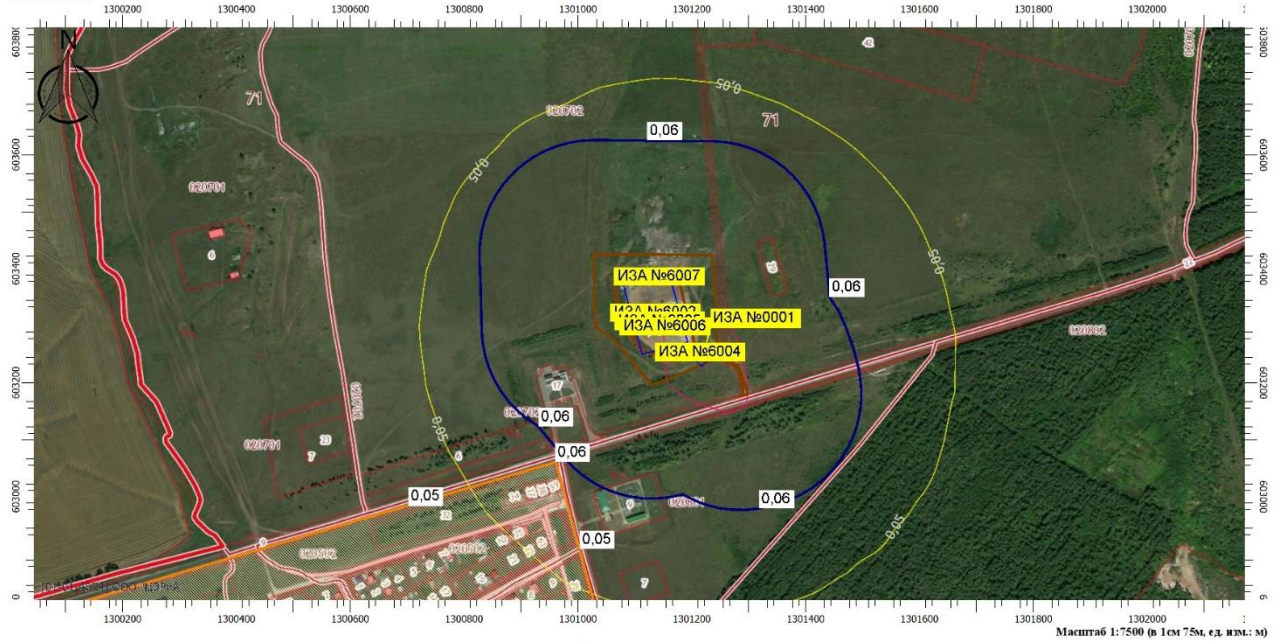


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

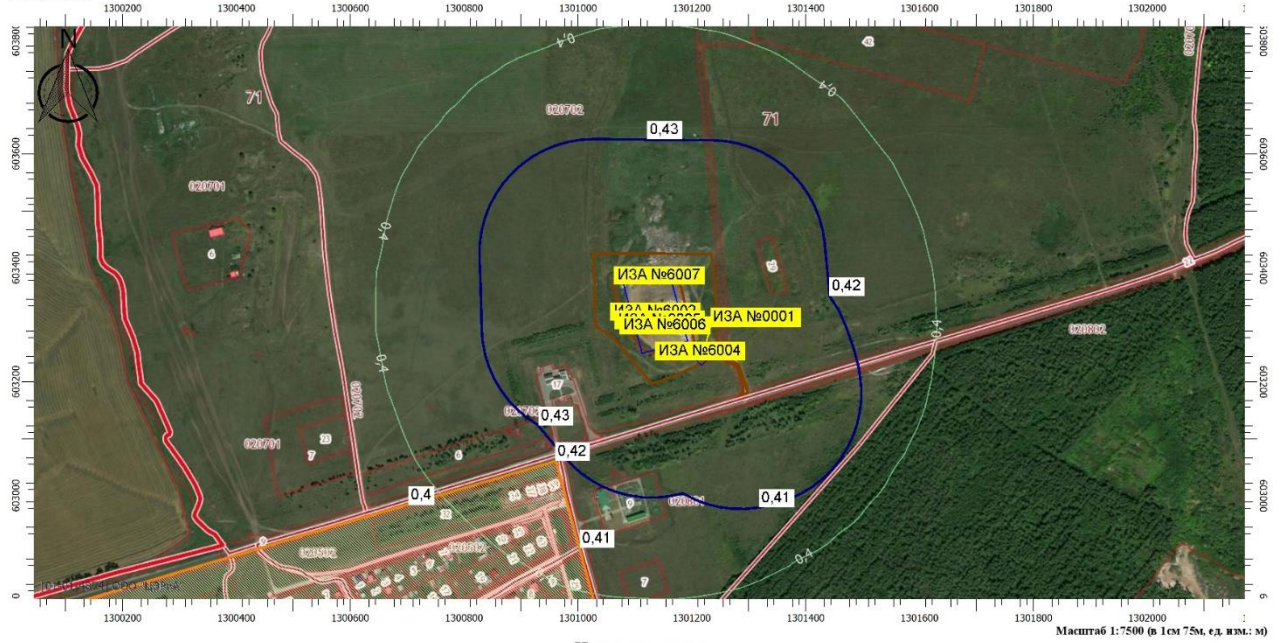
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
 273

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0333 (Ди гидросульфид (Серводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

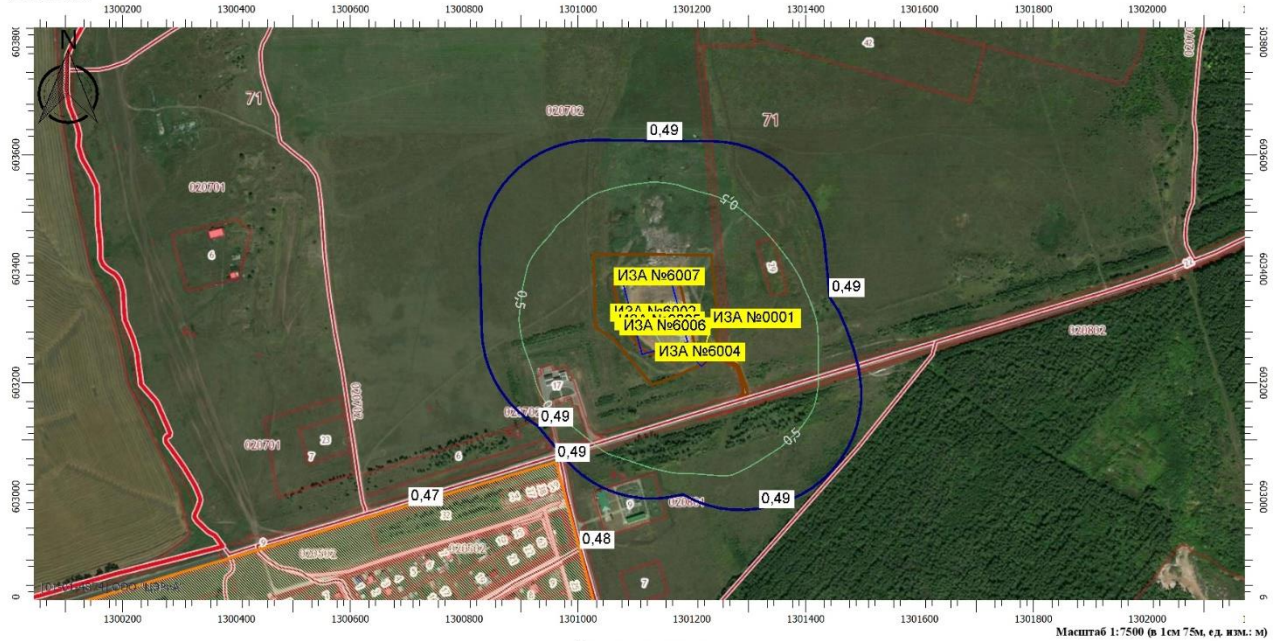


Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0.05 - 0.1)	(0.1 - 0.2)	(0.2 - 0.3)	(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)	(0.9 - 1)	(1 - 1.5)	(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

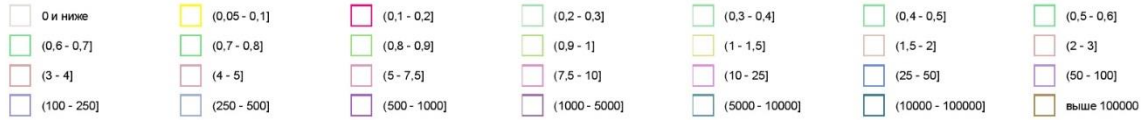
Лист
 274

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

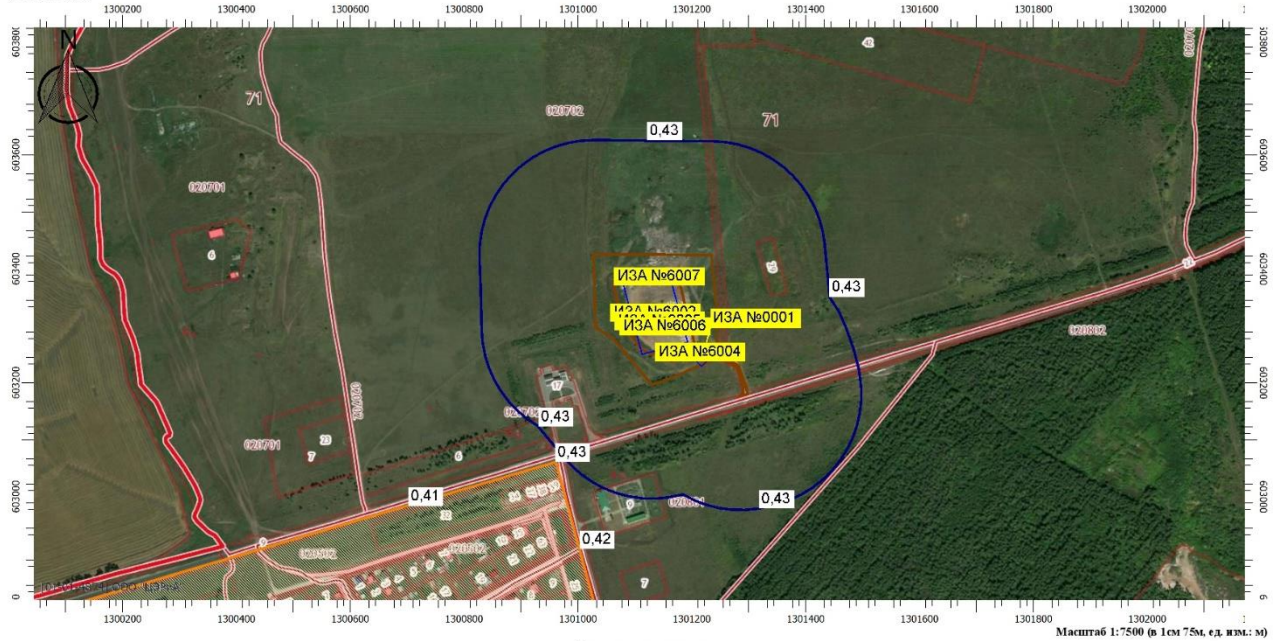


Цветовая схема

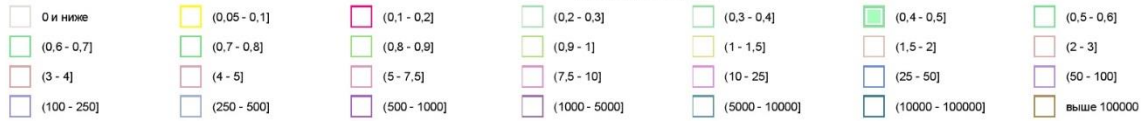


Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
275

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

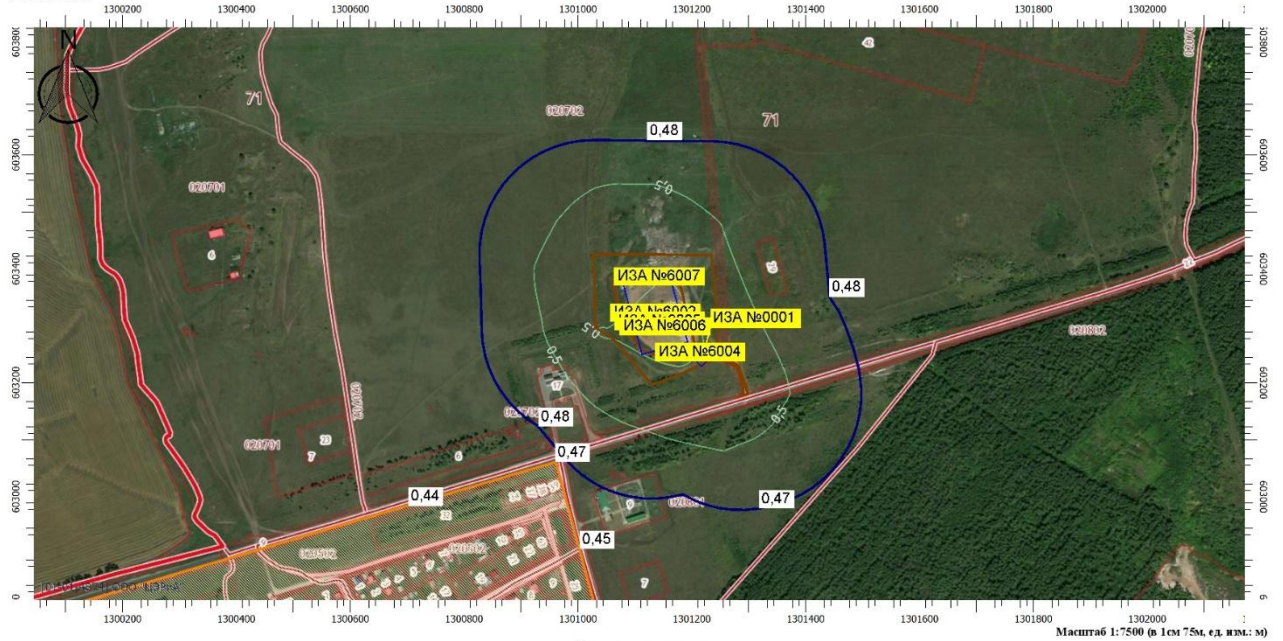


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
276

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (173) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:29 - 13.12.2019 09:30] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
277

Приложение 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ в пострекультивационный период

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС		Формат А4 278	
ГТП-14/2019-ОВОС Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист				

ИЗАВ №0001 Труба ДГУ

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
 ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "ГеоТехПроект" Регистрационный номер: 01-01-5355

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 1
 Вариант: 1
 Название: Труба ДГУ
 Источник выделений: [1] ДГУ

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0943611	3.153600	0.0	0.0943611	3.153600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0688178	2.298624	0.0	0.0688178	2.298624
2732	Керосин	0.0282143	0.941074	0.0	0.0282143	0.941074
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0056429	0.187714	0.0	0.0056429	0.187714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0263333	0.805920	0.0	0.0263333	0.805920
1325	Формальдегид	0.0012540	0.035040	0.0	0.0012540	0.035040
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000100	0.000003454	0.0	0.000000100	0.000003454
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0111829	0.373526	0.0	0.0111829	0.373526

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 79$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 175.2$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{Остальные} = 3.5$.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат

Лист

А4279

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=208$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.379022 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

ИЗАВ №0002 Трубы пассивной дегазации

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007
Copyright© 2007 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 "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №49655, Свалка Давлеканово

Климатические условия:

$t_{ср. \text{тепл.}}=13.70^\circ\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{\text{тепл.}}=153$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=60$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=213$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=5$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=2$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-14/2019-ОВОС						Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	А4 280

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат

А4 280

**Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1
Свалка ТБО**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0157289	0.270270
0303	Аммиак	0.0940540	1.616138
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025559	0.043919
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0124012	0.213090
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0046045	0.079120
0337	Углерод оксид	0.0444634	0.764019
0380	Углерода диоксид	7.8949176	135.658976
0410	Метан	9.3348949	160.402217
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0781076	1.342130
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1275287	2.191336
0627	Этилбензол	0.0168221	0.289055
1325	Формальдегид	0.0170057	0.292211

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{no}=0.13$; $K_{no2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=12.2 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=1.9 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=90.8 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б=7.2 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=9.7 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	Сi, 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. $T_{экс.}=16$ лет - срок функционирования полигона.

4. M=5500 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 12.2 \cdot (100 - 9.7) \cdot (0.92 \cdot 1.9 + 0.62 \cdot 90.8 +$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):					Лист
			$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 12.2 \cdot (100 - 9.7) \cdot (0.92 \cdot 1.9 + 0.62 \cdot 90.8 +$					
ГТП-14/2019-ОВОС			ГТП-14/2019-ОВОС			Формат	A4281	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

$0.34 \cdot 7.2) = 0.066642$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср.}} \cdot \text{тепл.}^{0.301966}) = 10248 / (213 \cdot 13.70^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.066642 / 22 = 3.0292 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = (16 - 2) \cdot 5500 = 77000 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7): $\rho_{\text{б.г.}} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$.

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{\text{б.г.}}, \%$$

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):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 3.0292 \cdot 77000 / (86.4 \cdot 153) = 17.6444610 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а}$$

от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 17.6444610 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 303.186130 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

ИЗАВ №6004 Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №11 Свалка

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6004 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ИЗАВ №6004 Топливозаправщик				Лист		
			Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017 Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект" Регистрационный номер: 01-01-5355						
ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Формат	A4282

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003100	0.005327

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.000015
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003091	0.005312

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n_i / 100) / T \quad (7.2.1 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{\max}): 1.86

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{\text{сл}}$): 0.200

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 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 ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 101.900

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 101.900

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:

- «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.
- 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)
- Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №3, площадка №1
Топливозаправщик,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №26, ,**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
ГТП-14/2019-ОВОС			ГТП-14/2019-ОВОС			Формат А4 283	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Уфа, 2019 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.19.5 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 "ГеоТехпроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355**

Уфа, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ГТП-14/2019-ОВОС					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	
ГТП-14/2019-ОВОС							Лист	
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата							Формат А4 284	

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат А4 284

- 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

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
 - 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.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Марш-рутный
Толивоза-правщик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-

Толивозаправщик : 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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0082000	0.002004
	В том числе:		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГТП-14/2019-ОВОС

Изм. Кол.уч. Лист

№док.

Подпись

Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Формат

Лист

А4 285

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0065600	0.001603
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010660	0.000261
0328	Углерод (Сажа)	0.0009167	0.000189
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010228	0.000259
0337	Углерод оксид	0.0355167	0.007912
0401	Углеводороды**	0.0068500	0.001483
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0068500	0.001483

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Голивозаправщик	0.001187
	ВСЕГО:	0.001187
Переходный	Голивозаправщик	0.000860
	ВСЕГО:	0.000860
Холодный	Голивозаправщик	0.005865
	ВСЕГО:	0.005865
Всего за год		0.007912

Максимальный выброс составляет: 0.0355167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
ГТП-14/2019-ОВОС					
				Лист	
				Формат	A4 286
ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ 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;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПР}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Голивозаправщик (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0355167

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Голивозаправщик	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный	Голивозаправщик	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163
Холодный	Голивозаправщик	0.001127
	ВСЕГО:	0.001127
Всего за год		0.001483

Максимальный выброс составляет: 0.0068500 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.	ГТП-14/2019-ОВОС					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
ГТП-14/2019-ОВОС							Лист	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата							Формат А4 287	

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Голивозаправщик (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0068500

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Голивозаправщик	0.000370
	ВСЕГО:	0.000370
Переходный	Голивозаправщик	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Холодный	Голивозаправщик	0.001394
	ВСЕГО:	0.001394
Всего за год		0.002004

Максимальный выброс составляет: 0.0082000 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	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Голивозаправщик (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0082000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Голивозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	Голивозаправщик	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Голивозаправщик	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Всего за год		0.000189

Максимальный выброс составляет: 0.0009167 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.

ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------------------	------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
Формат А4 288

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Голивозаправщик (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0009167

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Голивозаправщик	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	Голивозаправщик	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	Голивозаправщик	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000259

Максимальный выброс составляет: 0.0010228 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	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Голивозаправщик (д)	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0010228

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Голивозаправщик	0.000296
	ВСЕГО:	0.000296
Переходный	Голивозаправщик	0.000192
	ВСЕГО:	0.000192
Холодный	Голивозаправщик	0.001116
	ВСЕГО:	0.001116
Всего за год		0.001603

Максимальный выброс составляет: 0.0065600 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			ГТП-14/2019-ОВОС						Формат	A4 289
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Переходный	Топливозаправщик	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Топливозаправщик	0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Всего за год		0.000261

Максимальный выброс составляет: 0.0010660 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный	Топливозаправщик	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163
Холодный	Топливозаправщик	0.001127
	ВСЕГО:	0.001127
Всего за год		0.001483

Максимальный выброс составляет: 0.0068500 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	Kитр Пр	MI	Mlтеп	Kитр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
ГТП-14/2019-ОВОС			ГТП-14/2019-ОВОС						Лист	
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата										

0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0068500
-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----------

ИЗАВ №6003 Автотранспорт после рекультивации

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1
Техника после рекультивации,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №26, ,
Уфа, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.19.5 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Уфа, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."
Код топлива может принимать следующие значения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС Формат А4 291	Лист
ГТП-14/2019-ОВОС							А4 291

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 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)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-14/2019-ОВОС	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС Формат А4 292

Общее описание участка**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- 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.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Марш-рутный
камаз	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

камаз : 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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0230000	0.005158
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0184000	0.004126
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029900	0.000670
0328	Углерод (Сажа)	0.0018222	0.000372
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016039	0.000397
0337	Углерод оксид	0.0931333	0.019370
0401	Углеводороды**	0.0125389	0.002638
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0125389	0.002638

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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

293

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.001997
	ВСЕГО:	0.001997
Переходный	камаз	0.002157
	ВСЕГО:	0.002157
Холодный	камаз	0.015216
	ВСЕГО:	0.015216
Всего за год		0.019370

Максимальный выброс составляет: 0.0931333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

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

									Лист
									294
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС			

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
камаз (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0931333

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.000284
	ВСЕГО:	0.000284
Переходный	камаз	0.000296
	ВСЕГО:	0.000296
Холодный	камаз	0.002058
	ВСЕГО:	0.002058
Всего за год		0.002638

Максимальный выброс составляет: 0.0125389 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	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
камаз (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0125389

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.000714
	ВСЕГО:	0.000714
Переходный	камаз	0.000622
	ВСЕГО:	0.000622
Холодный	камаз	0.003822
	ВСЕГО:	0.003822
Всего за год		0.005158

Максимальный выброс составляет: 0.0230000 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	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

295

камаз (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0230000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный	камаз	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Холодный	камаз	0.000298
	ВСЕГО:	0.000298
Всего за год		0.000372

Максимальный выброс составляет: 0.0018222 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	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
камаз (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018222

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	камаз	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Холодный	камаз	0.000274
	ВСЕГО:	0.000274
Всего за год		0.000397

Максимальный выброс составляет: 0.0016039 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	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
камаз (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016039

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							296

Теплый	камаз	0.000571
	ВСЕГО:	0.000571
Переходный	камаз	0.000497
	ВСЕГО:	0.000497
Холодный	камаз	0.003058
	ВСЕГО:	0.003058
Всего за год		0.004126

Максимальный выброс составляет: 0.0184000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13**

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.000093
	ВСЕГО:	0.000093
Переходный	камаз	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Холодный	камаз	0.000497
	ВСЕГО:	0.000497
Всего за год		0.000670

Максимальный выброс составляет: 0.0029900 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	камаз	0.000284
	ВСЕГО:	0.000284
Переходный	камаз	0.000296
	ВСЕГО:	0.000296
Холодный	камаз	0.002058
	ВСЕГО:	0.002058
Всего за год		0.002638

Максимальный выброс составляет: 0.0125389 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	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
камаз (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0125389

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							297

**Приложение 15. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в
пострекультивационный период без учета фоновых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие: 174, Пострекультивация

Город: 46, Давлеканово

Район: 1, Давлекановский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Пострекультивация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Свалка Давлеканово
1 -

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									298	
						ГТП-14/2019-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

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.

* - 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0001	%	1	1	Труба ДГУ	5	0,50	0,38	1,93	370,00	1	1301217,50		0,00
											603239,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0688178 0000	2,2986240 0000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111829 0000	0,3735260 0000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0056429 0000	0,1877140 0000	1	0,05	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0263333 0000	0,8059200 0000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0943611 0000	3,1536000 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001 0000	0,0000034 5400	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0012540 0000	0,0350400 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0282143 0000	0,9410740 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	4	Трубы пассивной дегазации	12,6	0,20	0,01	0,25	18,00	1	1301119,00	1301153,00	85,00
											603387,00	603260,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0157289 0000	0,2702700 0000	1	0,03	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0940540 0000	1,6161380 0000	1	0,18	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0025559 0000	0,0439190 0000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0124012 0000	0,2130900 0000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0046045 0000	0,0791200 0000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0444634 0000	0,7640190 0000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	9,3348949 0000	160,40221 700000	1	0,07	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0781076 0000	1,3421300 0000	1	0,15	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,1275287 0000	2,1913360 0000	1	0,08	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0168221 0000	0,2890550 0000	1	0,33	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0170057 0000	0,2922110 0000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	1301227,00	1301229,50	2,00
											603253,00	603252,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

299

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0184000 0000	0,0041260 0000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0029900 0000	0,0006700 0000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0018222 0000	0,0003720 0000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0016039 0000	0,0003970 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0931333 0000	0,0193700 0000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0125389 0000	0,0026380 0000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Топливозаправщик	5	0,00			0,00	1	1301213,00	1301217,00	3,00
											603255,00	603254,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ГДК	Хм	Um	Стм/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0065600 0000	0,0016030 0000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010660 0000	0,0002610 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009167 0000	0,0001890 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010228 0000	0,0002590 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009 0000	0,0000150 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0355167 0000	0,0079120 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0068500 0000	0,0014830 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003091 0000	0,0053120 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

300

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,01572890000	1	0,03	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,01840000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,10950670000		0,92			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0,09405400000	1	0,18	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,09405400000		0,18			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,01118290000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,00255590000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00299000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00106600000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01779480000		0,08			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,00564290000	1	0,05	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00182220000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00091670000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00838180000		0,11			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,01240120000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00160390000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

301

1	1	6004	3	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04136120000		0,10			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00460540000		0,22			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,09436110000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,04446340000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,09313330000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,03551670000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,26747450000		0,12			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	9,33489490000	1	0,07	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,33489490000		0,07			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0,07810760000	1	0,15	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,07810760000		0,15			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0,12752870000	1	0,08	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,12752870000		0,08			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0,01682210000	1	0,33	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01682210000		0,33			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,00000010000	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

302

Итого:	0,00000010000	0,15	0,00
--------	---------------	------	------

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,01700570000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01825970000		0,17			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,02821430000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,01253890000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00685000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04760320000		0,09			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,00030910000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00030910000		0,00			0,00		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

303

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0002	4	0303	0,09405400000	1	0,18	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0333	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,09865940000		0,41			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0002	4	0303	0,09405400000	1	0,18	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0333	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	1325	0,01700570000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,11691910000		0,58			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0002	4	0303	0,09405400000	1	0,18	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	1325	0,01700570000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,11231370000		0,35			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0002	4	0333	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		304

1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	1325	0,01700570000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,02286510000		0,39			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0330	0,01240120000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,00160390000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0333	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,04596660000		0,32			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0301	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0301	0,01572890000	1	0,03	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,01840000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0330	0,01240120000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,00160390000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,15086790000		0,64			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

И-в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							307	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

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					
1	Полное описание	1299855,50	603310,50	1302521,00	603310,50	1355,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1301122,00	603626,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 001
2	1301442,00	603351,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 002
3	1301318,50	602979,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 003
4	1300931,00	603123,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 004
5	1300702,00	602984,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 005
6	1300960,00	603061,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 006
7	1301003,00	602908,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 007

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГТП-14/2019-ОВОС							308
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,5	603351,5	2,00	0,22	0,043	244	2,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,16		0,032		75,1		
3	1301318,5	602979,5	2,00	0,18	0,037	339	3,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,14		0,028		76,3		
4	1300931,5	603123,5	2,00	0,16	0,032	68	3,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,12		0,024		77,4		
6	1300960,5	603061,5	2,00	0,16	0,031	55	3,30	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,12		0,024		77,1		
1	1301122,5	603626,0	2,00	0,11	0,022	166	3,90	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,08		0,017		73,9		
7	1301003,5	602908,5	2,00	0,11	0,022	33	4,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,08		0,017		76,1		
5	1300702,5	602984,5	2,00	0,07	0,013	63	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	1		0,05		0,010		80,2		

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931,5	603123,5	2,00	0,07	0,013	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	2		0,07		0,013		100,0		
1	1301122,5	603626,0	2,00	0,07	0,013	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	2		0,07		0,013		100,0		
6	1300960,5	603061,5	2,00	0,06	0,012	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	2		0,06		0,012		100,0		
2	1301442,5	603351,5	2,00	0,06	0,012	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	2		0,06		0,012		100,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

309

3	1301318	602979,5	2,00	0,05	0,010	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,05	0,010	100,0						
7	1301003	602908,5	2,00	0,04	0,008	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,04	0,008	100,0						
5	1300702	602984,5	2,00	0,03	0,006	52	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,03	0,006	100,0						

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота 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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,02	0,007	244	2,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,01	0,005	75,1						
3	1301318	602979,5	2,00	0,01	0,006	339	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,01	0,005	76,3						
4	1300931	603123,5	2,00	0,01	0,005	68	3,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	9,90E-03	0,004	77,4						
6	1300960	603061,5	2,00	0,01	0,005	55	3,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	9,71E-03	0,004	77,1						
1	1301122	603626,0	2,00	9,14E-03	0,004	166	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6,76E-03	0,003	73,9						
7	1301003	602908,5	2,00	9,01E-03	0,004	33	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6,86E-03	0,003	76,1						
5	1300702	602984,5	2,00	5,31E-03	0,002	63	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	4,26E-03	0,002	80,2						

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,03	0,004	244	2,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,02	0,003	69,7						
3	1301318	602979,5	2,00	0,02	0,003	339	3,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,02	0,002	72,4						
4	1300931	603123,5	2,00	0,02	0,003	67	3,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,01	0,002	71,4						
6	1300960	603061,5	2,00	0,02	0,003	55	3,40	-	-	-	-	4

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

310

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	0,01		0,002		71,8	
1	1301122	603626,0	2,00	0,01	0,002	166	4,10	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	9,09E-03		0,001		69,1	
7	1301003	602908,5	2,00	0,01	0,002	33	4,30	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	9,22E-03		0,001		70,7	
5	1300702	602984,5	2,00	7,42E-03	0,001	63	6,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	4,99E-03		7,486E-04		67,3	

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,03	0,014	244	2,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,02		0,012		91,2					
3	1301318	602979,5	2,00	0,02	0,012	339	3,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,02		0,011		88,3					
4	1300931	603123,5	2,00	0,02	0,010	68	3,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,02		0,009		92,1					
6	1300960	603061,5	2,00	0,02	0,010	55	3,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,02		0,009		92,0					
1	1301122	603626,0	2,00	0,02	0,008	168	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,01		0,006		75,7					
7	1301003	602908,5	2,00	0,01	0,007	31	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,01		0,006		83,8					
5	1300702	602984,5	2,00	9,50E-03	0,005	62	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	8,00E-03		0,004		84,2					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,08	6,551E-04	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	2		0,08		6,549E-04		100,0			
1	1301122	603626,0	2,00	0,08	6,444E-04	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	2		0,08		6,443E-04		100,0			
6	1300960	603061,5	2,00	0,07	5,975E-04	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

311

2	1301442	603351,5	2,00	0,07	5,952E-04	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1301318	602979,5	2,00	0,06	4,668E-04	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
7	1301003	602908,5	2,00	0,05	3,963E-04	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1300702	602984,5	2,00	0,03	2,717E-04	52	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Вещество: 0337 Углерод 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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,02	0,100	245	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1301318	602979,5	2,00	0,02	0,083	340	2,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	1300931	603123,5	2,00	0,01	0,071	67	3,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6	1300960	603061,5	2,00	0,01	0,069	55	3,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1301122	603626,0	2,00	0,01	0,052	165	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
7	1301003	602908,5	2,00	0,01	0,050	33	4,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1300702	602984,5	2,00	6,01E-03	0,030	63	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,03	1,328	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1301122	603626,0	2,00	0,03	1,306	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

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

ГТП-14/2019-ОВОС

6	1300960	603061,5	2,00	0,02	1,211	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,02		1,211		100,0			
2	1301442	603351,5	2,00	0,02	1,206	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,02		1,206		100,0			
3	1301318	602979,5	2,00	0,02	0,946	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,02		0,946		100,0			
7	1301003	602908,5	2,00	0,02	0,803	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,02		0,803		100,0			
5	1300702	602984,5	2,00	0,01	0,551	52	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,01		0,551		100,0			

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,06	0,011	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,06		0,011		100,0			
1	1301122	603626,0	2,00	0,05	0,011	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,05		0,011		100,0			
6	1300960	603061,5	2,00	0,05	0,010	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,05		0,010		100,0			
2	1301442	603351,5	2,00	0,05	0,010	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,05		0,010		100,0			
3	1301318	602979,5	2,00	0,04	0,008	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,04		0,008		100,0			
7	1301003	602908,5	2,00	0,03	0,007	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,03		0,007		100,0			
5	1300702	602984,5	2,00	0,02	0,005	52	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,02		0,005		100,0			

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,03	0,018	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2			0,03		0,018		100,0			
1	1301122	603626,0	2,00	0,03	0,018	177	0,70	-	-	-	-	3

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

313

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,03			0,018		100,0			
6	1300960	603061,5	2,00	0,03	0,017	35	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,03			0,017		100,0			
2	1301442	603351,5	2,00	0,03	0,016	264	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,03			0,016		100,0			
3	1301318	602979,5	2,00	0,02	0,013	332	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,02			0,013		100,0			
7	1301003	602908,5	2,00	0,02	0,011	18	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,02			0,011		100,0			
5	1300702	602984,5	2,00	0,01	0,008	52	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,01			0,008		100,0			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,12	0,002	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,12			0,002		100,0				
1	1301122	603626,0	2,00	0,12	0,002	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,12			0,002		100,0				
6	1300960	603061,5	2,00	0,11	0,002	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,11			0,002		100,0				
2	1301442	603351,5	2,00	0,11	0,002	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,11			0,002		100,0				
3	1301318	602979,5	2,00	0,09	0,002	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,09			0,002		100,0				
7	1301003	602908,5	2,00	0,07	0,001	18	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,07			0,001		100,0				
5	1300702	602984,5	2,00	0,05	9,925E-04	52	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,05			9,925E-04		100,0				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122	603626,0	2,00	-	2,417E-08	166	4,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

314

2	1301442	603351,5	2,00	1	1	1	0,00	2,417E-08	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	1301318	602979,5	2,00	1	1	1	0,00	4,711E-08	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	1300931	603123,5	2,00	1	1	1	0,00	4,094E-08	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	1300702	602984,5	2,00	1	1	1	0,00	3,544E-08	100,0	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	1300960	603061,5	2,00	1	1	1	0,00	1,524E-08	100,0	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	1301003	602908,5	2,00	1	1	1	0,00	3,475E-08	100,0	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
				1	1	1	0,00	2,453E-08	100,0				

Вещество: 1325 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	
1	1301122	603626,0	2,00	0,05	0,003	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
				1	1	2	0,05	0,002	91,4			
4	1300931	603123,5	2,00	0,05	0,003	48	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
				1	1	2	0,05	0,002	93,2			
6	1300960	603061,5	2,00	0,05	0,002	36	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
				1	1	2	0,04	0,002	91,1			
3	1301318	602979,5	2,00	0,04	0,002	333	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
				1	1	2	0,03	0,002	82,4			
7	1301003	602908,5	2,00	0,03	0,002	20	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
				1	1	2	0,03	0,001	88,0			
5	1300702	602984,5	2,00	0,02	0,001	54	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
				1	1	2	0,02	9,841E-04	89,7			

Вещество: 2732 Керосин

№	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	

И-нв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

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

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

315

2	1301442	603351,5	2,00	0,02	0,021	244	2,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			0,01		0,013	61,8			
3	1301318	602979,5	2,00	0,01	0,018	340	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			9,48E-03		0,011	64,0			
4	1300931	603123,5	2,00	0,01	0,016	67	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			8,25E-03		0,010	63,7			
6	1300960	603061,5	2,00	0,01	0,015	55	3,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			8,17E-03		0,010	64,2			
1	1301122	603626,0	2,00	9,28E-03	0,011	166	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			5,68E-03		0,007	61,2			
7	1301003	602908,5	2,00	9,15E-03	0,011	33	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			5,76E-03		0,007	62,9			
5	1300702	602984,5	2,00	5,27E-03	0,006	63	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1			3,12E-03		0,004	59,2			

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442	603351,5	2,00	1,35E-04	1,349E-04	247	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		1,35E-04		1,349E-04	100,0				
3	1301318	602979,5	2,00	1,02E-04	1,024E-04	339	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		1,02E-04		1,024E-04	100,0				
4	1300931	603123,5	2,00	9,38E-05	9,383E-05	65	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		9,38E-05		9,383E-05	100,0				
6	1300960	603061,5	2,00	9,10E-05	9,099E-05	53	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		9,10E-05		9,099E-05	100,0				
1	1301122	603626,0	2,00	7,19E-05	7,191E-05	166	4,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		7,19E-05		7,191E-05	100,0				
7	1301003	602908,5	2,00	6,66E-05	6,657E-05	31	5,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		6,66E-05		6,657E-05	100,0				
5	1300702	602984,5	2,00	4,19E-05	4,189E-05	62	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6004		4,19E-05		4,189E-05	100,0				

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,15	-	46	0,70	-	-	-	-	3

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

316

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,15		0,000		100,0				
1	1301122,00	603626,0	2,00	0,15	-	177	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,15		0,000		100,0				
6	1300960,00	603061,5	2,00	0,14	-	35	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,14		0,000		100,0				
2	1301442,00	603351,5	2,00	0,14	-	264	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,14		0,000		100,0				
3	1301318,00	602979,5	2,00	0,11	-	332	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,11		0,000		100,0				
7	1301003,00	602908,5	2,00	0,09	-	18	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,09		0,000		100,0				
5	1300702,00	602984,5	2,00	0,06	-	52	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,06		0,000		100,0				

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	
4	1300931,00	603123,5	2,00	0,20	-	47	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,20		0,000		98,6					
1	1301122,00	603626,0	2,00	0,20	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,19		0,000		97,8					
6	1300960,00	603061,5	2,00	0,18	-	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,18		0,000		98,4					
2	1301442,00	603351,5	2,00	0,18	-	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,18		0,000		98,1					
3	1301318,00	602979,5	2,00	0,15	-	332	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,14		0,000		95,2					
7	1301003,00	602908,5	2,00	0,12	-	18	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,12		0,000		97,5					
5	1300702,00	602984,5	2,00	0,08	-	53	1,00	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

317

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,08	0,000	98,0

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	
4	1300931,00	603123,50	2,00	0,12	-	47	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,12		0,000		97,6		
1	1301122,00	603626,00	2,00	0,12	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,11		0,000		96,4		
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,11	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,10		0,000		96,4		
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,11	-	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,11		0,000		97,3		
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,09	-	333	0,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,08		0,000		91,8		
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,07	-	19	0,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,07		0,000		95,6		
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,05	-	53	0,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,05		0,000		96,2		

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	
4	1300931,00	603123,50	2,00	0,13	-	47	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,13		0,000		97,9		
1	1301122,00	603626,00	2,00	0,13	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,13		0,000		96,8		
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,12	-	264	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,12		0,000		97,1		
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,12	-	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,12		0,000		97,6		
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,10	-	333	0,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,09		0,000		92,6		
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,08	-	19	0,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1 1 2						0,08		0,000		96,0		
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,06	-	53	0,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник						Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

318

1 1 2 0,05 0,000 96,7

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1301122,0	603626,0	2,00	0,09	-	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,08	0,000	89,2						
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,09	-	49	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,08	0,000	90,6						
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,09	-	261	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,08	0,000	87,2						
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,09	-	37	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,08	0,000	90,4						
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,08	-	334	0,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,06	0,000	77,7						
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,06	-	20	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,05	0,000	85,1						
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,04	-	54	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2	0,03	0,000	85,1						

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,15	-	244	2,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,12	0,000	76,9						
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,13	-	339	3,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,10	0,000	77,7						
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,11	-	68	3,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,09	0,000	79,1						
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,11	-	55	3,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,09	0,000	78,8						
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,08	-	166	3,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,06	0,000	75,5						
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,08	-	33	4,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,06	0,000	77,8						
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,05	-	63	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	0,04	0,000	80,7						

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

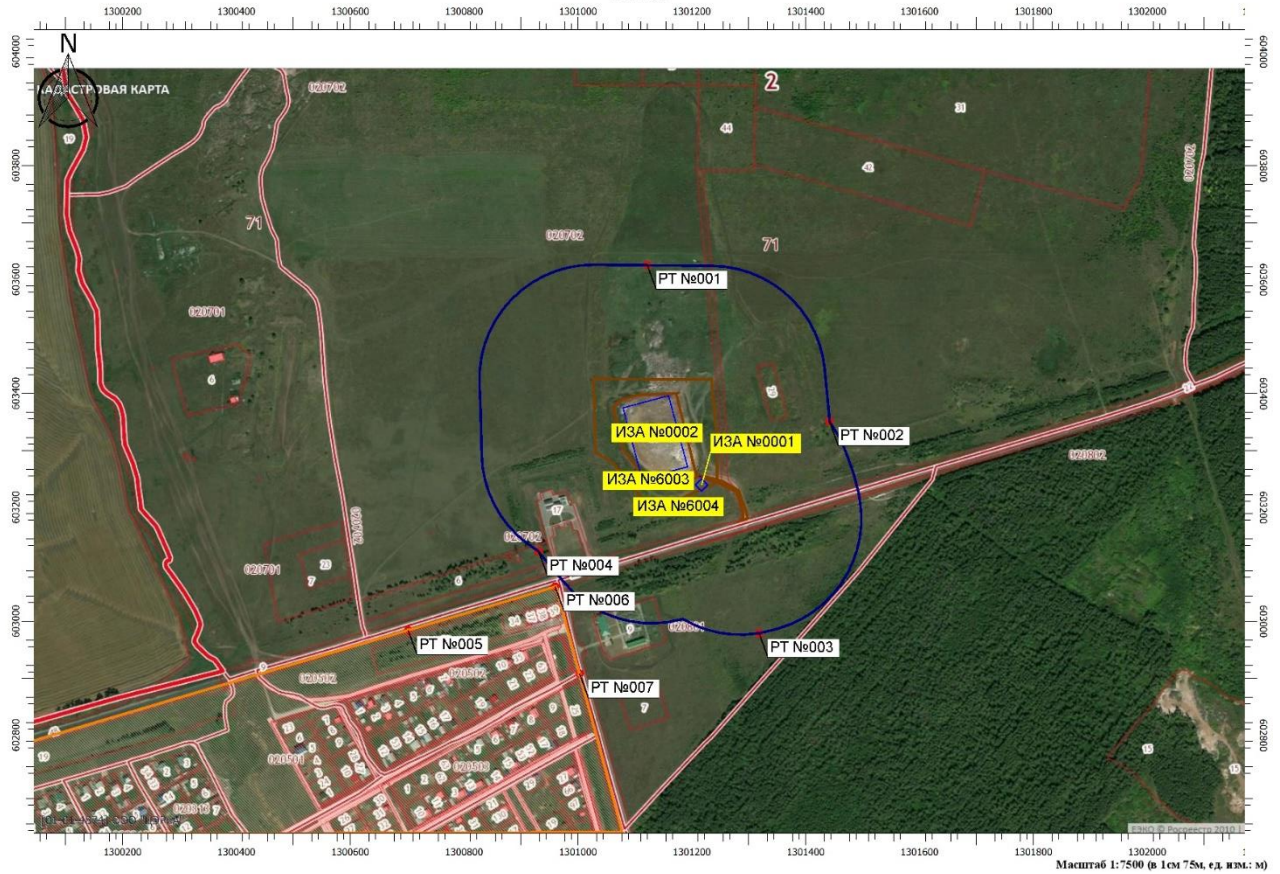
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

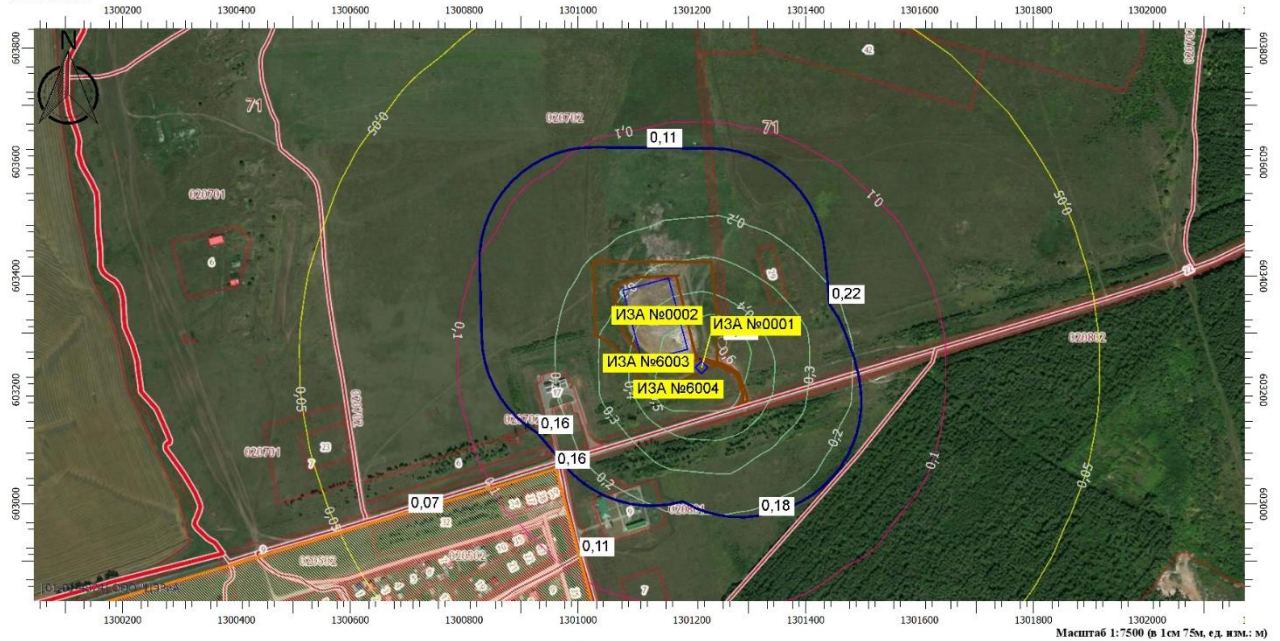
319

Отчет



Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

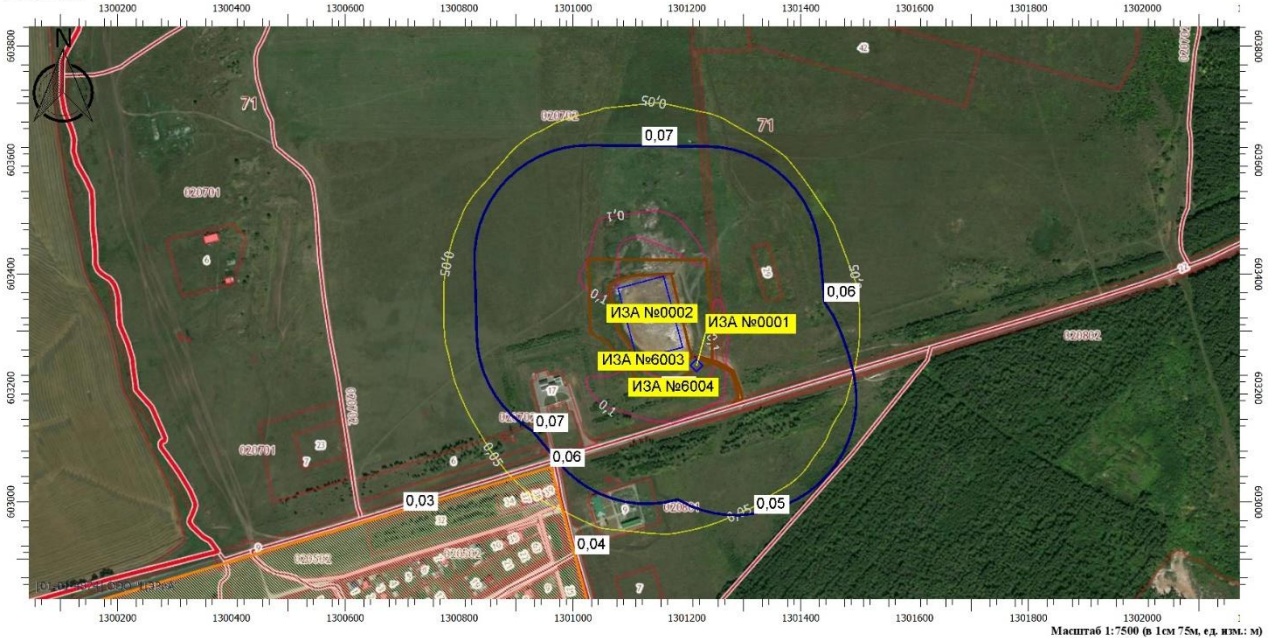
Лист
320

Условные обозначения





























	Жилые зоны		РТ №007	Расчетные точки
	Промышленные зоны			Расчетные площадки
	Санитарно-защитные зоны			

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

						
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
						
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
						
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
						
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

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

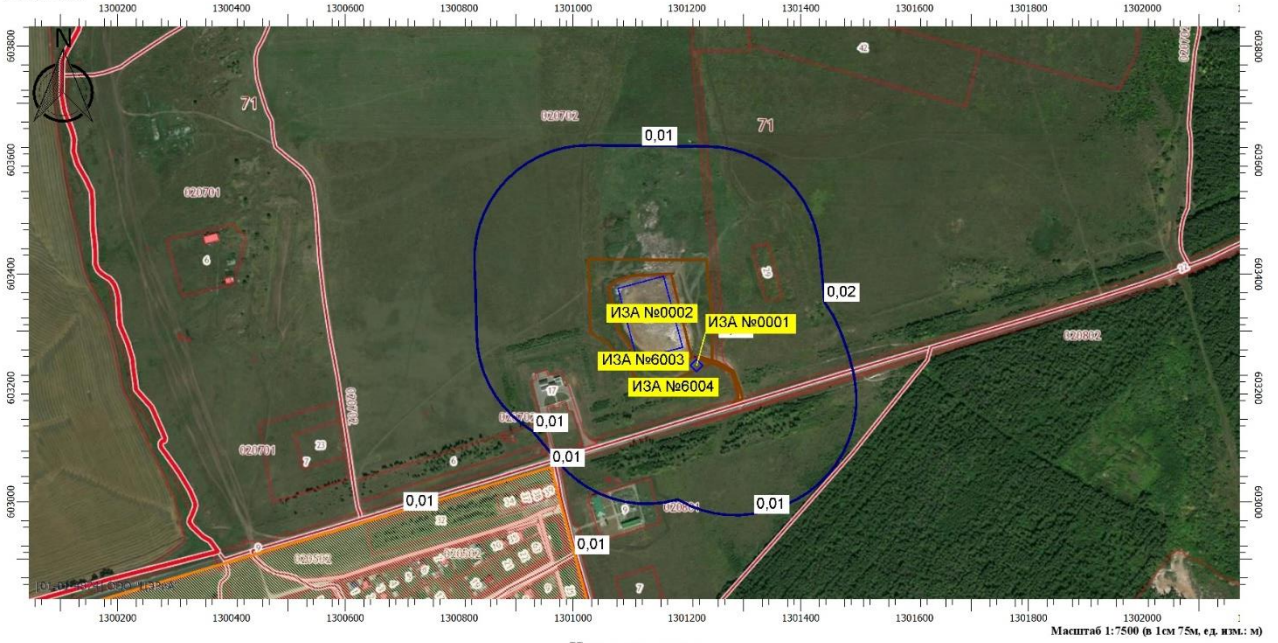
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
321

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

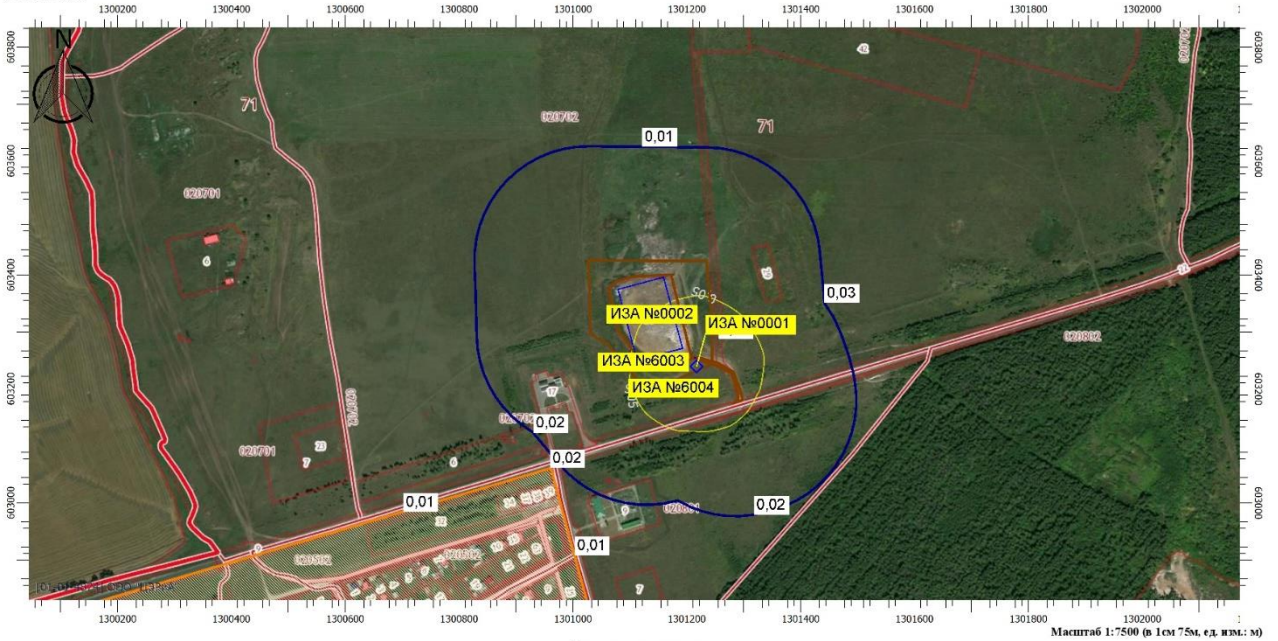


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
322

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

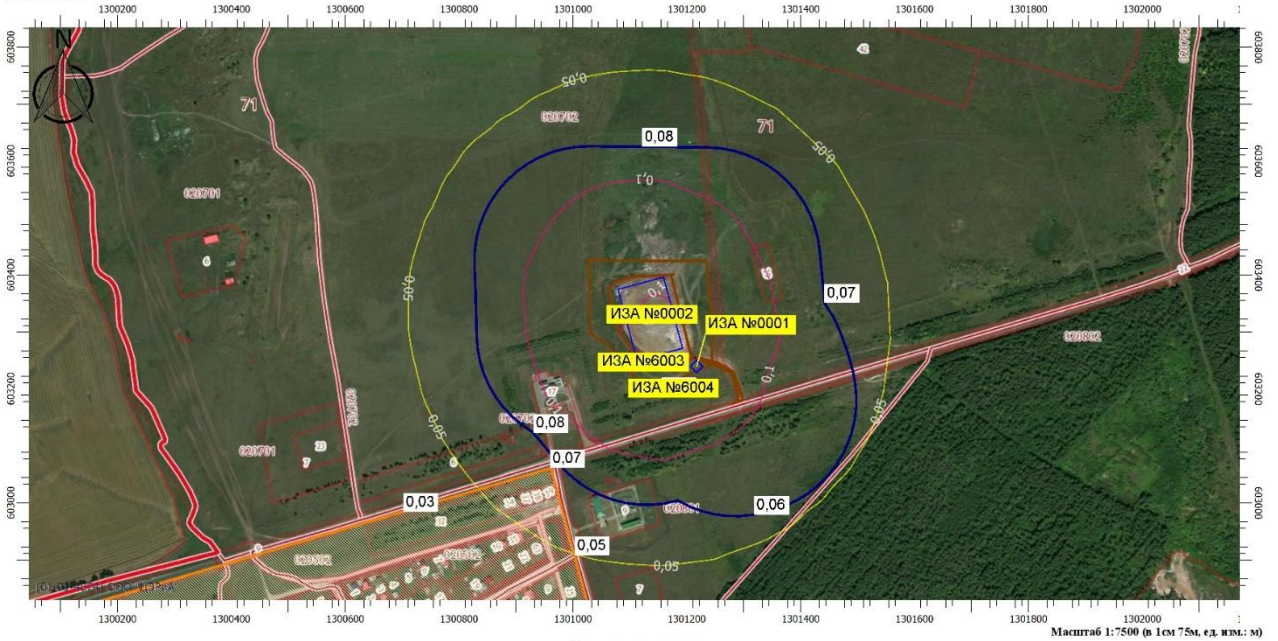


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
323

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

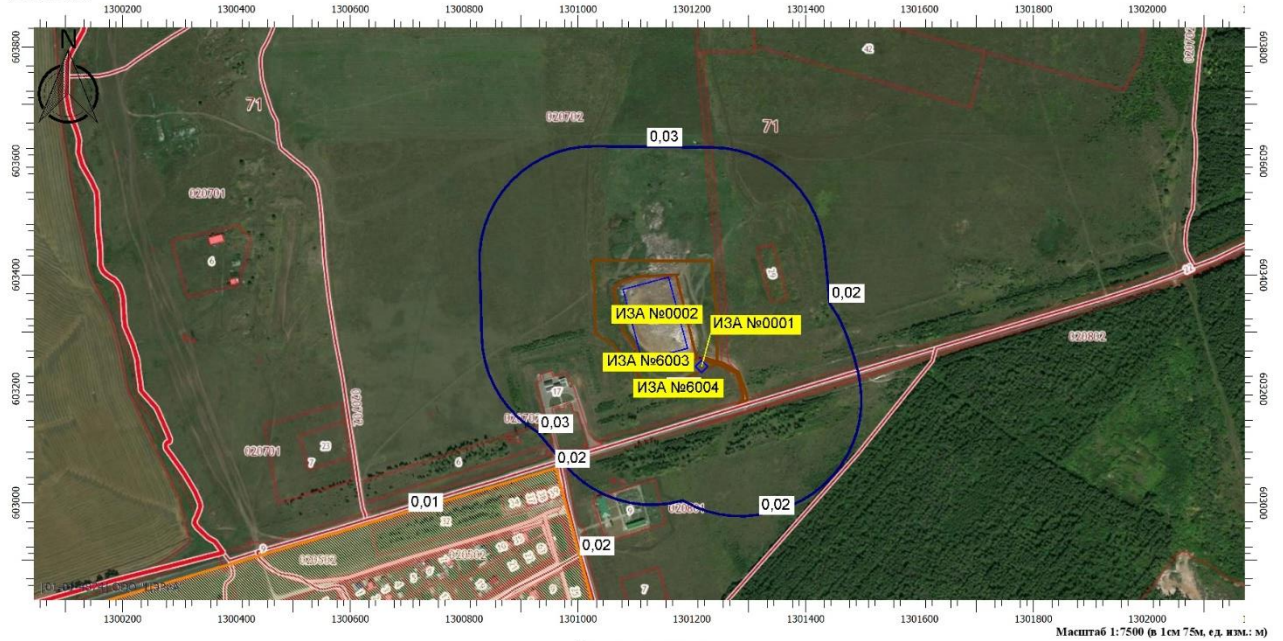


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

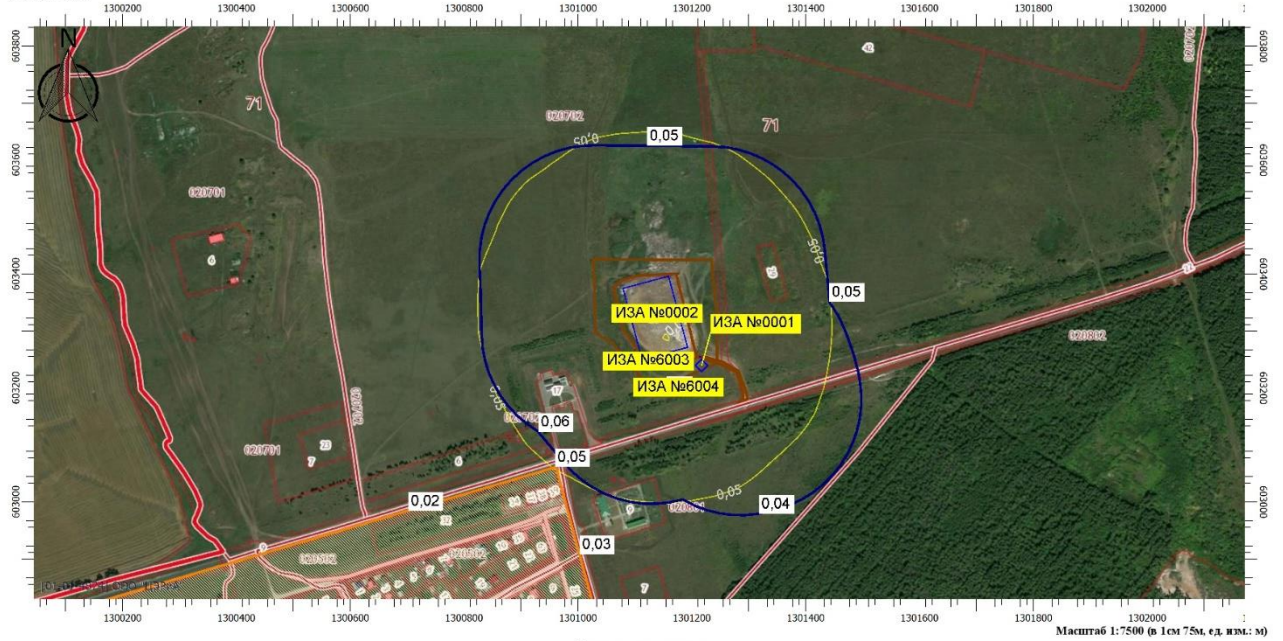
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
324

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксильол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

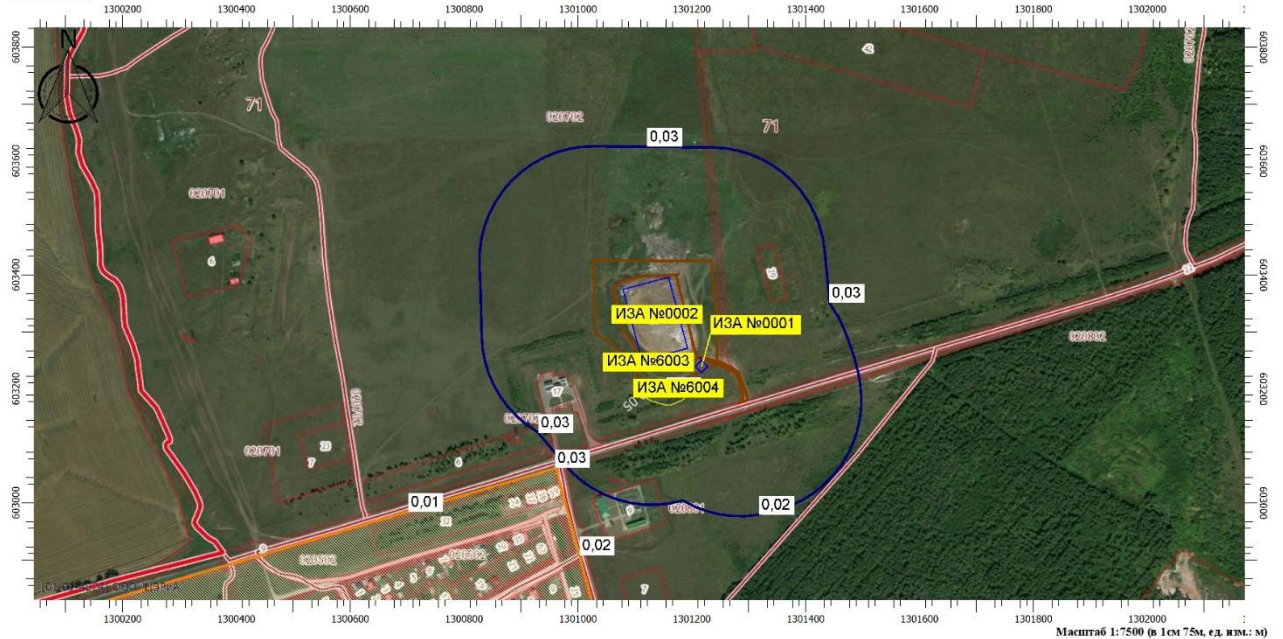


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
325

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

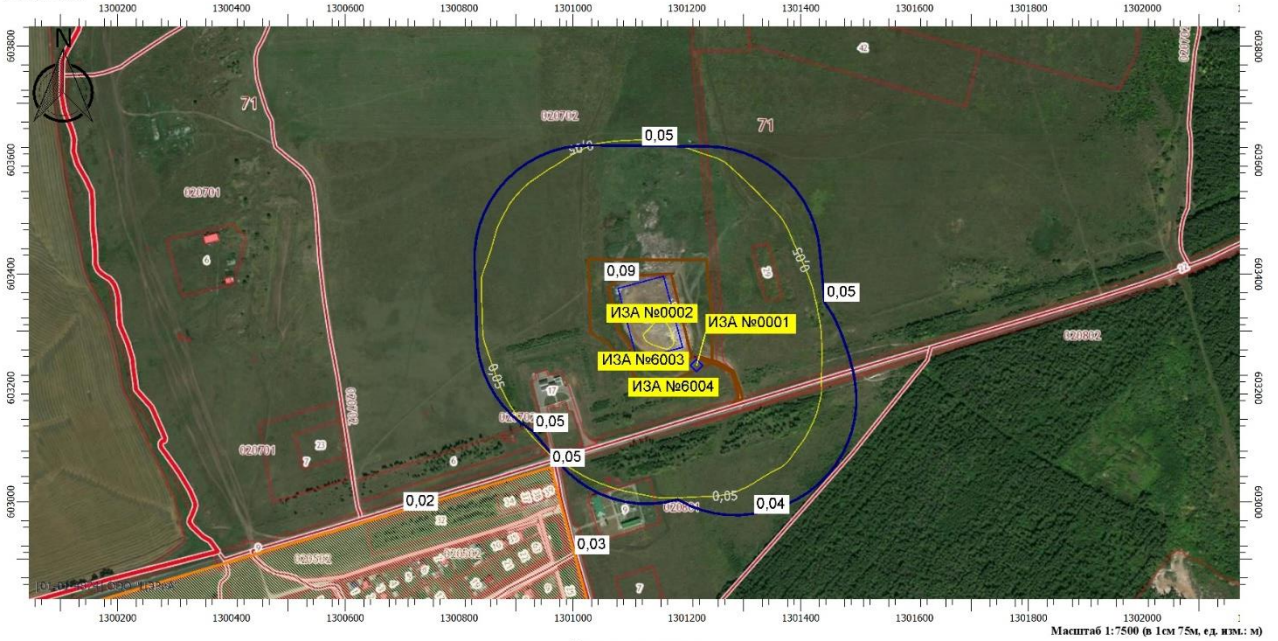
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
326

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

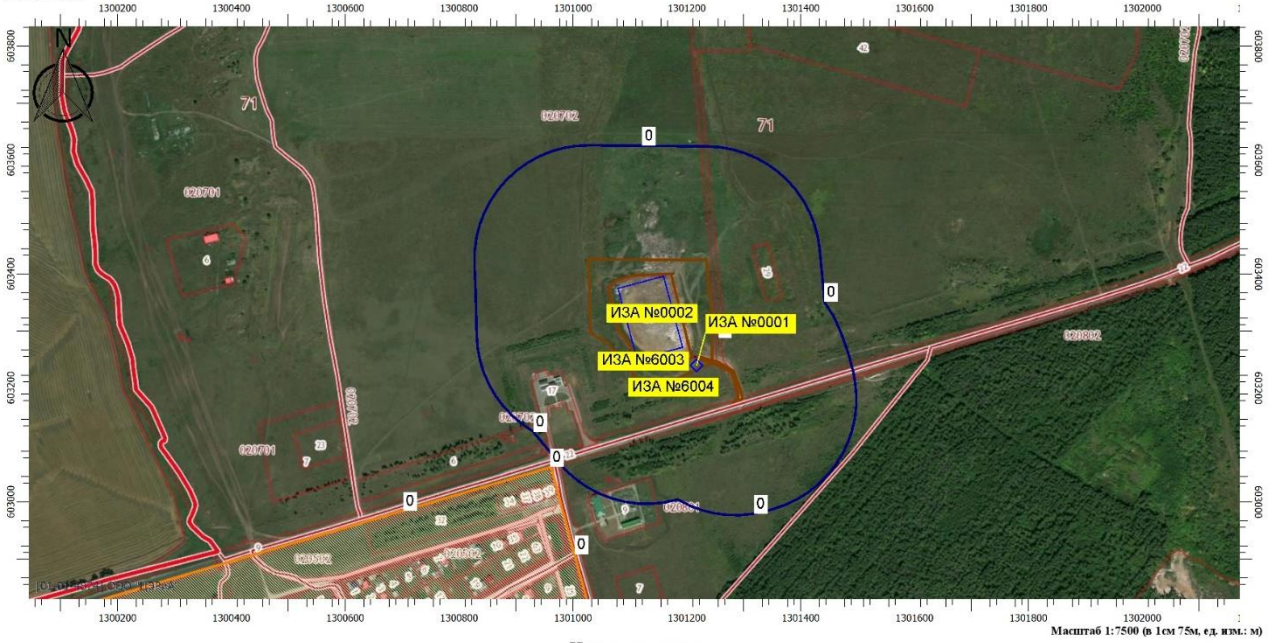
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
327

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2754 (Угледороды предельные C12-C19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

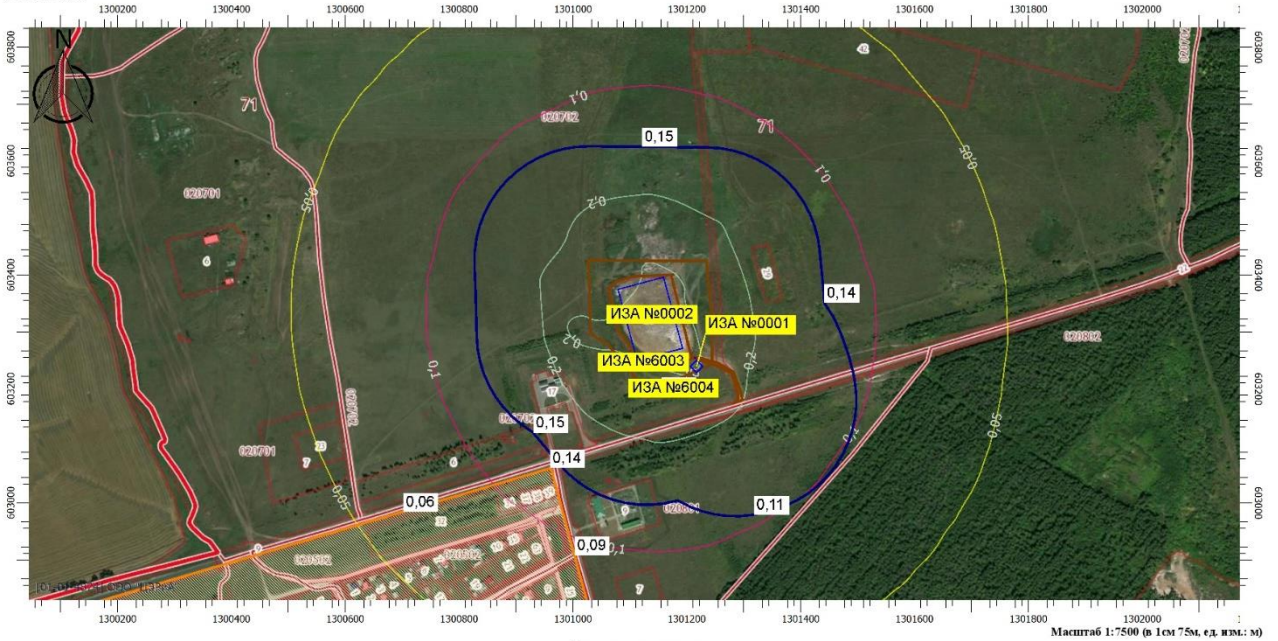


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

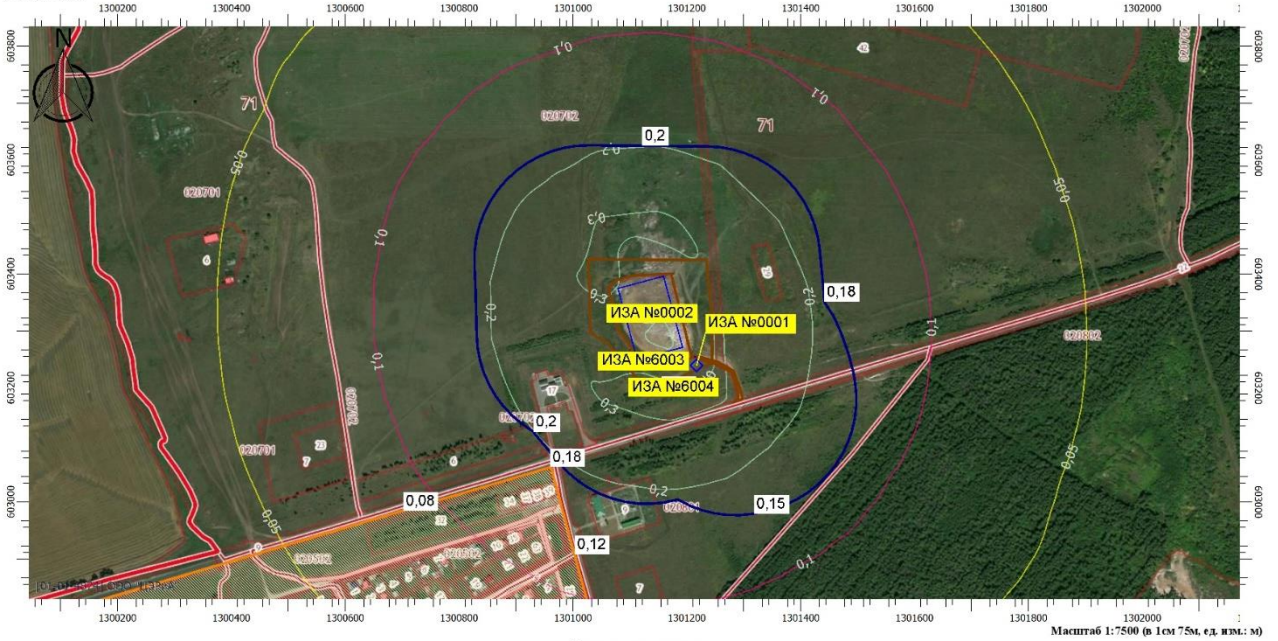
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
328

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

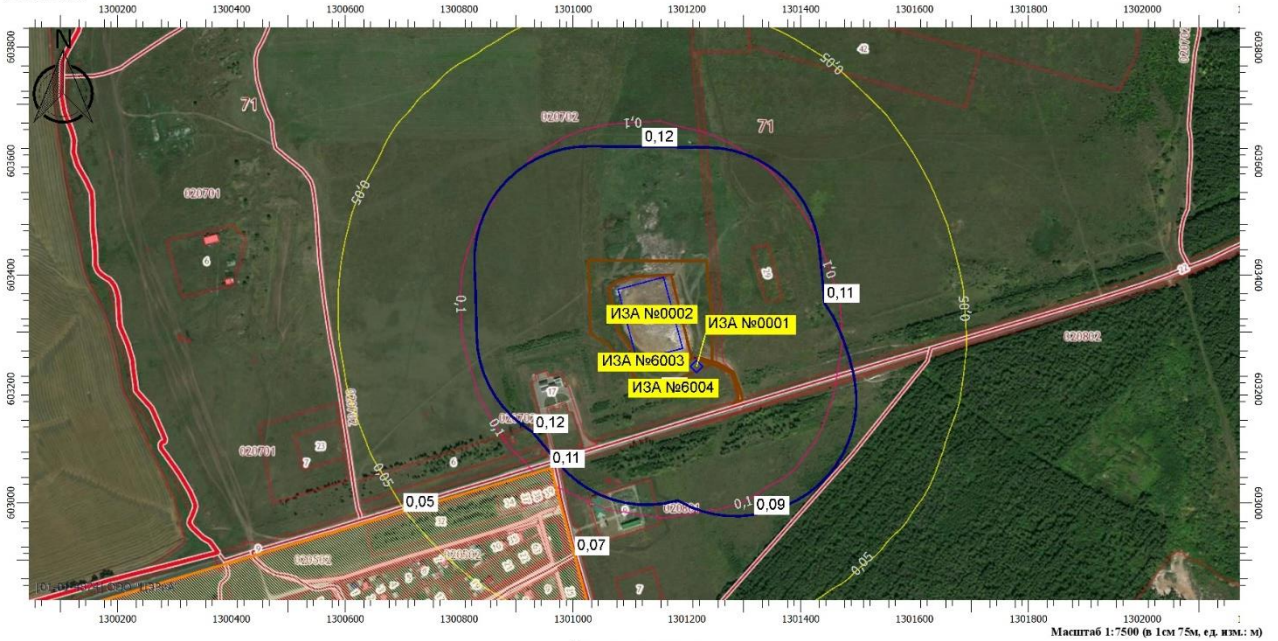


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

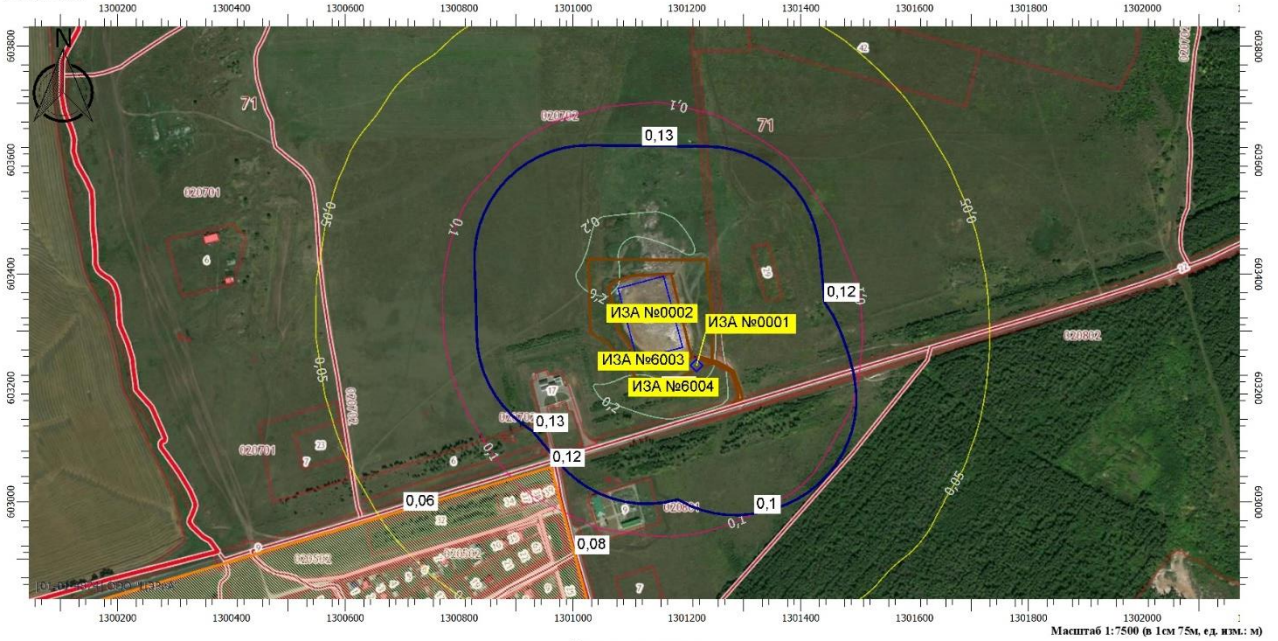
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
329

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

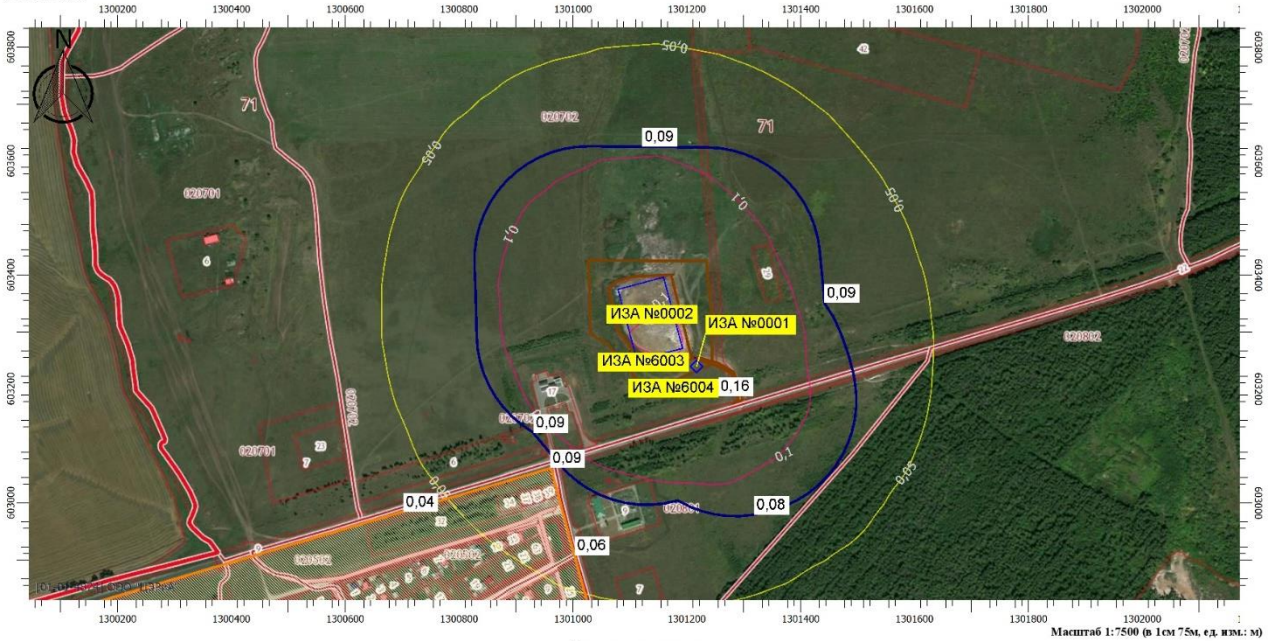


Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
330

Отчет

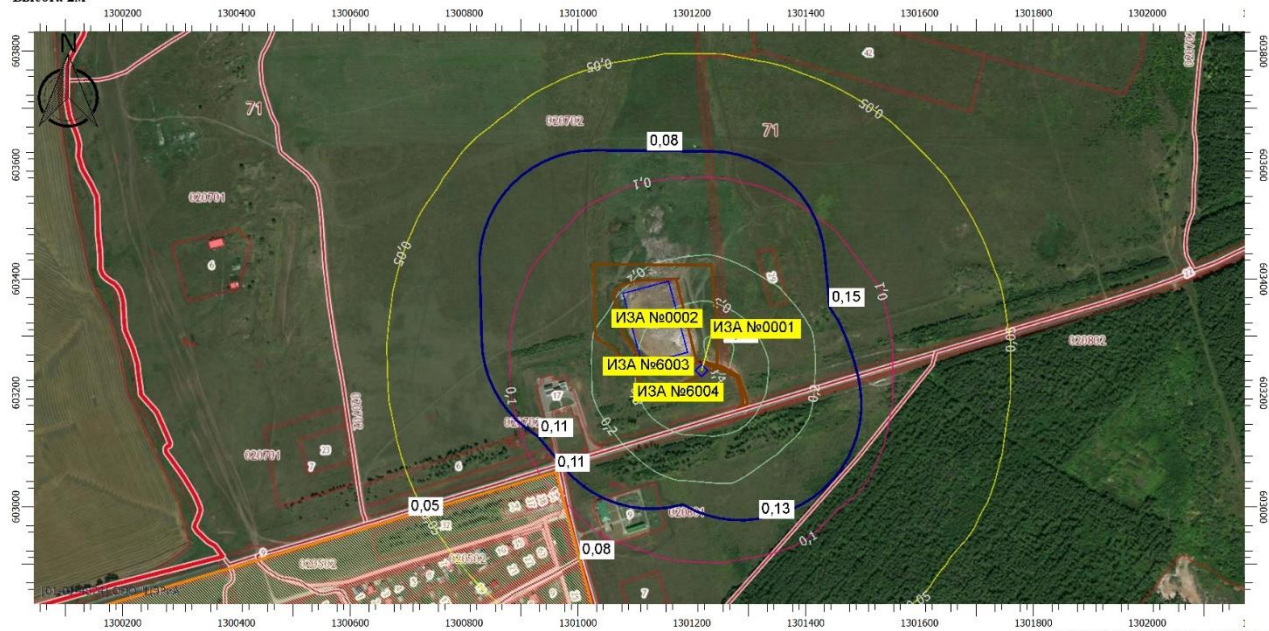
Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 09:55 - 13.12.2019 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1:7500 (в 1 см 75м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
331

**Приложение 16. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в
пострекультивационный период с учетом фоновых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие: 174, Пострекультивация

Город: 46, Давлеканово
Район: 1, Давлекановский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Пострекультивация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Свалка Давлеканово
1 -

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									332	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%"- источник учитывается с исключением из фона;
 "+"- источник учитывается без исключения из фона;
 "о"- 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.

* - 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0001	%	1	1	Труба ДГУ	5	0,50	0,38	1,93	370,00	1	1301217,50		0,00
											603239,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0688178 0000	2,2986240 0000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111829 0000	0,3735260 0000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0056429 0000	0,1877140 0000	1	0,05	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0263333 0000	0,8059200 0000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0943611 0000	3,1536000 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001 0000	0,0000034 5400	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0012540 0000	0,0350400 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0282143 0000	0,9410740 0000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	4	Трубы пассивной дегазации	12,6	0,20	0,01	0,25	18,00	1	1301119,00	1301153,00	85,00
											603387,00	603260,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0157289 0000	0,2702700 0000	1	0,03	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0940540 0000	1,6161380 0000	1	0,18	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0025559 0000	0,0439190 0000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0124012 0000	0,2130900 0000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0046045 0000	0,0791200 0000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0444634 0000	0,7640190 0000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	9,3348949 0000	160,40221 700000	1	0,07	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0781076 0000	1,3421300 0000	1	0,15	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,1275287 0000	2,1913360 0000	1	0,08	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0168221 0000	0,2890550 0000	1	0,33	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0170057 0000	0,2922110 0000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	1301227,00	1301229,50	2,00
											603253,00	603252,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

333

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0184000 0000	0,0041260 0000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0029900 0000	0,0006700 0000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0018222 0000	0,0003720 0000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0016039 0000	0,0003970 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0931333 0000	0,0193700 0000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0125389 0000	0,0026380 0000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Топливозаправщик	5	0,00			0,00	1	1301213,00	1301217,00	3,00
											603255,00	603254,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ГДК	Хм	Um	Стм/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0065600 0000	0,0016030 0000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010660 0000	0,0002610 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009167 0000	0,0001890 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010228 0000	0,0002590 0000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009 0000	0,0000150 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0355167 0000	0,0079120 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0068500 0000	0,0014830 0000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003091 0000	0,0053120 0000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

334

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,01572890000	1	0,03	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,01840000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,10950670000		0,92			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,01118290000	1	0,04	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,00255590000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00299000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00106600000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01779480000		0,08			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,01240120000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00160390000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04136120000		0,10			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,00000090000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00460540000		0,22			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,09436110000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

335

1	1	0002	4	0,04446340000	1	0,00	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,09313330000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,03551670000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,26747450000		0,12			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00000010000	1	0,15	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000010000		0,15			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	1	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0,01700570000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,01825970000		0,17			0,00		

И-в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

336

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0002	4	0333	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000900000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	1325	0,00125400000	1	0,03	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	1325	0,01700570000	1	0,13	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,02286510000		0,39			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0330	0,01240120000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,00160390000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0333	0,00460450000	1	0,22	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,00000900000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,04596660000		0,32			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0301	0,06881780000	1	0,47	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0301	0,01572890000	1	0,03	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,01840000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,00656000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0001	1	0330	0,02633330000	1	0,07	55,65	1,92	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	4	0330	0,01240120000	1	0,01	71,82	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,00160390000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,00102280000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,15086790000		0,64			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

337

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									338	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

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 (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-14/2019-ОВОС		Лист
											339

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-14/2019-ОВОС	Лист
							340	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

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					
1	Полное описание	1299855,50	603310,50	1302521,00	603310,50	1355,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1301122,00	603626,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 001
2	1301442,00	603351,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 002
3	1301318,50	602979,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 003
4	1300931,00	603123,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 004
5	1300702,00	602984,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 005
6	1300960,00	603061,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 006
7	1301003,00	602908,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 007

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

341

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,51	0,102	244	2,80	0,29	0,059	0,38	0,076	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,16		0,032		31,7	
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,49	0,098	339	3,00	0,31	0,061	0,38	0,076	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,14		0,028		28,7	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,47	0,095	68	3,30	0,32	0,063	0,38	0,076	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,12		0,024		25,7	
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,47	0,095	55	3,30	0,32	0,064	0,38	0,076	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,12		0,024		25,3	
1	1301122,0	603626,0	2,00	0,45	0,089	166	3,90	0,34	0,067	0,38	0,076	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,08		0,017		18,6	
7	1301003,0	602908,5	2,00	0,45	0,089	33	4,10	0,34	0,067	0,38	0,076	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,08		0,017		18,9	
5	1300702,0	602984,5	2,00	0,42	0,084	63	0,50	0,35	0,071	0,38	0,076	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,05		0,010		12,5	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,0	603351,5	2,00	0,13	0,052	244	2,80	0,11	0,045	0,12	0,048	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,01		0,005		10,1	
3	1301318,0	602979,5	2,00	0,13	0,052	339	3,00	0,11	0,046	0,12	0,048	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			0,01		0,005		8,9	
4	1300931,0	603123,5	2,00	0,13	0,051	68	3,30	0,11	0,046	0,12	0,048	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			9,90E-03		0,004		7,8	
6	1300960,0	603061,5	2,00	0,13	0,051	55	3,30	0,11	0,046	0,12	0,048	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	1			9,71E-03		0,004		7,6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

342

1	1301122,00	603626,00	2,00	0,13	0,050	166	3,90	0,12	0,047	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		6,76E-03			0,003	5,4			
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,13	0,050	33	4,10	0,12	0,047	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		6,86E-03			0,003	5,5			
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,12	0,049	63	0,50	0,12	0,047	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		4,26E-03			0,002	3,5			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,05	0,026	244	2,90	0,03	0,013	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,02			0,012	47,4			
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,05	0,025	339	3,00	0,03	0,013	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,02			0,011	42,5			
4	1300931,00	603123,50	2,00	0,05	0,024	68	3,30	0,03	0,014	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,02			0,009	38,7			
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,05	0,024	55	3,30	0,03	0,014	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,02			0,009	38,2			
1	1301122,00	603626,00	2,00	0,05	0,023	168	0,60	0,03	0,015	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,01			0,006	26,2			
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,04	0,022	31	0,60	0,03	0,015	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		0,01			0,006	27,0			
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,04	0,021	62	0,50	0,03	0,016	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1		8,00E-03			0,004	19,2			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	
4	1300931,00	603123,50	2,00	0,42	0,003	46	0,70	0,34	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2		0,08			6,549E-04	19,3			
1	1301122,00	603626,00	2,00	0,42	0,003	177	0,70	0,34	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2		0,08			6,443E-04	19,0			
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,42	0,003	35	0,70	0,35	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	2		0,07			5,974E-04	17,8			
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,42	0,003	264	0,70	0,35	0,003	0,38	0,003	3

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

343

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,07			5,950E-04		17,7				
3	1301318	602979,5	2,00	0,41	0,003	332	0,80	0,35	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,06			4,666E-04		14,2				
7	1301003	602908,5	2,00	0,40	0,003	18	0,90	0,36	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,05			3,962E-04		12,2				
5	1300702	602984,5	2,00	0,40	0,003	52	1,00	0,36	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	0,03			2,717E-04		8,6				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442	603351,5	2,00	0,47	2,360	245	2,40	0,45	2,260	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	8,54E-03			0,043		1,8				
3	1301318	602979,5	2,00	0,47	2,350	340	2,80	0,45	2,267	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	7,58E-03			0,038		1,6				
4	1300931	603123,5	2,00	0,47	2,342	67	3,10	0,45	2,272	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6,61E-03			0,033		1,4				
6	1300960	603061,5	2,00	0,47	2,342	55	3,30	0,45	2,272	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6,56E-03			0,033		1,4				
1	1301122	603626,0	2,00	0,47	2,331	165	3,90	0,46	2,279	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	4,50E-03			0,022		1,0				
7	1301003	602908,5	2,00	0,47	2,330	33	4,50	0,46	2,280	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	4,62E-03			0,023		1,0				
5	1300702	602984,5	2,00	0,46	2,318	63	6,00	0,46	2,288	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	2,50E-03			0,013		0,5				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122	603626,0	2,00	-	2,417E-08	166	4,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	0,00			2,417E-08		100,0				
2	1301442	603351,5	2,00	-	4,711E-08	243	3,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	0,00			4,711E-08		100,0				
3	1301318	602979,5	2,00	-	4,094E-08	339	3,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

344

4	1300931	603123,5	2,00	1	1	1	0,00	3,544E-08	68	3,40	-	4,094E-08	100,0	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
5	1300702	602984,5	2,00	1	1	1	0,00	1,524E-08	64	0,50	-	3,544E-08	100,0	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
6	1300960	603061,5	2,00	1	1	1	0,00	3,475E-08	55	3,40	-	1,524E-08	100,0	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
7	1301003	602908,5	2,00	1	1	1	0,00	2,453E-08	33	4,00	-	3,475E-08	100,0	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
		1	1	1	0,00	2,453E-08	100,0										

Вещество: 1325 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						
1	1301122	603626,0	2,00	0,43	0,022	176	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
4	1300931	603123,5	2,00	0,43	0,022	48	0,60	0,38	0,019	0,40	0,020	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
2	1301442	603351,5	2,00	0,43	0,021	262	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
6	1300960	603061,5	2,00	0,43	0,021	36	0,70	0,38	0,019	0,40	0,020	4					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
3	1301318	602979,5	2,00	0,43	0,021	333	0,80	0,38	0,019	0,40	0,020	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
7	1301003	602908,5	2,00	0,42	0,021	20	0,70	0,39	0,019	0,40	0,020	4					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
5	1300702	602984,5	2,00	0,41	0,021	54	0,80	0,39	0,020	0,40	0,020	4					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
		1	1	2	0,02	9,841E-04	4,8										

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	
4	1300931	603123,5	2,00	0,85	-	47	0,70	0,72	-	0,77	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1301122	603626,0	2,00	0,85	-	177	0,70	0,72	-	0,77	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		1	1	2	0,13	0,000	15,2					
		1	1	2	0,13	0,000	15,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

345

2	1301442,00	603351,50	2,00	0,85	-	264	0,70	0,73	-	0,77	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,12		0,000		14,0					
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,85	-	35	0,70	0,73	-	0,77	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,12		0,000		14,0					
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,83	-	333	0,80	0,74	-	0,77	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,09		0,000		11,1					
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,82	-	19	0,80	0,74	-	0,77	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,08		0,000		9,5					
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,81	-	53	0,90	0,75	-	0,77	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,05		0,000		6,7					

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1301122,00	603626,00	2,00	0,47	-	176	0,70	0,37	-	0,41	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,08		0,000		17,9					
4	1300931,00	603123,50	2,00	0,47	-	49	0,60	0,37	-	0,41	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,08		0,000		18,0					
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,46	-	261	0,70	0,38	-	0,41	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,08		0,000		16,4					
6	1300960,00	603061,50	2,00	0,46	-	37	0,70	0,38	-	0,41	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,08		0,000		16,7					
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,46	-	334	0,80	0,38	-	0,41	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,06		0,000		13,2					
7	1301003,00	602908,50	2,00	0,45	-	20	0,70	0,39	-	0,41	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,05		0,000		11,3					
5	1300702,00	602984,50	2,00	0,43	-	54	0,70	0,40	-	0,41	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	2	0,03		0,000		7,8					

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1301442,00	603351,50	2,00	0,35	-	244	2,80	0,20	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	0,12		0,000		33,2					
3	1301318,00	602979,50	2,00	0,34	-	339	3,00	0,21	-	0,26	-	3

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

346

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	1	0,10			0,000			30,0		
4	1300931	603123,5	2,00	0,33	-	68	3,30	0,22	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	1	0,09			0,000			26,9		
6	1300960	603061,5	2,00	0,33	-	55	3,40	0,22	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	1	0,09			0,000			26,5		
1	1301122	603626,0	2,00	0,31	-	166	3,80	0,23	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	1	0,06			0,000			19,5		
7	1301003	602908,5	2,00	0,31	-	33	4,10	0,23	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	1	0,06			0,000			19,8		
5	1300702	602984,5	2,00	0,29	-	63	0,50	0,24	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	1	0,04			0,000			13,1		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 347	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2019-ОВОС				

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Условные обозначения

	Жилые зоны		РТ №007 Расчетные точки
	Промышленные зоны		Расчетные площадки
	Санитарно-защитные зоны		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
348

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

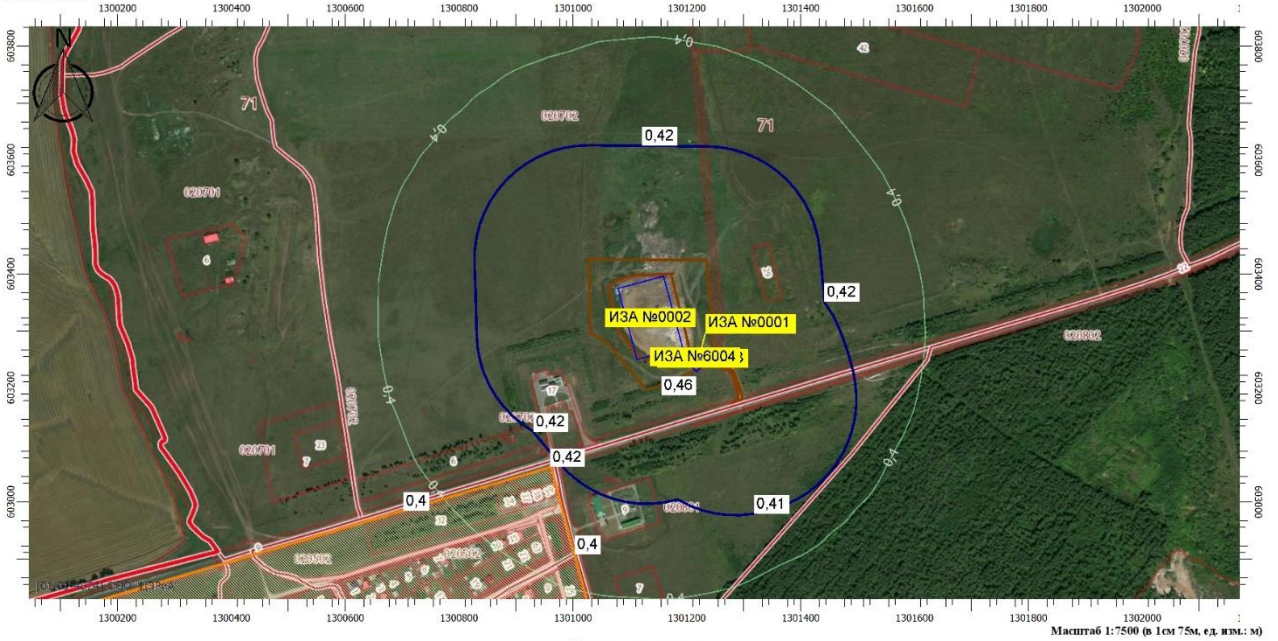
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
349

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

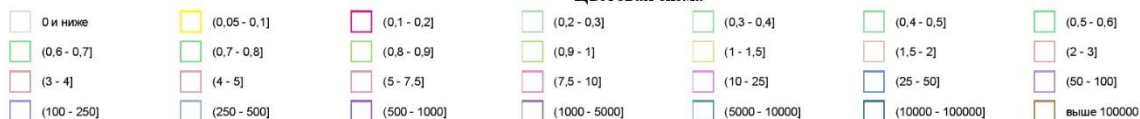
Лист
350

Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

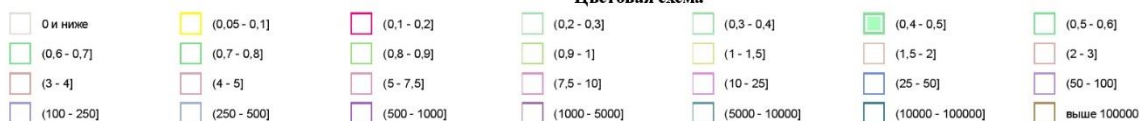


Отчет

Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
351

Отчет

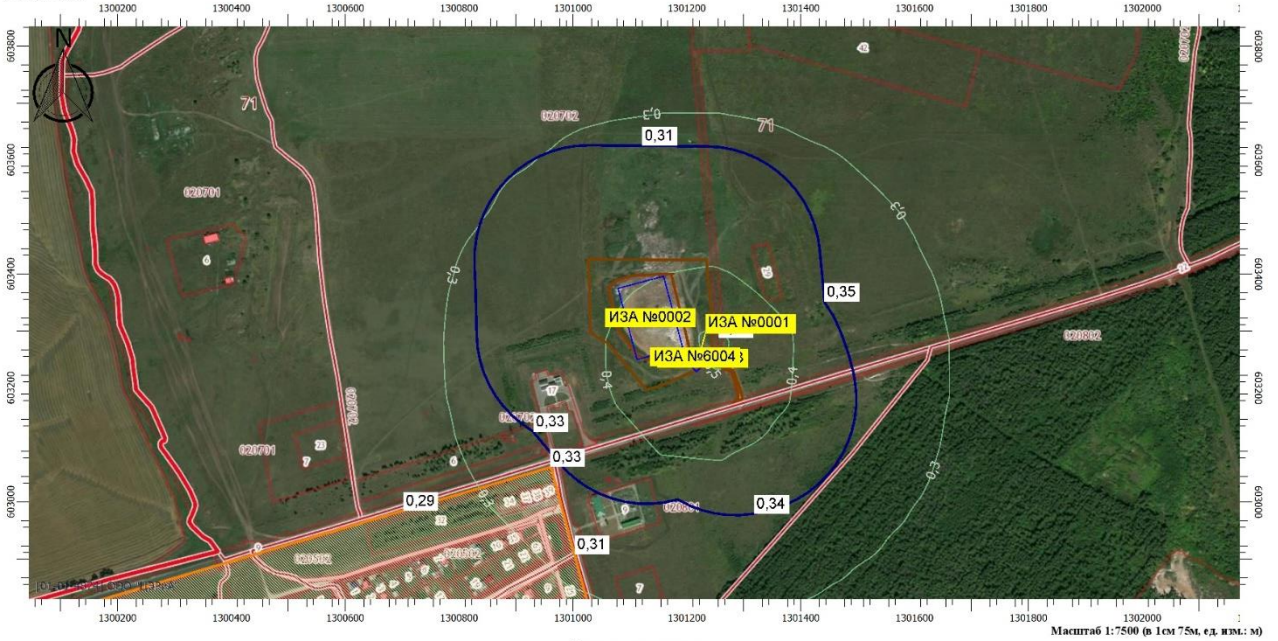
Вариант расчета: Пострекультивация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.12.2019 10:45 - 13.12.2019 10:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)	(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)
(0,6 - 0,7)	(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)	(1,5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 4)	(4 - 5)	(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)	(50 - 100)
(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Формат А4	

Приложение 17. Расчет уровней звукового давления в период рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]
Серийный номер 01-01-5355, ООО "ГеоТехПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.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	Экскаватор	1301147.50	603305.50	0.00	12.57			83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0
002	Бульдозер	1301159.50	603298.50	0.00	12.57		84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.1	Да
003	Бульдозер	1301145.50	603289.00	0.00	12.57		84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.1	Да
004	Бульдозер	1301150.00	603378.00	0.00	12.57		84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.1	Да
005	Трактор (като)	1301117.50	603357.00	0.00	12.57		89.9	89.9	89.0	82.5	77.0	72.7	68.4	63.6	59.3	80.1	Да
006	Погрузчик	1301123.00	603313.50	0.00	12.57		78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3	69.1	Да
007	Сварочный трансформатор	1301177.00	603282.00	0.00	12.57		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
008	ДГУ	1301200.00	603244.50	0.00	12.57		95.4	95.4	94.5	88.0	82.5	78.2	73.9	69.1	64.8	85.5	Да
009	Очистные поверхностного стока	1301157.00	603225.00	0.00	12.57	10.0	69.0	69.0	66.1	57.3	51.1	45.7	41.5	37.0	32.5	55.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.экв	Л.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
010	Проезд автотранспорта	(1301292.5, 603188.5, 0), (1301279.5, 603229.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
011	Проезд автотранспорта	(1301279.5, 603229.5, 0), (1301246, 603246, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
012	Проезд автотранспорта	(1301246, 603246, 0), (1301196.5, 603263.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
013	Проезд автотранспорта	(1301196.5, 603263.5, 0), (1301163, 603390.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
014	Проезд автотранспорта	(1301163, 603390.5, 0), (1301083.5, 603376.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да

015	Проезд автотранспорта	(1301083.5, 603376.5, 0), (1301095, 603290.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
016	Проезд автотранспорта	(1301095, 603290.5, 0), (1301163, 603249.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
017	Проезд автотранспорта	(1301163, 603249.5, 0), (1301193, 603249.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
018	Проезд автотранспорта	(1301229.5, 603263.5, 0), (1301198, 603409.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
019	Проезд автотранспорта	(1301198, 603409.5, 0), (1301047, 603403.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
020	Проезд автотранспорта	(1301047, 603403.5, 0), (1301068.5, 603294, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
021	Проезд автотранспорта	(1301068.5, 603294, 0), (1301149, 603222.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да
022	Проезд автотранспорта	(1301149, 603222.5, 0), (1301206, 603242.5, 0)	2.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3			48.1	56.1	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	1301132.50	603626.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
002	Расчетная точка	1301441.50	603350.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
003	Расчетная точка	1301185.00	603007.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Расчетная точка	1300834.50	603259.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Расчетная точка	1300561.50	602948.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
006	Расчетная точка	1300958.00	603060.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
007	Расчетная точка	1301043.50	602769.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	
001	Расчетная площадка	1299916.00	603269.50	1302578.50	603269.50	1349.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

354

3.1. Результаты в расчетных точках

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.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1301132.50	603626.00	1.50	47.5	48.5	44.9	38.8	34.5	32.6	27.7	13.3	0	37.80	44.10
002	Расчетная точка	1301441.50	603350.50	1.50	49.3	50	46.5	40.1	35.7	33.4	28.7	15.8	0	38.90	44.60
003	Расчетная точка	1301185.00	603007.00	1.50	50.5	51.1	47.7	40.8	36.1	33.4	28.6	15.4	0	39.30	44.40
004	Расчетная точка	1300834.50	603259.00	1.50	48.1	48.9	45.4	39	34.5	32.3	27.3	12.4	0	37.70	43.70

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.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	1300561.50	602948.50	1.50	42.1	42.8	39.2	32.4	27.5	24.4	14.2	0	0	30.30	35.80
006	Расчетная точка	1300958.00	603060.00	1.50	49.3	49.9	46.5	39.7	35	32.5	27.5	13.4	0	38.30	43.70
007	Расчетная точка	1301043.50	602769.00	1.50	44.7	45.2	41.7	34.9	30	27.1	20.2	0	0	33.00	38.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
1299916.00	603944.00	1.50	35.8	36.4	32.6	25.4	19.3	11.4	0	0	0	22.00	27.60
1300016.00	603944.00	1.50	36.3	37	33.2	26.1	20.3	13.9	0	0	0	22.90	28.40
1300116.00	603944.00	1.50	36.9	37.6	33.8	26.8	21.1	15.9	0	0	0	23.80	29.30
1300216.00	603944.00	1.50	37.5	38.2	34.4	27.5	21.9	17.7	0.2	0	0	24.70	30.20
1300316.00	603944.00	1.50	38.1	38.8	35	28.2	22.8	18.9	1.6	0	0	25.50	31.10
1300416.00	603944.00	1.50	38.7	39.4	35.7	28.9	23.7	19.9	3	0	0	26.40	32.10
1300516.00	603944.00	1.50	39.3	40.1	36.4	29.6	24.5	21.1	4.4	0	0	27.20	33.00
1300616.00	603944.00	1.50	40	40.7	37	30.4	25.3	22.2	8.5	0	0	28.10	33.90
1300716.00	603944.00	1.50	40.6	41.3	37.7	31.1	26.2	23.1	11.5	0	0	28.90	34.80
1300816.00	603944.00	1.50	41.1	41.9	38.2	31.7	26.9	23.9	14.2	0	0	29.60	35.60
1300916.00	603944.00	1.50	41.6	42.4	38.7	32.2	27.5	24.7	16.3	0	0	30.30	36.20
1301016.00	603944.00	1.50	41.9	42.7	39.1	32.6	27.9	25.2	17.2	0	0	30.70	36.70

1301116.00	603944.00	1.50	42.1	42.9	39.2	32.8	28.1	25.4	17.6	0	0	31.00	36.90
1301216.00	603944.00	1.50	42.1	42.9	39.2	32.8	28	25.3	17.3	0	0	30.90	36.80
1301316.00	603944.00	1.50	41.9	42.7	39	32.5	27.8	25	16.7	0	0	30.60	36.50
1301416.00	603944.00	1.50	41.6	42.3	38.7	32.1	27.3	24.5	15.2	0	0	30.10	36.00
1301516.00	603944.00	1.50	41.1	41.9	38.2	31.6	26.7	23.8	13.7	0	0	29.50	35.30
1301616.00	603944.00	1.50	40.6	41.3	37.6	31	26.1	22.9	11	0	0	28.80	34.40
1301716.00	603944.00	1.50	40	40.7	37	30.3	25.3	21.9	7.3	0	0	27.90	33.60
1301816.00	603944.00	1.50	39.3	40	36.3	29.6	24.5	20.8	6	0	0	27.10	32.70
1301916.00	603944.00	1.50	38.7	39.4	35.6	28.8	23.6	19.5	3.3	0	0	26.20	31.70
1302016.00	603944.00	1.50	38.1	38.8	35	28.1	22.7	18.3	1.9	0	0	25.40	30.80
1302116.00	603944.00	1.50	37.5	38.1	34.4	27.4	21.8	16.3	0.5	0	0	24.40	29.90
1302216.00	603944.00	1.50	36.9	37.5	33.7	26.7	20.9	15.1	0	0	0	23.60	29.00
1302316.00	603944.00	1.50	36.3	37	33.1	26	19.8	13.5	0	0	0	22.70	28.20
1302416.00	603944.00	1.50	35.8	36.4	32.6	25.4	18.6	10	0	0	0	21.70	27.30
1302516.00	603944.00	1.50	35.3	35.9	32	24.7	17.8	9.2	0	0	0	21.00	26.50
1299916.00	603844.00	1.50	36	36.7	32.9	25.7	19.8	12.1	0	0	0	22.30	28.00
1300016.00	603844.00	1.50	36.6	37.3	33.5	26.5	20.8	15.2	0	0	0	23.40	28.90
1300116.00	603844.00	1.50	37.2	37.9	34.2	27.2	21.6	17	0	0	0	24.30	29.80
1300216.00	603844.00	1.50	37.9	38.6	34.8	28	22.5	18.5	1.2	0	0	25.30	30.80
1300316.00	603844.00	1.50	38.6	39.3	35.5	28.7	23.5	19.6	2.7	0	0	26.10	31.80
1300416.00	603844.00	1.50	39.3	40	36.3	29.5	24.4	20.9	4.2	0	0	27.10	32.80
1300516.00	603844.00	1.50	40	40.7	37.1	30.4	25.4	22.2	7.8	0	0	28.10	33.90
1300616.00	603844.00	1.50	40.7	41.5	37.8	31.2	26.4	23.3	12.1	0	0	29.10	35.00
1300716.00	603844.00	1.50	41.5	42.3	38.6	32.1	27.3	24.5	15.6	0	0	30.10	36.00
1300816.00	603844.00	1.50	42.1	43	39.3	32.9	28.1	25.5	17.9	0	0	31.00	37.00
1300916.00	603844.00	1.50	42.7	43.6	39.9	33.5	28.9	26.3	19.3	0	0	31.80	37.80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
355

1301016.00	603844.00	1.50	43.2	44.1	40.4	34	29.4	26.9	20.1	0	0	32.40	38.40
1301116.00	603844.00	1.50	43.4	44.3	40.7	34.3	29.7	27.2	20.5	0	0	32.70	38.70
1301216.00	603844.00	1.50	43.4	44.3	40.6	34.3	29.6	27.2	20.4	0	0	32.60	38.60
1301316.00	603844.00	1.50	43.2	44	40.4	33.9	29.3	26.7	19.7	0	0	32.20	38.20
1301416.00	603844.00	1.50	42.7	43.5	39.9	33.4	28.7	26.1	18.5	0	0	31.60	37.50
1301516.00	603844.00	1.50	42.1	42.9	39.2	32.7	28	25.2	16.5	0	0	30.80	36.60
1301616.00	603844.00	1.50	41.4	42.2	38.5	31.9	27.1	24.2	14.4	0	0	29.90	35.60
1301716.00	603844.00	1.50	40.7	41.4	37.8	31.1	26.2	23.1	11.6	0	0	28.90	34.60
1301816.00	603844.00	1.50	40	40.7	37	30.3	25.3	22	7.4	0	0	28.00	33.50
1301916.00	603844.00	1.50	39.3	40	36.2	29.5	24.3	20.6	5.9	0	0	27.00	32.50
1302016.00	603844.00	1.50	38.6	39.2	35.5	28.7	23.4	19.2	3	0	0	26.00	31.50
1302116.00	603844.00	1.50	37.9	38.6	34.8	27.9	22.4	17.6	1.5	0	0	25.00	30.50
1302216.00	603844.00	1.50	37.2	37.9	34.1	27.1	21.4	15.6	0	0	0	24.00	29.50
1302316.00	603844.00	1.50	36.6	37.3	33.5	26.4	20.4	14.7	0	0	0	23.20	28.60
1302416.00	603844.00	1.50	36.1	36.7	32.9	25.7	19.4	12.2	0	0	0	22.20	27.70
1302516.00	603844.00	1.50	35.5	36.1	32.3	25.1	18.1	9.6	0	0	0	21.30	26.90
1299916.00	603744.00	1.50	36.3	37	33.1	26	20.2	13.4	0	0	0	22.80	28.30
1300016.00	603744.00	1.50	36.9	37.6	33.8	26.8	21.1	15.9	0	0	0	23.80	29.30
1300116.00	603744.00	1.50	37.6	38.3	34.5	27.6	22	17.7	0.4	0	0	24.80	30.30
1300216.00	603744.00	1.50	38.3	39	35.2	28.4	23	19.1	2	0	0	25.70	31.30
1300316.00	603744.00	1.50	39	39.7	36	29.2	24	20.3	3.6	0	0	26.70	32.40
1300416.00	603744.00	1.50	39.8	40.5	36.8	30.1	25	21.8	6.5	0	0	27.80	33.60
1300516.00	603744.00	1.50	40.6	41.4	37.7	31.1	26.2	23.1	11.5	0	0	28.90	34.70
1300616.00	603744.00	1.50	41.5	42.3	38.6	32.1	27.3	24.5	15.5	0	0	30.10	36.00
1300716.00	603744.00	1.50	42.4	43.2	39.6	33.1	28.4	25.8	18.4	0	0	31.30	37.20
1300816.00	603744.00	1.50	43.3	44.1	40.5	34.1	29.5	27	20.3	0	0	32.50	38.50
1300916.00	603744.00	1.50	44.1	45	41.3	35	30.5	28.1	21.8	0	0	33.50	39.60

1301016.00	603744.00	1.50	44.7	45.6	42	35.7	31.2	29	23	0.8	0	34.30	40.40
1301116.00	603744.00	1.50	45	46	42.3	36.1	31.6	29.4	23.6	2	0	34.70	40.80
1301216.00	603744.00	1.50	45	45.9	42.3	36	31.5	29.3	23.4	2.1	0	34.60	40.70
1301316.00	603744.00	1.50	44.7	45.5	41.9	35.6	31	28.7	22.6	1.1	0	34.10	40.10
1301416.00	603744.00	1.50	44	44.9	41.2	34.8	30.2	27.7	21.2	0	0	33.20	39.10
1301516.00	603744.00	1.50	43.2	44	40.4	33.9	29.2	26.6	19.3	0	0	32.10	38.00
1301616.00	603744.00	1.50	42.4	43.1	39.5	32.9	28.2	25.4	16.7	0	0	31.00	36.80
1301716.00	603744.00	1.50	41.5	42.2	38.6	31.9	27.1	24.2	14.3	0	0	29.90	35.50
1301816.00	603744.00	1.50	40.6	41.3	37.7	31	26	22.9	10.7	0	0	28.80	34.30
1301916.00	603744.00	1.50	39.8	40.5	36.8	30	25	21.6	7	0	0	27.70	33.20
1302016.00	603744.00	1.50	39	39.7	36	29.1	24	20	3.9	0	0	26.60	32.10
1302116.00	603744.00	1.50	38.3	38.9	35.2	28.3	23	18.5	2.3	0	0	25.60	31.00
1302216.00	603744.00	1.50	37.6	38.2	34.5	27.5	21.9	16.2	0.7	0	0	24.50	30.00
1302316.00	603744.00	1.50	36.9	37.6	33.8	26.8	20.9	15.1	0	0	0	23.60	29.00
1302416.00	603744.00	1.50	36.3	36.9	33.1	26	19.7	13	0	0	0	22.60	28.10
1302516.00	603744.00	1.50	35.7	36.3	32.5	25.3	18.5	9.9	0	0	0	21.60	27.20
1299916.00	603644.00	1.50	36.5	37.2	33.4	26.3	20.5	14.2	0	0	0	23.10	28.60
1300016.00	603644.00	1.50	37.2	37.8	34.1	27.1	21.4	16.6	0	0	0	24.20	29.60
1300116.00	603644.00	1.50	37.9	38.5	34.8	27.9	22.4	18.3	1	0	0	25.20	30.70
1300216.00	603644.00	1.50	38.6	39.3	35.6	28.8	23.5	19.6	2.7	0	0	26.20	31.80
1300316.00	603644.00	1.50	39.4	40.1	36.4	29.7	24.5	21.1	4.4	0	0	27.20	32.90
1300416.00	603644.00	1.50	40.3	41	37.4	30.7	25.7	22.5	9.5	0	0	28.40	34.20
1300516.00	603644.00	1.50	41.2	42	38.3	31.7	26.9	23.8	13.5	0	0	29.60	35.50
1300616.00	603644.00	1.50	42.2	43	39.4	32.9	28.2	25.5	17.9	0	0	31.10	36.90
1300716.00	603644.00	1.50	43.3	44.2	40.5	34.1	29.5	27	20.2	0	0	32.50	38.50
1300816.00	603644.00	1.50	44.4	45.3	41.7	35.4	30.9	28.6	22.4	0	0	33.90	40.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1300916.00	603644.00	1.50	45.5	46.5	42.9	36.7	32.2	30.1	24.5	3	0	35.40	41.60
1301016.00	603644.00	1.50	46.5	47.5	43.9	37.8	33.4	31.4	26.2	9.5	0	36.60	42.90
1301116.00	603644.00	1.50	47	48	44.4	38.3	34	32	27	11.3	0	37.20	43.50
1301216.00	603644.00	1.50	47	47.9	44.3	38.2	33.8	31.8	26.8	10.6	0	37.00	43.30
1301316.00	603644.00	1.50	46.4	47.3	43.7	37.5	33	30.9	25.6	7.1	0	36.20	42.30
1301416.00	603644.00	1.50	45.5	46.3	42.7	36.4	31.9	29.5	23.9	3.6	0	34.90	40.90
1301516.00	603644.00	1.50	44.4	45.2	41.6	35.2	30.5	28	21.8	0.5	0	33.60	39.40
1301616.00	603644.00	1.50	43.3	44.1	40.4	33.9	29.2	26.5	19.1	0	0	32.10	37.90
1301716.00	603644.00	1.50	42.2	43	39.3	32.7	27.9	25.1	15.9	0	0	30.80	36.40
1301816.00	603644.00	1.50	41.2	41.9	38.3	31.6	26.7	23.7	12.9	0	0	29.50	35.10
1301916.00	603644.00	1.50	40.3	41	37.3	30.6	25.6	22.3	8.7	0	0	28.30	33.80
1302016.00	603644.00	1.50	39.4	40.1	36.4	29.6	24.5	20.9	6.2	0	0	27.20	32.60
1302116.00	603644.00	1.50	38.6	39.3	35.5	28.7	23.4	19.2	3.1	0	0	26.00	31.40
1302216.00	603644.00	1.50	37.9	38.5	34.8	27.8	22.4	17.3	1.4	0	0	24.90	30.40
1302316.00	603644.00	1.50	37.2	37.8	34	27	21.2	15.4	0	0	0	23.90	29.30
1302416.00	603644.00	1.50	36.5	37.1	33.3	26.2	20	14.3	0	0	0	23.00	28.30
1302516.00	603644.00	1.50	35.9	36.5	32.7	25.5	18.8	10.2	0	0	0	21.80	27.40
1299916.00	603544.00	1.50	36.7	37.3	33.5	26.5	20.8	14.9	0	0	0	23.40	28.80
1300016.00	603544.00	1.50	37.4	38	34.3	27.3	21.7	17.2	0	0	0	24.40	29.90
1300116.00	603544.00	1.50	38.1	38.8	35	28.1	22.7	18.8	1.5	0	0	25.50	31.00
1300216.00	603544.00	1.50	38.9	39.6	35.9	29	23.8	20	3.2	0	0	26.50	32.10
1300316.00	603544.00	1.50	39.8	40.5	36.8	30	24.9	21.5	6.3	0	0	27.60	33.30
1300416.00	603544.00	1.50	40.7	41.4	37.8	31.1	26.2	23	11	0	0	28.90	34.70
1300516.00	603544.00	1.50	41.8	42.5	38.9	32.3	27.5	24.7	15.9	0	0	30.30	36.10
1300616.00	603544.00	1.50	42.9	43.7	40.1	33.6	28.9	26.3	19.2	0	0	31.90	37.80
1300716.00	603544.00	1.50	44.2	45.1	41.5	35.1	30.5	28.1	21.7	0	0	33.50	39.50
1300816.00	603544.00	1.50	45.6	46.6	43	36.7	32.2	30.1	24.5	3	0	35.40	41.60

1300916.00	603544.00	1.50	47.2	48.2	44.6	38.5	34.2	32.2	27.3	12.4	0	37.40	43.80
1301016.00	603544.00	1.50	48.7	49.8	46.2	40.3	36.1	34.3	29.8	18.4	0	39.40	45.90
1301116.00	603544.00	1.50	49.6	50.8	47.2	41.4	37.2	35.5	31.2	20.6	0	40.60	47.10
1301216.00	603544.00	1.50	49.5	50.6	47	41.1	36.8	35.1	30.7	19.8	0	40.20	46.60
1301316.00	603544.00	1.50	48.5	49.4	45.8	39.7	35.4	33.4	28.7	16	0	38.60	44.80
1301416.00	603544.00	1.50	47.1	47.9	44.3	38.1	33.6	31.4	26.2	9.8	0	36.80	42.70
1301516.00	603544.00	1.50	45.6	46.4	42.8	36.4	31.8	29.4	23.7	3.9	0	34.90	40.70
1301616.00	603544.00	1.50	44.2	45	41.3	34.8	30.2	27.6	21.2	0	0	33.20	38.90
1301716.00	603544.00	1.50	42.9	43.6	40	33.4	28.7	25.9	17.3	0	0	31.50	37.20
1301816.00	603544.00	1.50	41.8	42.5	38.8	32.2	27.3	24.3	14.6	0	0	30.10	35.70
1301916.00	603544.00	1.50	40.7	41.4	37.7	31	26.1	22.8	9.5	0	0	28.80	34.30
1302016.00	603544.00	1.50	39.8	40.4	36.7	29.9	24.8	21.5	6.9	0	0	27.60	33.00
1302116.00	603544.00	1.50	38.9	39.6	35.8	29	23.8	19.7	3.6	0	0	26.40	31.80
1302216.00	603544.00	1.50	38.1	38.7	35	28.1	22.7	17.6	1.9	0	0	25.20	30.70
1302316.00	603544.00	1.50	37.4	38	34.2	27.2	21.5	15.7	0.2	0	0	24.10	29.60
1302416.00	603544.00	1.50	36.7	37.3	33.5	26.4	20.2	14.5	0	0	0	23.20	28.60
1302516.00	603544.00	1.50	36.1	36.7	32.8	25.7	19.2	12.1	0	0	0	22.20	27.60
1299916.00	603444.00	1.50	36.8	37.5	33.7	26.6	20.9	15.5	0	0	0	23.60	29.00
1300016.00	603444.00	1.50	37.5	38.2	34.4	27.4	21.8	17.3	0.1	0	0	24.60	30.00
1300116.00	603444.00	1.50	38.3	38.9	35.2	28.3	22.9	19	1.9	0	0	25.70	31.10
1300216.00	603444.00	1.50	39.1	39.8	36.1	29.3	24	20.3	3.6	0	0	26.70	32.30
1300316.00	603444.00	1.50	40	40.7	37	30.3	25.2	21.9	7.6	0	0	27.90	33.60
1300416.00	603444.00	1.50	41	41.8	38.1	31.4	26.5	23.4	12.4	0	0	29.30	35.00
1300516.00	603444.00	1.50	42.2	42.9	39.3	32.7	27.9	25.1	17.3	0	0	30.80	36.60
1300616.00	603444.00	1.50	43.5	44.3	40.6	34.1	29.5	26.9	20	0	0	32.40	38.30
1300716.00	603444.00	1.50	45	45.8	42.2	35.8	31.2	28.9	22.9	0.8	0	34.30	40.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

357

1300816.00	603444.00	1.50	46.7	47.6	44.1	37.8	33.4	31.3	26.1	8.8	0	36.60	42.80
1300916.00	603444.00	1.50	48.8	49.9	46.3	40.3	36	34.3	29.7	18.2	0	39.40	45.80
1301016.00	603444.00	1.50	51.3	52.8	49.2	43.6	39.6	38.3	34.4	25.7	0	43.20	50.00
1301116.00	603444.00	1.50	53.5	55.2	51.6	46.3	42.4	41.2	37.6	29.8	9.9	46.10	53.00
1301216.00	603444.00	1.50	53.1	54.4	50.8	45.2	41.2	39.8	36.1	28	5.7	44.80	51.50
1301316.00	603444.00	1.50	51	51.9	48.3	42.2	38	36.1	31.8	21.5	0	41.30	47.50
1301416.00	603444.00	1.50	48.7	49.5	45.9	39.7	35.3	33.1	28.3	15.2	0	38.50	44.40
1301516.00	603444.00	1.50	46.7	47.5	43.9	37.5	32.9	30.6	25.2	6.7	0	36.10	41.80
1301616.00	603444.00	1.50	45	45.7	42.1	35.6	31	28.4	22.3	1.9	0	34.00	39.70
1301716.00	603444.00	1.50	43.5	44.2	40.6	34	29.2	26.5	19.1	0	0	32.20	37.80
1301816.00	603444.00	1.50	42.2	42.9	39.2	32.6	27.7	24.8	15.2	0	0	30.50	36.10
1301916.00	603444.00	1.50	41	41.7	38.1	31.3	26.4	23.2	11.6	0	0	29.10	34.60
1302016.00	603444.00	1.50	40	40.7	37	30.2	25.2	21.8	7.4	0	0	27.90	33.30
1302116.00	603444.00	1.50	39.1	39.8	36.1	29.2	24	20.3	5.6	0	0	26.70	32.00
1302216.00	603444.00	1.50	38.3	38.9	35.2	28.3	22.9	18	2.2	0	0	25.40	30.90
1302316.00	603444.00	1.50	37.5	38.1	34.4	27.4	21.7	16	0.5	0	0	24.30	29.80
1302416.00	603444.00	1.50	36.8	37.4	33.6	26.6	20.6	14.7	0	0	0	23.40	28.70
1302516.00	603444.00	1.50	36.2	36.8	33	25.8	19.4	12.3	0	0	0	22.30	27.70
1299916.00	603344.00	1.50	36.9	37.5	33.7	26.7	21	15.6	0	0	0	23.70	29.00
1300016.00	603344.00	1.50	37.6	38.3	34.5	27.5	21.9	17.4	0.3	0	0	24.70	30.10
1300116.00	603344.00	1.50	38.4	39	35.3	28.4	23	19.1	2	0	0	25.80	31.20
1300216.00	603344.00	1.50	39.2	39.9	36.2	29.4	24.1	20.4	3.9	0	0	26.80	32.40
1300316.00	603344.00	1.50	40.2	40.9	37.2	30.4	25.4	22.1	7.9	0	0	28.10	33.70
1300416.00	603344.00	1.50	41.2	41.9	38.3	31.6	26.7	23.5	12.9	0	0	29.40	35.20
1300516.00	603344.00	1.50	42.4	43.2	39.5	32.9	28.1	25.3	17.6	0	0	31.00	36.80
1300616.00	603344.00	1.50	43.8	44.6	41	34.4	29.7	27.2	20.4	0	0	32.70	38.60
1300716.00	603344.00	1.50	45.4	46.2	42.7	36.2	31.7	29.3	23.5	2	0	34.70	40.70

1300816.00	603344.00	1.50	47.5	48.3	44.8	38.5	34	31.9	26.8	10.7	0	37.20	43.30
1300916.00	603344.00	1.50	50	51	47.5	41.4	37.1	35.3	30.9	20.1	0	40.50	46.80
1301016.00	603344.00	1.50	53.7	55.1	51.5	45.9	41.9	40.7	37	29.1	7.5	45.60	52.40
1301116.00	603344.00	1.50	61.7	62.2	60.2	54	49.1	46.4	42.6	36.5	28.1	52.50	56.80
1301216.00	603344.00	1.50	58.9	61.4	57.2	52.8	49.4	48.8	45.7	39.5	26.7	53.40	60.80
1301316.00	603344.00	1.50	53.5	54.3	50.7	44.6	40.3	38.4	34.4	26	6.5	43.70	49.60
1301416.00	603344.00	1.50	50.1	50.8	47.3	40.9	36.5	34.3	29.8	18.3	0	39.80	45.50
1301516.00	603344.00	1.50	47.5	48.2	44.6	38.2	33.7	31.3	26.1	9.4	0	36.80	42.50
1301616.00	603344.00	1.50	45.5	46.2	42.6	36.1	31.4	28.9	23	3.1	0	34.50	40.10
1301716.00	603344.00	1.50	43.8	44.5	40.9	34.3	29.6	26.8	20	0	0	32.50	38.10
1301816.00	603344.00	1.50	42.4	43.1	39.5	32.8	28	25.1	15.5	0	0	30.80	36.40
1301916.00	603344.00	1.50	41.2	41.9	38.3	31.5	26.6	23.5	12	0	0	29.30	34.80
1302016.00	603344.00	1.50	40.2	40.8	37.2	30.4	25.3	21.9	8.4	0	0	28.00	33.40
1302116.00	603344.00	1.50	39.2	39.9	36.2	29.3	24.1	20.4	5.8	0	0	26.80	32.10
1302216.00	603344.00	1.50	38.4	39	35.3	28.4	23	18.1	2.4	0	0	25.60	31.00
1302316.00	603344.00	1.50	37.6	38.2	34.5	27.5	21.9	16.2	0.7	0	0	24.40	29.90
1302416.00	603344.00	1.50	36.9	37.5	33.7	26.7	20.7	14.7	0	0	0	23.40	28.80
1302516.00	603344.00	1.50	36.2	36.8	33	25.9	19.5	12.4	0	0	0	22.40	27.80
1299916.00	603244.00	1.50	36.9	37.5	33.8	26.7	21	15.6	0	0	0	23.70	29.00
1300016.00	603244.00	1.50	37.6	38.3	34.5	27.5	21.9	17.4	0.3	0	0	24.70	30.10
1300116.00	603244.00	1.50	38.4	39.1	35.3	28.4	23	19	2.1	0	0	25.80	31.20
1300216.00	603244.00	1.50	39.2	39.9	36.2	29.4	24.1	20.4	3.9	0	0	26.90	32.40
1300316.00	603244.00	1.50	40.2	40.9	37.2	30.4	25.4	22	8	0	0	28.10	33.70
1300416.00	603244.00	1.50	41.3	42	38.3	31.6	26.7	23.6	12.6	0	0	29.40	35.10
1300516.00	603244.00	1.50	42.5	43.2	39.6	32.9	28.1	25.3	17.5	0	0	31.00	36.70
1300616.00	603244.00	1.50	43.9	44.6	41	34.4	29.7	27.1	20.3	0	0	32.70	38.50

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1300716.00	603244.00	1.50	45.6	46.3	42.8	36.2	31.6	29.2	23.3	2.1	0	34.70	40.60
1300816.00	603244.00	1.50	47.6	48.4	44.9	38.4	33.9	31.7	26.5	8.9	0	37.10	43.00
1300916.00	603244.00	1.50	50.4	51.2	47.7	41.3	36.8	34.8	30.3	18.9	0	40.20	46.20
1301016.00	603244.00	1.50	54.3	55.1	51.6	45.2	40.9	39	35.1	26.7	4.3	44.40	50.40
1301116.00	603244.00	1.50	61.4	62.6	59	53	49	47.8	44.5	38.3	26.2	52.90	59.50
1301216.00	603244.00	1.50	65.1	65.5	63.5	57.2	52.2	49.2	45.4	39.8	32.2	55.50	59.20
1301316.00	603244.00	1.50	54.7	55.5	52.1	45.9	41.6	39.7	35.9	28.2	9.9	45.10	51.00
1301416.00	603244.00	1.50	50.5	51.2	47.7	41.3	36.9	34.6	30.1	19.2	0	40.10	45.80
1301516.00	603244.00	1.50	47.7	48.4	44.9	38.4	33.8	31.4	26.2	9.8	0	37.00	42.60
1301616.00	603244.00	1.50	45.6	46.3	42.7	36.2	31.5	28.9	23.1	3.3	0	34.60	40.10
1301716.00	603244.00	1.50	43.9	44.6	41	34.4	29.6	26.8	19.9	0	0	32.60	38.10
1301816.00	603244.00	1.50	42.5	43.2	39.6	32.9	28	25.1	15.5	0	0	30.80	36.30
1301916.00	603244.00	1.50	41.3	41.9	38.3	31.6	26.6	23.5	11.7	0	0	29.40	34.80
1302016.00	603244.00	1.50	40.2	40.9	37.2	30.4	25.4	21.9	8.5	0	0	28.10	33.40
1302116.00	603244.00	1.50	39.3	39.9	36.2	29.3	24.1	20.4	5.8	0	0	26.90	32.10
1302216.00	603244.00	1.50	38.4	39	35.3	28.4	23.1	18.1	2.5	0	0	25.60	31.00
1302316.00	603244.00	1.50	37.6	38.2	34.5	27.5	21.9	16.2	0.7	0	0	24.50	29.80
1302416.00	603244.00	1.50	36.9	37.5	33.7	26.7	20.6	14.7	0	0	0	23.40	28.80
1302516.00	603244.00	1.50	36.2	36.8	33	25.9	19.5	12.1	0	0	0	22.40	27.80
1299916.00	603144.00	1.50	36.8	37.5	33.7	26.7	20.9	15.5	0	0	0	23.60	28.90
1300016.00	603144.00	1.50	37.6	38.2	34.5	27.5	21.8	17.2	0.2	0	0	24.60	30.00
1300116.00	603144.00	1.50	38.3	39	35.3	28.3	22.9	18.9	1.9	0	0	25.70	31.10
1300216.00	603144.00	1.50	39.2	39.9	36.2	29.3	24	20.2	3.7	0	0	26.70	32.20
1300316.00	603144.00	1.50	40.1	40.8	37.1	30.3	25.2	21.8	7.8	0	0	28.00	33.50
1300416.00	603144.00	1.50	41.2	41.9	38.2	31.5	26.5	23.3	11.1	0	0	29.20	34.90
1300516.00	603144.00	1.50	42.3	43	39.4	32.7	27.9	25	16.8	0	0	30.80	36.40
1300616.00	603144.00	1.50	43.7	44.4	40.8	34.2	29.4	26.7	19.7	0	0	32.40	38.10

1300716.00	603144.00	1.50	45.3	46	42.5	35.9	31.2	28.6	22.5	1.2	0	34.20	39.90
1300816.00	603144.00	1.50	47.2	47.9	44.4	37.8	33.2	30.8	25.4	7.2	0	36.40	42.10
1300916.00	603144.00	1.50	49.6	50.3	46.8	40.2	35.6	33.3	28.5	15.1	0	38.90	44.50
1301016.00	603144.00	1.50	52.7	53.3	49.9	43.1	38.5	36.1	31.8	21.8	0	41.90	47.30
1301116.00	603144.00	1.50	56.4	56.8	53.6	46.4	41.6	38.9	34.8	26.9	11	45.10	49.80
1301216.00	603144.00	1.50	56.4	56.8	53.7	46.7	41.9	39.3	35.2	27.5	11.8	45.30	50.10
1301316.00	603144.00	1.50	52.9	53.6	50.2	43.7	39.2	37	32.8	23.9	0	42.60	48.20
1301416.00	603144.00	1.50	49.8	50.4	47	40.5	35.9	33.5	28.8	16.8	0	39.10	44.70
1301516.00	603144.00	1.50	47.3	48	44.5	37.9	33.3	30.7	25.4	8.5	0	36.40	41.90
1301616.00	603144.00	1.50	45.4	46	42.5	35.9	31.1	28.5	22.4	2.3	0	34.20	39.70
1301716.00	603144.00	1.50	43.7	44.4	40.8	34.2	29.4	26.5	19.3	0	0	32.30	37.80
1301816.00	603144.00	1.50	42.4	43	39.4	32.7	27.8	24.8	15	0	0	30.60	36.10
1301916.00	603144.00	1.50	41.2	41.8	38.2	31.4	26.5	23.3	11.2	0	0	29.20	34.60
1302016.00	603144.00	1.50	40.1	40.8	37.1	30.3	25.2	21.8	8.3	0	0	27.90	33.30
1302116.00	603144.00	1.50	39.2	39.8	36.1	29.2	24	20.3	5.7	0	0	26.80	32.00
1302216.00	603144.00	1.50	38.4	39	35.3	28.3	23	17.8	2.3	0	0	25.50	30.80
1302316.00	603144.00	1.50	37.6	38.2	34.4	27.4	21.8	16.1	0.6	0	0	24.40	29.80
1302416.00	603144.00	1.50	36.9	37.5	33.7	26.6	20.5	14.6	0	0	0	23.40	28.70
1302516.00	603144.00	1.50	36.2	36.8	33	25.8	19.3	11.8	0	0	0	22.30	27.70
1299916.00	603044.00	1.50	36.8	37.4	33.6	26.5	20.8	14.7	0	0	0	23.40	28.70
1300016.00	603044.00	1.50	37.5	38.1	34.3	27.3	21.7	17	0	0	0	24.40	29.80
1300116.00	603044.00	1.50	38.2	38.9	35.1	28.2	22.7	18.6	1.6	0	0	25.50	30.80
1300216.00	603044.00	1.50	39	39.7	36	29.1	23.8	19.9	3.4	0	0	26.50	32.00
1300316.00	603044.00	1.50	39.9	40.6	36.9	30.1	24.9	21.4	7.5	0	0	27.70	33.20
1300416.00	603044.00	1.50	40.9	41.6	38	31.2	26.2	22.8	9.4	0	0	28.90	34.50
1300516.00	603044.00	1.50	42	42.7	39.1	32.3	27.5	24.5	14.6	0	0	30.30	35.90

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

1300616.00	603044.00	1.50	43.3	44	40.4	33.7	28.8	26	18.6	0	0	31.80	37.40
1300716.00	603044.00	1.50	44.7	45.4	41.8	35.1	30.4	27.7	21.1	0	0	33.40	39.00
1300816.00	603044.00	1.50	46.3	47	43.5	36.8	32.1	29.5	23.8	3.7	0	35.20	40.80
1300916.00	603044.00	1.50	48.2	48.8	45.3	38.6	33.9	31.4	26.2	9.9	0	37.10	42.60
1301016.00	603044.00	1.50	50.1	50.7	47.3	40.5	35.7	33.2	28.3	14.9	0	39.00	44.30
1301116.00	603044.00	1.50	51.7	52.2	48.8	41.9	37.1	34.5	29.9	18.5	0	40.40	45.50
1301216.00	603044.00	1.50	51.7	52.2	48.9	42	37.2	34.6	30	19	0	40.60	45.60
1301316.00	603044.00	1.50	50.2	50.8	47.4	40.7	36	33.5	28.7	16	0	39.30	44.50
1301416.00	603044.00	1.50	48.3	48.9	45.4	38.8	34.1	31.6	26.4	11.3	0	37.30	42.70
1301516.00	603044.00	1.50	46.4	47	43.5	36.9	32.2	29.5	23.9	4.7	0	35.30	40.70
1301616.00	603044.00	1.50	44.8	45.4	41.9	35.2	30.4	27.6	21.3	0.3	0	33.40	38.80
1301716.00	603044.00	1.50	43.3	44	40.4	33.7	28.8	25.9	17.7	0	0	31.70	37.20
1301816.00	603044.00	1.50	42.1	42.7	39.1	32.3	27.4	24.4	13.7	0	0	30.20	35.60
1301916.00	603044.00	1.50	41	41.6	38	31.1	26.1	22.9	9.9	0	0	28.90	34.20
1302016.00	603044.00	1.50	40	40.6	36.9	30.1	24.9	21.5	8	0	0	27.70	32.90
1302116.00	603044.00	1.50	39	39.7	36	29.1	23.8	20	5.3	0	0	26.50	31.70
1302216.00	603044.00	1.50	38.2	38.8	35.1	28.1	22.8	17.6	2	0	0	25.30	30.60
1302316.00	603044.00	1.50	37.5	38.1	34.3	27.3	21.5	15.8	0.3	0	0	24.20	29.60
1302416.00	603044.00	1.50	36.8	37.4	33.6	26.5	20.2	14.1	0	0	0	23.20	28.50
1302516.00	603044.00	1.50	36.1	36.7	32.9	25.7	19.1	11.3	0	0	0	22.10	27.60
1299916.00	602944.00	1.50	36.6	37.3	33.5	26.3	20.5	13.2	0	0	0	23.00	28.50
1300016.00	602944.00	1.50	37.3	37.9	34.2	27.1	21.4	16.3	0	0	0	24.10	29.50
1300116.00	602944.00	1.50	38	38.7	34.9	27.9	22.4	18.2	1.1	0	0	25.20	30.50
1300216.00	602944.00	1.50	38.8	39.4	35.7	28.8	23.5	19.5	2.8	0	0	26.20	31.60
1300316.00	602944.00	1.50	39.6	40.3	36.6	29.7	24.5	20.8	5.9	0	0	27.30	32.70
1300416.00	602944.00	1.50	40.6	41.2	37.6	30.7	25.7	22.3	8.7	0	0	28.40	33.90
1300516.00	602944.00	1.50	41.6	42.2	38.6	31.8	26.9	23.8	12	0	0	29.70	35.20

1300616.00	602944.00	1.50	42.7	43.3	39.8	33	28.1	25.2	16.9	0	0	31.00	36.50
1300716.00	602944.00	1.50	43.9	44.5	41	34.2	29.4	26.6	19.5	0	0	32.40	37.90
1300816.00	602944.00	1.50	45.2	45.8	42.3	35.6	30.8	28	21.6	0.5	0	33.80	39.30
1300916.00	602944.00	1.50	46.5	47.1	43.7	36.9	32.1	29.4	23.7	4	0	35.20	40.60
1301016.00	602944.00	1.50	47.8	48.3	44.9	38.1	33.3	30.6	25.2	9	0	36.50	41.80
1301116.00	602944.00	1.50	48.6	49.1	45.7	38.8	34.1	31.4	26.2	10.9	0	37.30	42.50
1301216.00	602944.00	1.50	48.6	49.1	45.7	38.9	34.1	31.4	26.2	11	0	37.30	42.50
1301316.00	602944.00	1.50	47.8	48.4	45	38.2	33.4	30.7	25.4	9.5	0	36.60	41.80
1301416.00	602944.00	1.50	46.6	47.2	43.7	37	32.2	29.5	23.9	6	0	35.40	40.70
1301516.00	602944.00	1.50	45.3	45.9	42.4	35.6	30.9	28.1	21.9	1.3	0	33.90	39.20
1301616.00	602944.00	1.50	43.9	44.6	41	34.3	29.5	26.6	19.4	0	0	32.40	37.80
1301716.00	602944.00	1.50	42.7	43.4	39.8	33	28.1	25.1	15.6	0	0	30.90	36.30
1301816.00	602944.00	1.50	41.6	42.2	38.6	31.8	26.9	23.7	11.8	0	0	29.60	35.00
1301916.00	602944.00	1.50	40.6	41.2	37.6	30.7	25.7	22.3	9.2	0	0	28.40	33.70
1302016.00	602944.00	1.50	39.7	40.3	36.6	29.7	24.5	21	6.6	0	0	27.30	32.50
1302116.00	602944.00	1.50	38.8	39.4	35.7	28.8	23.5	19.2	3.2	0	0	26.10	31.40
1302216.00	602944.00	1.50	38	38.6	34.9	27.9	22.5	16.9	1.5	0	0	25.00	30.30
1302316.00	602944.00	1.50	37.3	37.9	34.2	27.1	21.3	15.4	0	0	0	24.00	29.30
1302416.00	602944.00	1.50	36.6	37.2	33.5	26.3	20	13.1	0	0	0	22.90	28.30
1302516.00	602944.00	1.50	36	36.6	32.8	25.6	18.8	10.4	0	0	0	21.90	27.40
1299916.00	602844.00	1.50	36.4	37.1	33.3	26.1	20.1	11.9	0	0	0	22.70	28.20
1300016.00	602844.00	1.50	37.1	37.7	33.9	26.9	21.1	16	0	0	0	23.90	29.10
1300116.00	602844.00	1.50	37.8	38.4	34.7	27.6	22.1	17.4	0.6	0	0	24.80	30.10
1300216.00	602844.00	1.50	38.5	39.1	35.4	28.4	23	18.9	2.2	0	0	25.80	31.10
1300316.00	602844.00	1.50	39.3	39.9	36.2	29.3	24	20.2	3.8	0	0	26.70	32.20
1300416.00	602844.00	1.50	40.1	40.8	37.1	30.2	25.1	21.5	7.9	0	0	27.80	33.20

И-нв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1300516.00	602844.00	1.50	41	41.7	38	31.2	26.2	22.8	9.6	0	0	28.90	34.40
1300616.00	602844.00	1.50	42	42.6	39	32.2	27.3	24.2	13.3	0	0	30.10	35.50
1300716.00	602844.00	1.50	43	43.6	40.1	33.2	28.4	25.4	17.4	0	0	31.30	36.70
1300816.00	602844.00	1.50	44	44.6	41.1	34.3	29.4	26.5	19.3	0	0	32.40	37.80
1300916.00	602844.00	1.50	45	45.6	42.1	35.3	30.4	27.6	21	0	0	33.50	38.80
1301016.00	602844.00	1.50	45.8	46.4	42.9	36.1	31.2	28.4	22.4	1.9	0	34.30	39.60
1301116.00	602844.00	1.50	46.3	46.8	43.4	36.5	31.7	28.9	23.1	3.2	0	34.80	40.10
1301216.00	602844.00	1.50	46.3	46.8	43.4	36.6	31.7	28.9	23.1	3.3	0	34.80	40.10
1301316.00	602844.00	1.50	45.8	46.4	42.9	36.1	31.3	28.5	22.5	2.3	0	34.40	39.60
1301416.00	602844.00	1.50	45	45.6	42.1	35.3	30.5	27.6	21.2	0.3	0	33.50	38.80
1301516.00	602844.00	1.50	44.1	44.7	41.1	34.4	29.5	26.6	19.5	0	0	32.50	37.80
1301616.00	602844.00	1.50	43	43.6	40.1	33.3	28.4	25.4	16.1	0	0	31.20	36.60
1301716.00	602844.00	1.50	42	42.6	39	32.2	27.3	24.1	13	0	0	30.10	35.40
1301816.00	602844.00	1.50	41.1	41.7	38.1	31.2	26.2	22.9	10	0	0	28.90	34.20
1301916.00	602844.00	1.50	40.1	40.8	37.1	30.2	25.1	21.6	8.3	0	0	27.90	33.10
1302016.00	602844.00	1.50	39.3	39.9	36.2	29.3	24.1	20.3	5.8	0	0	26.80	32.00
1302116.00	602844.00	1.50	38.5	39.1	35.4	28.4	23.1	18	2.5	0	0	25.60	30.90
1302216.00	602844.00	1.50	37.8	38.4	34.7	27.6	22.1	16.3	0.9	0	0	24.60	29.90
1302316.00	602844.00	1.50	37.1	37.7	33.9	26.8	20.8	14.9	0	0	0	23.60	28.90
1302416.00	602844.00	1.50	36.4	37	33.3	26.1	19.7	12.4	0	0	0	22.60	28.00
1302516.00	602844.00	1.50	35.8	36.4	32.6	25.4	18.5	10.2	0	0	0	21.70	27.10
1299916.00	602744.00	1.50	36.2	36.8	33	25.8	19.7	11.2	0	0	0	22.30	27.80
1300016.00	602744.00	1.50	36.8	37.4	33.7	26.6	20.7	14.3	0	0	0	23.30	28.70
1300116.00	602744.00	1.50	37.5	38.1	34.3	27.3	21.6	16.5	0	0	0	24.30	29.60
1300216.00	602744.00	1.50	38.1	38.8	35	28	22.5	18.2	1.4	0	0	25.30	30.60
1300316.00	602744.00	1.50	38.9	39.5	35.8	28.8	23.4	19.4	2.9	0	0	26.20	31.50
1300416.00	602744.00	1.50	39.6	40.2	36.6	29.7	24.4	20.6	5.9	0	0	27.10	32.50

1300516.00	602744.00	1.50	40.4	41	37.4	30.5	25.4	21.8	8.4	0	0	28.10	33.50
1300616.00	602744.00	1.50	41.2	41.9	38.2	31.4	26.4	23.1	10	0	0	29.10	34.50
1300716.00	602744.00	1.50	42.1	42.7	39.1	32.2	27.3	24.2	12.9	0	0	30.10	35.50
1300816.00	602744.00	1.50	42.9	43.5	39.9	33.1	28.1	25.1	15.9	0	0	31.00	36.40
1300916.00	602744.00	1.50	43.6	44.2	40.6	33.8	28.9	25.9	18.2	0	0	31.80	37.10
1301016.00	602744.00	1.50	44.1	44.7	41.2	34.4	29.5	26.5	19.1	0	0	32.40	37.70
1301116.00	602744.00	1.50	44.5	45	41.5	34.7	29.8	26.9	19.9	0	0	32.80	38.00
1301216.00	602744.00	1.50	44.5	45	41.5	34.7	29.8	26.9	19.9	0	0	32.80	38.00
1301316.00	602744.00	1.50	44.2	44.7	41.2	34.4	29.5	26.5	19.4	0	0	32.50	37.70
1301416.00	602744.00	1.50	43.6	44.2	40.7	33.8	28.9	25.9	18	0	0	31.90	37.10
1301516.00	602744.00	1.50	42.9	43.5	39.9	33.1	28.2	25.1	15.2	0	0	31.00	36.30
1301616.00	602744.00	1.50	42.1	42.7	39.1	32.3	27.3	24.1	12.8	0	0	30.10	35.40
1301716.00	602744.00	1.50	41.3	41.9	38.3	31.4	26.4	23.1	10.4	0	0	29.10	34.40
1301816.00	602744.00	1.50	40.4	41	37.4	30.5	25.4	21.9	8.8	0	0	28.20	33.40
1301916.00	602744.00	1.50	39.6	40.2	36.6	29.7	24.4	20.8	6.4	0	0	27.20	32.40
1302016.00	602744.00	1.50	38.9	39.5	35.8	28.8	23.6	19.2	3.2	0	0	26.20	31.40
1302116.00	602744.00	1.50	38.2	38.8	35	28	22.6	17.1	1.7	0	0	25.10	30.40
1302216.00	602744.00	1.50	37.5	38.1	34.3	27.3	21.5	15.6	0.2	0	0	24.20	29.50
1302316.00	602744.00	1.50	36.8	37.4	33.7	26.5	20.3	13.8	0	0	0	23.20	28.50
1302416.00	602744.00	1.50	36.2	36.8	33	25.8	19.3	11.5	0	0	0	22.20	27.60
1302516.00	602744.00	1.50	35.6	36.2	32.4	25.1	18.2	9.8	0	0	0	21.40	26.80
1299916.00	602644.00	1.50	35.9	36.6	32.7	25.5	19.1	10.1	0	0	0	21.90	27.40
1300016.00	602644.00	1.50	36.5	37.1	33.4	26.2	20.2	12	0	0	0	22.70	28.20
1300116.00	602644.00	1.50	37.1	37.7	34	26.9	21.1	15.9	0	0	0	23.90	29.10
1300216.00	602644.00	1.50	37.7	38.4	34.6	27.6	22	17	0.5	0	0	24.70	30.00
1300316.00	602644.00	1.50	38.4	39	35.3	28.3	22.8	18.5	1.9	0	0	25.60	30.80

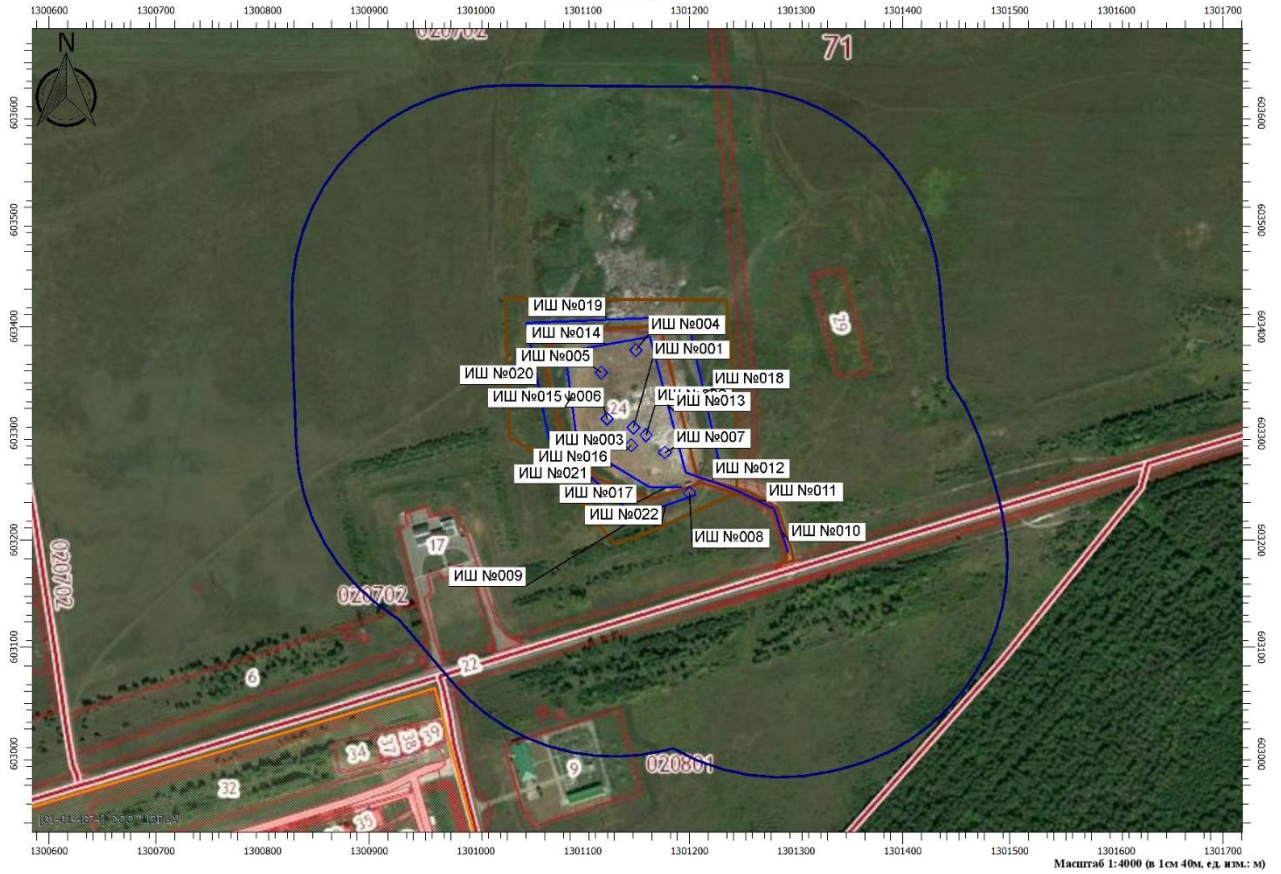
И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1300416.00	602644.00	1.50	39.1	39.7	36	29	23.7	19.7	3.3	0	0	26.40	31.70
1300516.00	602644.00	1.50	39.8	40.4	36.7	29.8	24.6	20.8	7.2	0	0	27.30	32.60
1300616.00	602644.00	1.50	40.4	41.1	37.4	30.5	25.4	21.8	8.5	0	0	28.10	33.50
1300716.00	602644.00	1.50	41.1	41.7	38.1	31.2	26.2	22.9	9.8	0	0	29.00	34.30
1300816.00	602644.00	1.50	41.8	42.4	38.8	31.9	26.9	23.7	11	0	0	29.70	35.00
1300916.00	602644.00	1.50	42.3	42.9	39.4	32.5	27.5	24.4	13.5	0	0	30.30	35.60
1301016.00	602644.00	1.50	42.7	43.3	39.8	32.9	27.9	24.8	14.7	0	0	30.80	36.10
1301116.00	602644.00	1.50	43	43.5	40	33.1	28.2	25.1	15.4	0	0	31.00	36.30
1301216.00	602644.00	1.50	43	43.5	40	33.1	28.2	25.1	15.2	0	0	31.00	36.30
1301316.00	602644.00	1.50	42.7	43.3	39.8	32.9	28	24.8	14.6	0	0	30.80	36.10
1301416.00	602644.00	1.50	42.3	42.9	39.4	32.5	27.5	24.4	13.3	0	0	30.30	35.60
1301516.00	602644.00	1.50	41.8	42.4	38.8	31.9	26.9	23.7	11.6	0	0	29.70	35.00
1301616.00	602644.00	1.50	41.2	41.8	38.2	31.3	26.2	22.9	10.1	0	0	29.00	34.20
1301716.00	602644.00	1.50	40.5	41.1	37.5	30.5	25.5	21.9	8.9	0	0	28.20	33.40
1301816.00	602644.00	1.50	39.8	40.4	36.7	29.8	24.6	21	7.5	0	0	27.40	32.50
1301916.00	602644.00	1.50	39.1	39.7	36	29	23.8	19.8	5.3	0	0	26.50	31.60
1302016.00	602644.00	1.50	38.4	39	35.3	28.3	22.9	17.7	2.2	0	0	25.40	30.70
1302116.00	602644.00	1.50	37.8	38.4	34.6	27.6	22	16.2	0.8	0	0	24.60	29.80
1302216.00	602644.00	1.50	37.1	37.7	34	26.9	20.8	14.7	0	0	0	23.60	28.90
1302316.00	602644.00	1.50	36.5	37.1	33.3	26.2	19.8	12.2	0	0	0	22.70	28.10
1302416.00	602644.00	1.50	36	36.6	32.7	25.5	18.7	10.3	0	0	0	21.80	27.20
1302516.00	602644.00	1.50	35.4	36	32.2	24.9	17.9	9.5	0	0	0	21.20	26.40

Отчет



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
362

Отчет



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 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

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ
(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ
(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	(100 - 105] дБ
(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

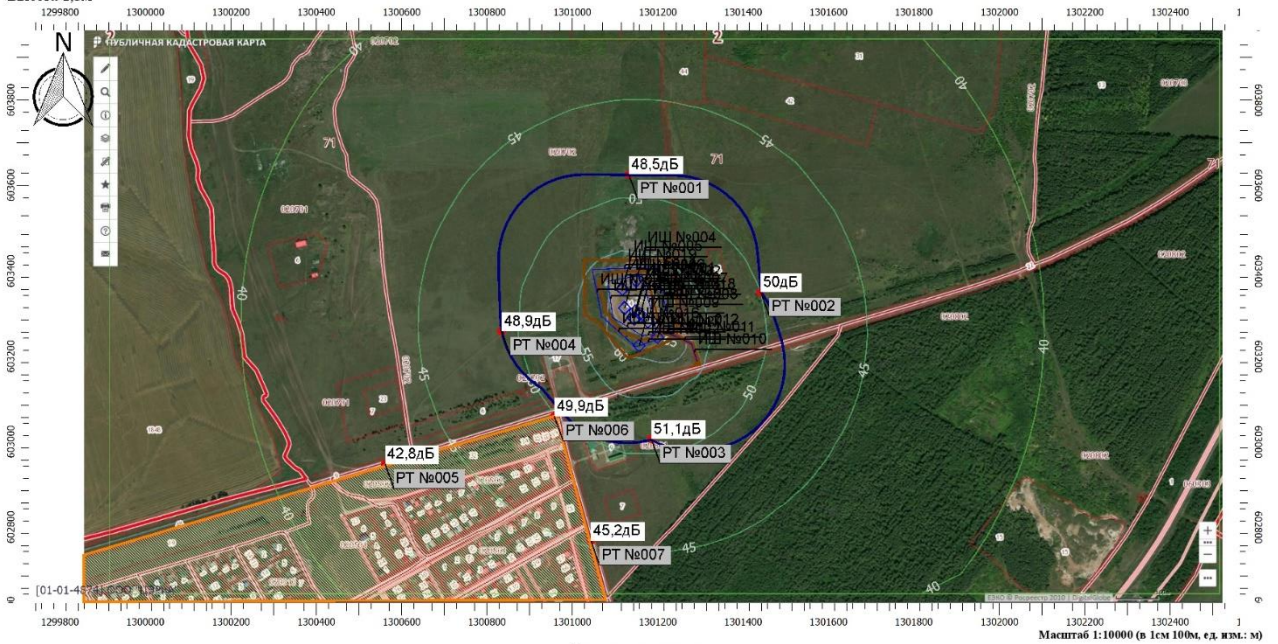
Лист
363

Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ
(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ
(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	(100 - 105] дБ
(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

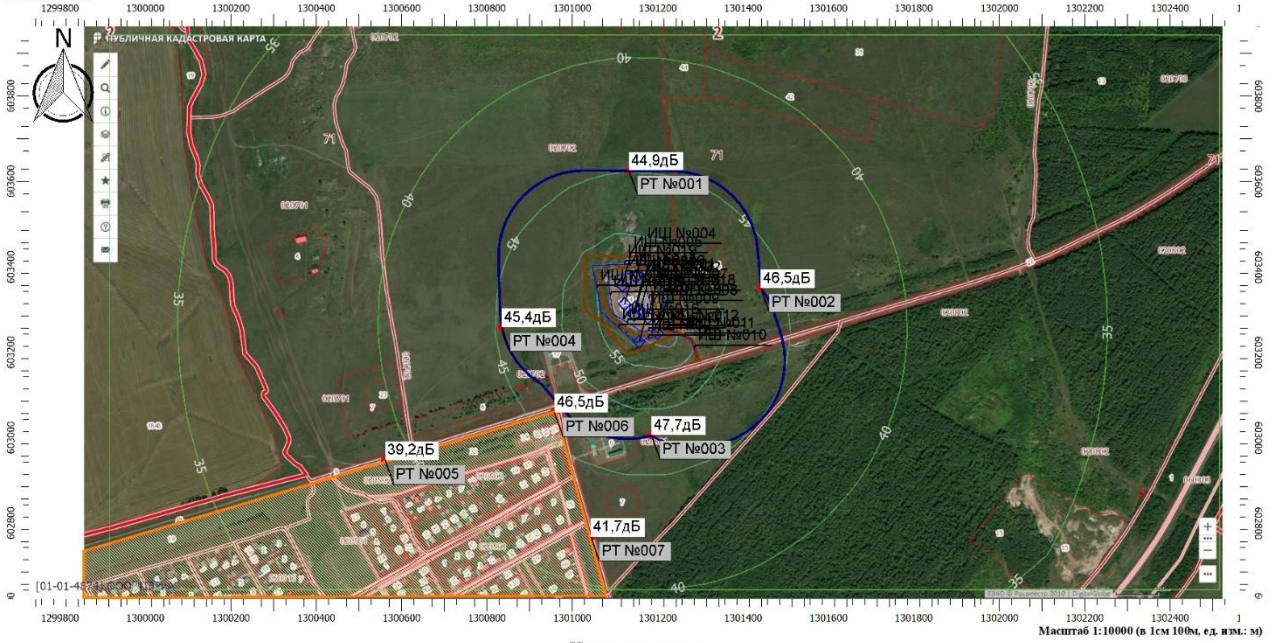
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
364

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

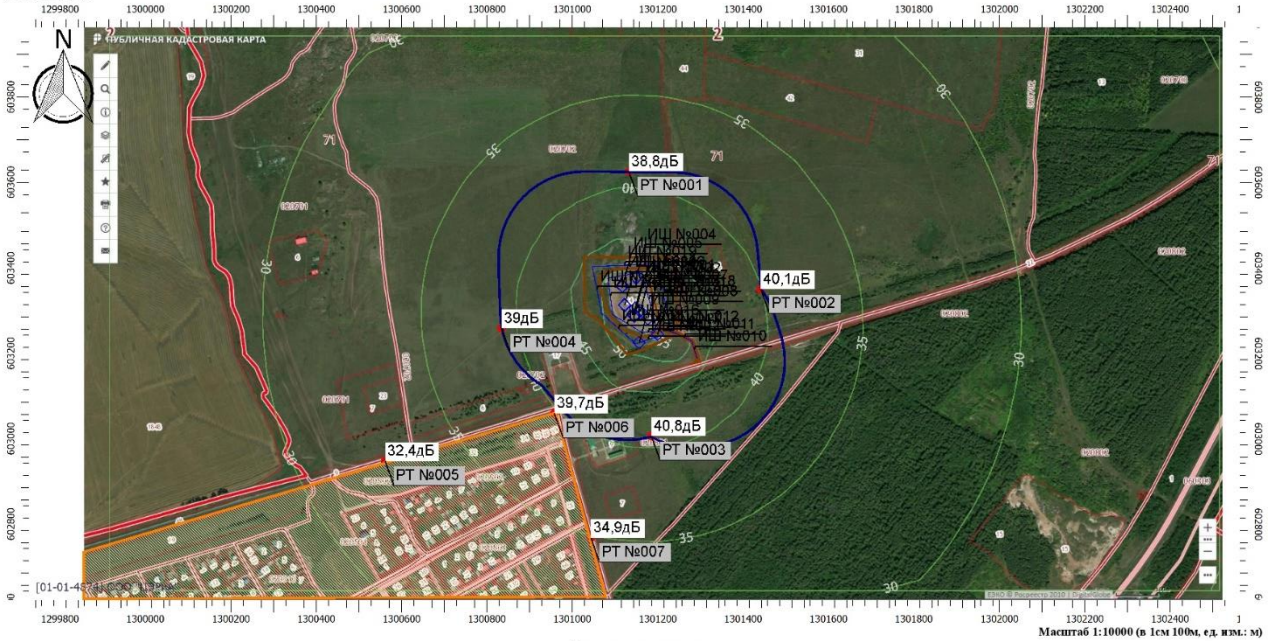


Цветовая схема



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
365

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

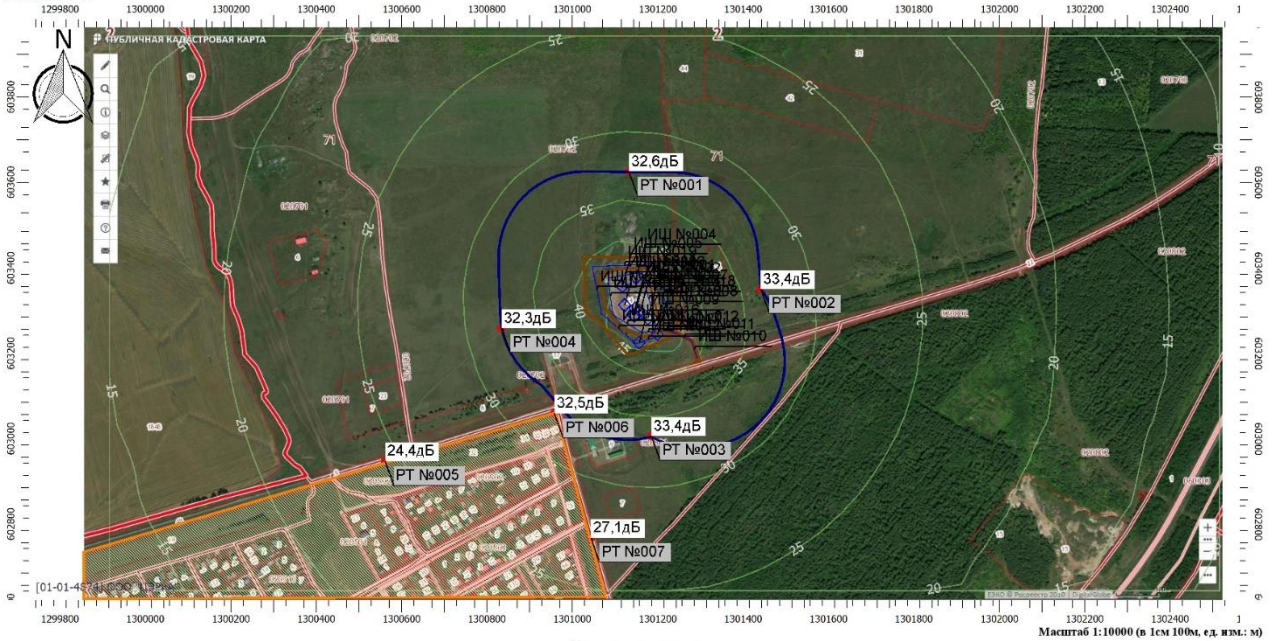


Цветовая схема



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
366

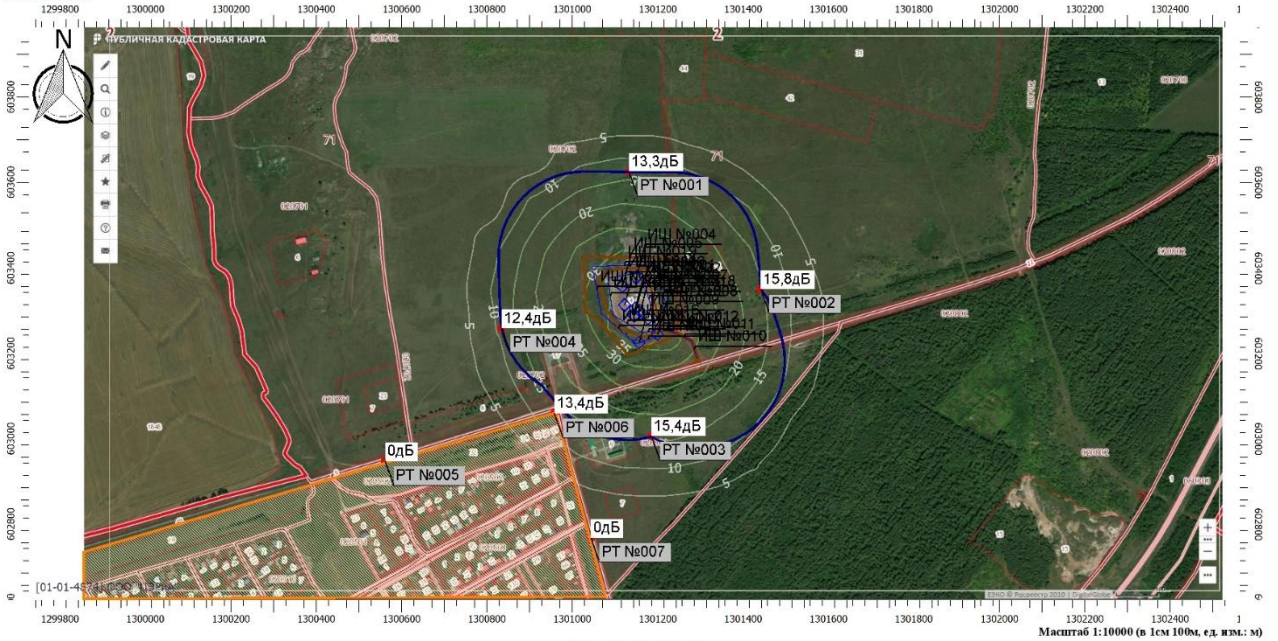
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
367

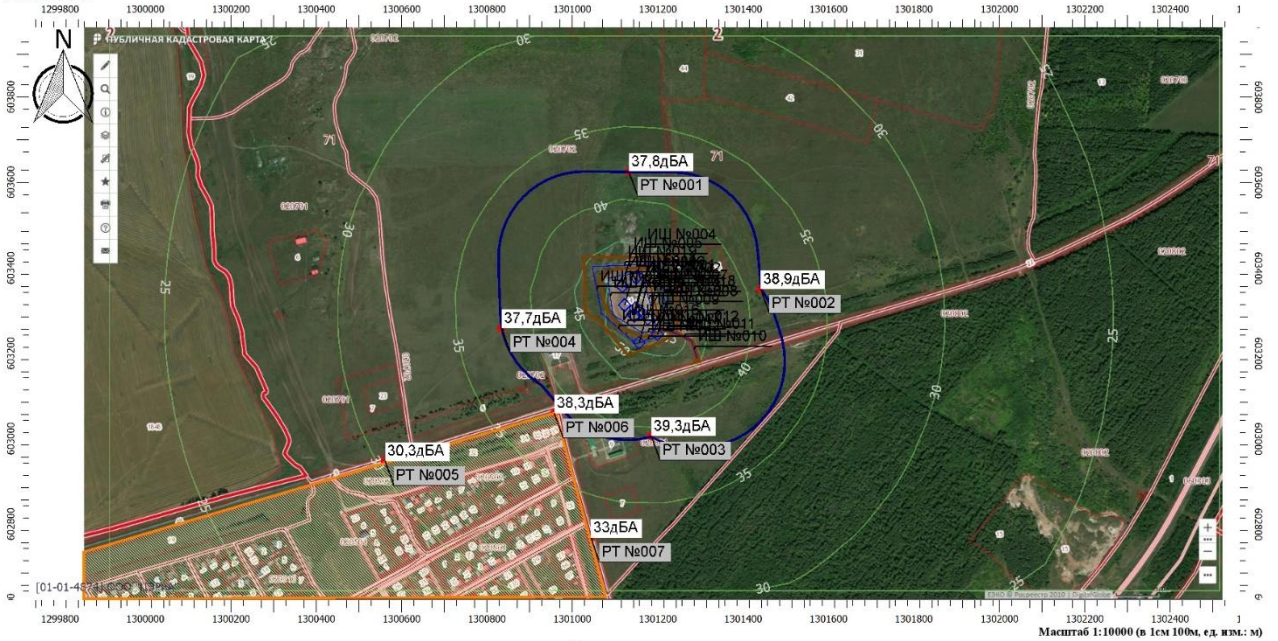
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

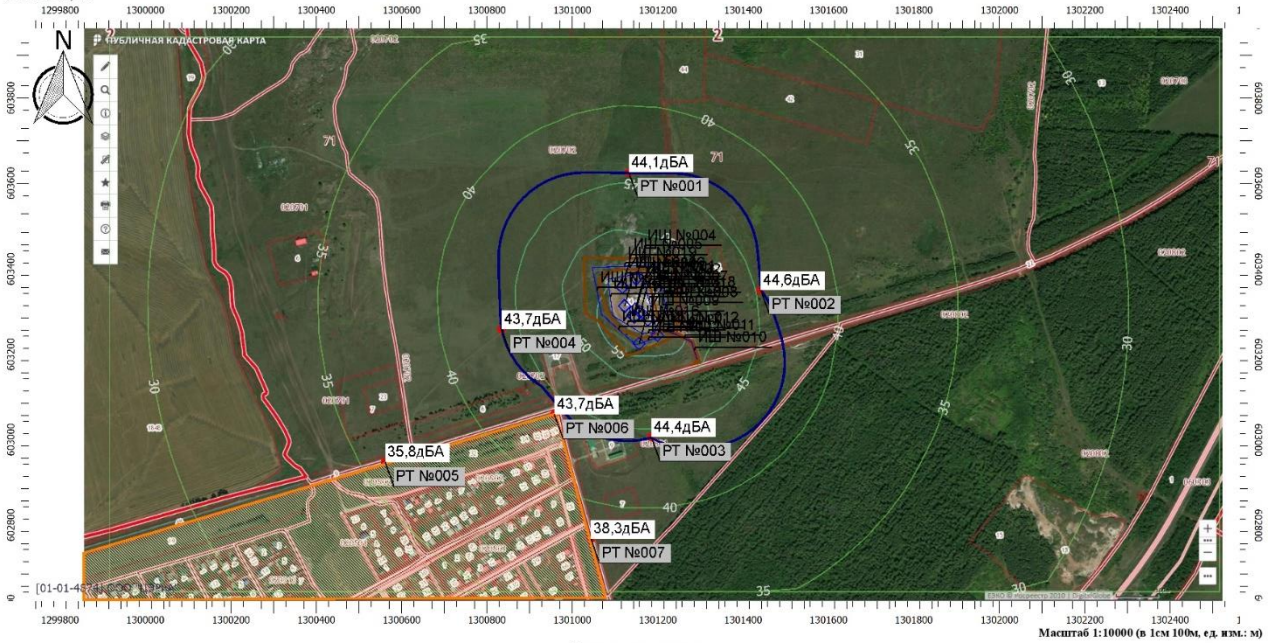
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
368

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА
(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА	(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА
(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА	(100 - 105] дБА
(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА	(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								369
ГТП-14/2019-ОВОС								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Приложение 18. Расчет уровней звукового давления в пострекультивационный период

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]
 Серийный номер 01-01-5355, ООО "ГеоТехПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.жв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ДГУ	1301200.00	603244.50	0.00	12.57		95.4	95.4	94.5	88.0	82.5	78.2	73.9	69.1	64.8	85.5	Да
2	Очистные поверхностного стока	1301157.00	603225.00	0.00	12.57	10.0	69.0	69.0	66.1	57.3	51.1	45.7	41.5	37.0	32.5	55.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L	T	Л.э.жв	Л.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
3	Проезд автотранспорта	(1301246, 603246, 0), (1301196.5, 603263.5, 0)	2.00		12.57	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3			42.1	56.1	Да
4	Проезд автотранспорта	(1301222.5, 603364, 0), (1301234.5, 603255, 0)	2.00		12.57	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3			42.1	56.1	Да
5	Проезд автотранспорта	(1301221, 603248.5, 0), (1301157, 603215, 0)	2.00		12.57	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3			42.1	56.1	Да
6	Проезд автотранспорта	(1301250.5, 603245, 0), (1301280.5, 603230.5, 0)	2.00		12.57	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3			42.1	56.1	Да
7	Проезд автотранспорта	(1301280.5, 603230.5, 0), (1301292, 603188.5, 0)	2.00		12.57	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3			42.1	56.1	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	1301132.50	603626.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	1301441.50	603350.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

003	Расчетная точка	1301185.00	603007.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	1300834.50	603259.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1300561.50	602948.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	1300958.00	603060.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	1301043.50	602769.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	
		001	Расчетная площадка	1299916.00	603269.50			1302578.50	603269.50	

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1301132.50	603626.00	1.50	44	44.1	41.6	33.8	27.8	23.3	16.2	0	0	31.20	37.10
002	Расчетная точка	1301441.50	603350.50	1.50	46.4	46.6	44.3	36.6	30.9	26.8	21.5	8	0	34.30	41.20
003	Расчетная точка	1301185.00	603007.00	1.50	48.7	48.8	46.3	38.4	32.5	27.9	22.6	11.4	0	35.90	41.00
004	Расчетная точка	1300834.50	603259.00	1.50	45.4	45.5	43	34.9	28.9	24	17.5	4.3	0	32.30	37.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	1300561.50	602948.50	1.50	39.6	39.6	37	28.8	22.4	16.2	7.8	0	0	25.80	30.50
006	Расчетная точка	1300958.00	603060.00	1.50	47.2	47.3	44.7	36.7	30.7	25.9	19.9	8.1	0	34.10	38.70
007	Расчетная точка	1301043.50	602769.00	1.50	42.4	42.5	40	31.9	25.7	20.6	12.6	0	0	29.10	34.10

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

370

1299916.00	603944.00	1.50	33	33	30.2	21.4	14.2	6.9	0	0	0	18.30	22.30
1300016.00	603944.00	1.50	33.5	33.5	30.7	22	14.9	7.8	0	0	0	18.90	23.00
1300116.00	603944.00	1.50	34.1	34.1	31.3	22.6	15.6	8.6	0	0	0	19.50	23.80
1300216.00	603944.00	1.50	34.6	34.7	31.9	23.4	16.4	9.5	0	0	0	20.20	24.60
1300316.00	603944.00	1.50	35.2	35.2	32.6	24	17.1	10.4	0	0	0	20.90	25.40
1300416.00	603944.00	1.50	35.8	35.8	33.2	24.7	17.8	11.2	0	0	0	21.60	26.30
1300516.00	603944.00	1.50	36.4	36.5	33.8	25.4	18.6	12.1	0	0	0	22.30	27.10
1300616.00	603944.00	1.50	37	37.1	34.4	26.1	19.3	12.9	0.7	0	0	23.00	27.90
1300716.00	603944.00	1.50	37.6	37.6	35	26.8	20.1	13.7	4.4	0	0	23.70	28.70
1300816.00	603944.00	1.50	38.1	38.1	35.6	27.3	20.8	14.6	5.4	0	0	24.30	29.50
1300916.00	603944.00	1.50	38.5	38.6	36	27.8	21.3	15.5	6.2	0	0	24.80	30.10
1301016.00	603944.00	1.50	38.8	38.9	36.3	28.2	21.7	16	6.8	0	0	25.20	30.60
1301116.00	603944.00	1.50	39	39.1	36.5	28.4	21.9	16.3	7.2	0	0	25.50	30.90
1301216.00	603944.00	1.50	39	39.1	36.5	28.5	22	16.4	7.2	0	0	25.50	31.00
1301316.00	603944.00	1.50	38.9	38.9	36.4	28.3	21.8	16.2	7	0	0	25.30	30.90
1301416.00	603944.00	1.50	38.6	38.6	36.1	28	21.5	15.8	6.5	0	0	25.00	30.60
1301516.00	603944.00	1.50	38.1	38.2	35.7	27.5	21	15.3	5.7	0	0	24.50	30.10
1301616.00	603944.00	1.50	37.6	37.7	35.1	27	20.4	14.3	4.7	0	0	23.90	29.50
1301716.00	603944.00	1.50	37.1	37.1	34.5	26.3	19.7	13.2	1.5	0	0	23.20	28.70
1301816.00	603944.00	1.50	36.5	36.5	33.9	25.6	18.8	12.4	0.3	0	0	22.50	27.90
1301916.00	603944.00	1.50	35.9	35.9	33.3	24.9	18	11.5	0	0	0	21.70	27.10
1302016.00	603944.00	1.50	35.3	35.3	32.7	24.2	17.3	10.6	0	0	0	21.00	26.30
1302116.00	603944.00	1.50	34.7	34.7	32	23.5	16.6	9.8	0	0	0	20.40	25.40
1302216.00	603944.00	1.50	34.1	34.1	31.4	22.9	15.8	8.9	0	0	0	19.70	24.60
1302316.00	603944.00	1.50	33.5	33.6	30.8	22.1	15.1	8	0	0	0	19.00	23.80
1302416.00	603944.00	1.50	33	33	30.3	21.5	14.4	7.2	0	0	0	18.40	23.00
1302516.00	603944.00	1.50	32.5	32.5	29.7	20.9	13.7	6.4	0	0	0	17.80	22.20

1299916.00	603844.00	1.50	33.3	33.3	30.5	21.7	14.6	7.4	0	0	0	18.60	22.70
1300016.00	603844.00	1.50	33.8	33.8	31.1	22.3	15.3	8.3	0	0	0	19.20	23.50
1300116.00	603844.00	1.50	34.4	34.4	31.7	23.1	16.1	9.2	0	0	0	20.00	24.30
1300216.00	603844.00	1.50	35.1	35.1	32.4	23.8	16.9	10.1	0	0	0	20.70	25.20
1300316.00	603844.00	1.50	35.7	35.7	33.1	24.6	17.7	11.1	0	0	0	21.40	26.10
1300416.00	603844.00	1.50	36.4	36.4	33.8	25.4	18.5	12	0	0	0	22.20	27.00
1300516.00	603844.00	1.50	37.1	37.1	34.5	26.1	19.4	13	0.8	0	0	23.00	27.90
1300616.00	603844.00	1.50	37.8	37.8	35.2	27	20.3	14	4.7	0	0	23.90	28.90
1300716.00	603844.00	1.50	38.5	38.5	35.9	27.7	21.2	15.2	6	0	0	24.70	29.80
1300816.00	603844.00	1.50	39.1	39.1	36.6	28.4	21.9	16.3	7.2	0	0	25.50	30.70
1300916.00	603844.00	1.50	39.7	39.7	37.2	29.1	22.7	17	8.2	0	0	26.10	31.50
1301016.00	603844.00	1.50	40.1	40.1	37.6	29.5	23.2	17.6	9	0	0	26.60	32.10
1301116.00	603844.00	1.50	40.3	40.3	37.8	29.8	23.6	18.2	9.4	0	0	26.90	32.50
1301216.00	603844.00	1.50	40.3	40.4	37.9	29.9	23.6	18.3	9.5	0	0	27.00	32.70
1301316.00	603844.00	1.50	40.1	40.2	37.7	29.7	23.4	18	9.2	0	0	26.80	32.50
1301416.00	603844.00	1.50	39.7	39.8	37.3	29.2	22.9	17.3	8.5	0	0	26.30	32.10
1301516.00	603844.00	1.50	39.1	39.2	36.7	28.7	22.2	16.7	7.6	0	0	25.70	31.50
1301616.00	603844.00	1.50	38.5	38.6	36.1	28	21.4	15.8	6.4	0	0	25.00	30.70
1301716.00	603844.00	1.50	37.8	37.9	35.3	27.2	20.6	14.8	5.2	0	0	24.20	29.80
1301816.00	603844.00	1.50	37.1	37.2	34.6	26.4	19.8	13.3	1.7	0	0	23.30	28.90
1301916.00	603844.00	1.50	36.4	36.5	33.9	25.6	18.8	12.3	0.3	0	0	22.40	27.90
1302016.00	603844.00	1.50	35.8	35.8	33.2	24.8	17.9	11.4	0	0	0	21.60	27.00
1302116.00	603844.00	1.50	35.1	35.1	32.5	24	17.1	10.4	0	0	0	20.90	26.10
1302216.00	603844.00	1.50	34.5	34.5	31.8	23.3	16.3	9.5	0	0	0	20.10	25.20
1302316.00	603844.00	1.50	33.9	33.9	31.2	22.6	15.5	8.6	0	0	0	19.40	24.30
1302416.00	603844.00	1.50	33.3	33.3	30.6	21.8	14.8	7.6	0	0	0	18.70	23.40

И-нв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1302516.00	603844.00	1.50	32.8	32.8	30	21.2	14.1	6.8	0	0	0	18.10	22.60
1299916.00	603744.00	1.50	33.5	33.5	30.8	22	14.9	7.8	0	0	0	18.90	23.00
1300016.00	603744.00	1.50	34.1	34.1	31.4	22.7	15.7	8.7	0	0	0	19.60	23.90
1300116.00	603744.00	1.50	34.8	34.8	32.1	23.5	16.5	9.7	0	0	0	20.40	24.70
1300216.00	603744.00	1.50	35.5	35.5	32.8	24.3	17.4	10.7	0	0	0	21.10	25.70
1300316.00	603744.00	1.50	36.2	36.2	33.6	25.1	18.2	11.7	0	0	0	22.00	26.60
1300416.00	603744.00	1.50	36.9	37	34.3	26	19.2	12.8	0.4	0	0	22.90	27.60
1300516.00	603744.00	1.50	37.7	37.8	35.2	26.9	20.2	13.9	4.6	0	0	23.80	28.70
1300616.00	603744.00	1.50	38.6	38.6	36	27.8	21.3	15.1	6.1	0	0	24.80	29.80
1300716.00	603744.00	1.50	39.4	39.4	36.9	28.7	22.3	16.6	7.7	0	0	25.80	30.90
1300816.00	603744.00	1.50	40.2	40.2	37.7	29.6	23.3	17.6	9.1	0	0	26.70	31.90
1300916.00	603744.00	1.50	40.9	41	38.5	30.4	24.2	18.9	10.3	0	0	27.60	32.90
1301016.00	603744.00	1.50	41.5	41.5	39	31	24.9	19.8	11.3	0	0	28.30	33.80
1301116.00	603744.00	1.50	41.8	41.8	39.4	31.4	25.3	20.3	12.2	0	0	28.70	34.40
1301216.00	603744.00	1.50	41.8	41.9	39.4	31.5	25.4	20.4	12.6	0	0	28.70	34.60
1301316.00	603744.00	1.50	41.5	41.6	39.1	31.2	25.1	20.2	12.2	0	0	28.40	34.40
1301416.00	603744.00	1.50	41	41	38.6	30.6	24.5	19.5	10.7	0	0	27.80	33.80
1301516.00	603744.00	1.50	40.2	40.3	37.8	29.9	23.7	18.3	9.5	0	0	27.00	33.00
1301616.00	603744.00	1.50	39.4	39.5	37	29	22.7	17.1	8.2	0	0	26.10	32.00
1301716.00	603744.00	1.50	38.6	38.7	36.2	28.1	21.6	16	6.7	0	0	25.10	30.90
1301816.00	603744.00	1.50	37.8	37.8	35.3	27.2	20.6	14.6	5.1	0	0	24.10	29.80
1301916.00	603744.00	1.50	37	37	34.5	26.2	19.6	13.1	1.5	0	0	23.10	28.70
1302016.00	603744.00	1.50	36.2	36.3	33.7	25.3	18.5	12.1	0	0	0	22.20	27.60
1302116.00	603744.00	1.50	35.5	35.5	32.9	24.5	17.6	11	0	0	0	21.30	26.60
1302216.00	603744.00	1.50	34.8	34.8	32.2	23.7	16.8	10	0	0	0	20.50	25.60
1302316.00	603744.00	1.50	34.2	34.2	31.5	23	15.9	9	0	0	0	19.80	24.70
1302416.00	603744.00	1.50	33.6	33.6	30.9	22.1	15.1	8.1	0	0	0	19.00	23.80

1302516.00	603744.00	1.50	33	33	30.2	21.5	14.4	7.1	0	0	0	18.30	23.00
1299916.00	603644.00	1.50	33.8	33.8	31	22.2	15.2	8.1	0	0	0	19.10	23.30
1300016.00	603644.00	1.50	34.4	34.4	31.7	23	16	9.1	0	0	0	19.90	24.20
1300116.00	603644.00	1.50	35.1	35.1	32.4	23.8	16.9	10.1	0	0	0	20.70	25.10
1300216.00	603644.00	1.50	35.8	35.8	33.2	24.7	17.8	11.2	0	0	0	21.50	26.10
1300316.00	603644.00	1.50	36.6	36.6	34	25.6	18.7	12.3	0	0	0	22.40	27.10
1300416.00	603644.00	1.50	37.5	37.5	34.9	26.5	19.8	13.4	4	0	0	23.50	28.20
1300516.00	603644.00	1.50	38.4	38.4	35.8	27.5	21	14.7	5.7	0	0	24.50	29.40
1300616.00	603644.00	1.50	39.3	39.4	36.8	28.5	22.1	16.4	7.5	0	0	25.70	30.60
1300716.00	603644.00	1.50	40.3	40.4	37.8	29.7	23.4	17.8	9.3	0	0	26.80	31.90
1300816.00	603644.00	1.50	41.3	41.4	38.9	30.8	24.6	19.4	11	0	0	28.00	33.20
1300916.00	603644.00	1.50	42.3	42.4	39.9	31.9	25.7	20.7	12.8	0	0	29.10	34.50
1301016.00	603644.00	1.50	43.1	43.2	40.7	32.8	26.8	21.8	14.5	0	0	30.10	35.70
1301116.00	603644.00	1.50	43.6	43.7	41.2	33.3	27.4	22.7	15.6	0	0	30.70	36.50
1301216.00	603644.00	1.50	43.6	43.7	41.3	33.4	27.5	22.9	15.8	0	0	30.80	36.90
1301316.00	603644.00	1.50	43.2	43.2	40.8	33	27.1	22.5	15.3	0	0	30.40	36.60
1301416.00	603644.00	1.50	42.4	42.5	40	32.2	26.2	21.6	14.1	0	0	29.60	35.70
1301516.00	603644.00	1.50	41.4	41.5	39.1	31.2	25.2	20.3	11.9	0	0	28.40	34.50
1301616.00	603644.00	1.50	40.4	40.5	38	30.1	23.9	18.6	9.8	0	0	27.20	33.20
1301716.00	603644.00	1.50	39.4	39.5	37	29	22.6	17	8.1	0	0	26.00	31.90
1301816.00	603644.00	1.50	38.4	38.5	36	27.9	21.3	15.7	6.3	0	0	24.90	30.60
1301916.00	603644.00	1.50	37.5	37.6	35	26.9	20.3	13.8	4.5	0	0	23.80	29.40
1302016.00	603644.00	1.50	36.7	36.7	34.1	25.9	19	12.7	0.8	0	0	22.70	28.20
1302116.00	603644.00	1.50	35.9	35.9	33.3	24.9	18.1	11.5	0	0	0	21.70	27.10
1302216.00	603644.00	1.50	35.1	35.2	32.5	24	17.1	10.4	0	0	0	20.90	26.10
1302316.00	603644.00	1.50	34.4	34.5	31.8	23.3	16.3	9.4	0	0	0	20.10	25.10

И-нв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1302416.00	603644.00	1.50	33.8	33.8	31.1	22.4	15.4	8.4	0	0	0	19.30	24.20
1302516.00	603644.00	1.50	33.2	33.2	30.4	21.7	14.6	7.5	0	0	0	18.60	23.30
1299916.00	603544.00	1.50	33.9	33.9	31.2	22.4	15.4	8.4	0	0	0	19.30	23.50
1300016.00	603544.00	1.50	34.6	34.6	31.9	23.2	16.3	9.4	0	0	0	20.10	24.40
1300116.00	603544.00	1.50	35.3	35.4	32.7	24.1	17.2	10.5	0	0	0	21.00	25.40
1300216.00	603544.00	1.50	36.1	36.1	33.5	25	18.2	11.6	0	0	0	21.90	26.40
1300316.00	603544.00	1.50	37	37	34.4	26	19.2	12.8	0.3	0	0	22.90	27.60
1300416.00	603544.00	1.50	37.9	37.9	35.3	27	20.3	14	4.8	0	0	24.00	28.70
1300516.00	603544.00	1.50	38.9	38.9	36.4	28.1	21.6	15.4	6.7	0	0	25.10	30.00
1300616.00	603544.00	1.50	40	40.1	37.5	29.4	23	17.3	8.7	0	0	26.40	31.40
1300716.00	603544.00	1.50	41.2	41.3	38.8	30.7	24.4	19.1	10.7	0	0	27.80	32.80
1300816.00	603544.00	1.50	42.5	42.6	40.1	32.1	25.9	20.9	12.8	0	0	29.30	34.40
1300916.00	603544.00	1.50	43.9	43.9	41.4	33.5	27.5	22.6	15.5	0	0	30.80	36.10
1301016.00	603544.00	1.50	45.1	45.1	42.7	34.8	28.8	24.2	17.8	3.9	0	32.20	37.80
1301116.00	603544.00	1.50	45.8	45.9	43.5	35.7	29.8	25.4	19.4	5.9	0	33.20	39.10
1301216.00	603544.00	1.50	45.9	46	43.6	35.8	30	25.7	19.9	6.2	0	33.40	39.80
1301316.00	603544.00	1.50	45.1	45.3	42.9	35.2	29.3	25.1	19	4.8	0	32.70	39.20
1301416.00	603544.00	1.50	44	44.1	41.7	33.9	28.1	23.7	16.8	0.2	0	31.40	37.90
1301516.00	603544.00	1.50	42.6	42.7	40.3	32.5	26.6	22	14.6	0	0	29.90	36.20
1301616.00	603544.00	1.50	41.3	41.4	39	31.1	25.1	20.2	11.4	0	0	28.30	34.50
1301716.00	603544.00	1.50	40.1	40.2	37.7	29.8	23.6	18.2	9.3	0	0	26.90	32.90
1301816.00	603544.00	1.50	39	39	36.5	28.5	22.1	16.4	7.3	0	0	25.50	31.40
1301916.00	603544.00	1.50	38	38	35.5	27.4	20.8	14.9	5.4	0	0	24.30	30.00
1302016.00	603544.00	1.50	37	37.1	34.5	26.3	19.7	13.2	1.5	0	0	23.20	28.70
1302116.00	603544.00	1.50	36.2	36.2	33.6	25.3	18.4	12	0	0	0	22.10	27.50
1302216.00	603544.00	1.50	35.4	35.4	32.8	24.3	17.5	10.8	0	0	0	21.20	26.40
1302316.00	603544.00	1.50	34.7	34.7	32	23.5	16.5	9.7	0	0	0	20.30	25.40

1302416.00	603544.00	1.50	34	34	31.3	22.7	15.7	8.7	0	0	0	19.50	24.40
1302516.00	603544.00	1.50	33.3	33.4	30.6	21.9	14.9	7.7	0	0	0	18.80	23.50
1299916.00	603444.00	1.50	34.1	34.1	31.3	22.6	15.6	8.6	0	0	0	19.50	23.70
1300016.00	603444.00	1.50	34.8	34.8	32.1	23.5	16.5	9.6	0	0	0	20.30	24.60
1300116.00	603444.00	1.50	35.5	35.5	32.9	24.3	17.4	10.7	0	0	0	21.20	25.60
1300216.00	603444.00	1.50	36.4	36.4	33.7	25.3	18.4	11.9	0	0	0	22.10	26.70
1300316.00	603444.00	1.50	37.3	37.3	34.7	26.3	19.5	13.1	3.5	0	0	23.20	27.90
1300416.00	603444.00	1.50	38.3	38.3	35.7	27.4	20.8	14.5	5.5	0	0	24.40	29.10
1300516.00	603444.00	1.50	39.4	39.4	36.8	28.6	22.1	16.3	7.5	0	0	25.70	30.50
1300616.00	603444.00	1.50	40.6	40.7	38.1	30	23.6	18.2	9.7	0	0	27.10	32.00
1300716.00	603444.00	1.50	42.1	42.1	39.6	31.5	25.3	20.1	12	0	0	28.70	33.60
1300816.00	603444.00	1.50	43.7	43.7	41.2	33.2	27.1	22.1	14.8	0	0	30.50	35.50
1300916.00	603444.00	1.50	45.5	45.6	43.1	35.1	29.1	24.4	18	4.7	0	32.50	37.60
1301016.00	603444.00	1.50	47.4	47.5	45	37.1	31.2	26.7	21	8.9	0	34.60	40.00
1301116.00	603444.00	1.50	48.8	48.9	46.5	38.8	33	28.7	23.5	12.8	0	36.40	42.40
1301216.00	603444.00	1.50	48.9	49.1	46.7	39.1	33.5	29.5	24.6	14.5	0	36.90	44.00
1301316.00	603444.00	1.50	47.6	47.7	45.4	37.8	32.1	28.2	23.1	11.9	0	35.50	42.60
1301416.00	603444.00	1.50	45.7	45.8	43.4	35.8	30	25.8	20.3	6.2	0	33.40	40.10
1301516.00	603444.00	1.50	43.8	43.9	41.5	33.8	27.9	23.5	16.5	0	0	31.20	37.70
1301616.00	603444.00	1.50	42.1	42.2	39.8	32	26	21.5	13.7	0	0	29.30	35.60
1301716.00	603444.00	1.50	40.7	40.8	38.3	30.4	24.3	19.4	10.4	0	0	27.60	33.70
1301816.00	603444.00	1.50	39.4	39.5	37	29	22.6	17	8.2	0	0	26.10	32.00
1301916.00	603444.00	1.50	38.3	38.4	35.9	27.8	21.2	15.5	6.1	0	0	24.70	30.50
1302016.00	603444.00	1.50	37.3	37.4	34.8	26.6	20	13.6	2.1	0	0	23.50	29.10
1302116.00	603444.00	1.50	36.4	36.4	33.9	25.5	18.7	12.3	0.2	0	0	22.40	27.90
1302216.00	603444.00	1.50	35.6	35.6	33	24.5	17.7	11.1	0	0	0	21.40	26.70

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

1302316.00	603444.00	1.50	34.8	34.8	32.2	23.7	16.7	10	0	0	0	20.50	25.60
1302416.00	603444.00	1.50	34.1	34.1	31.5	22.9	15.9	8.9	0	0	0	19.70	24.60
1302516.00	603444.00	1.50	33.5	33.5	30.7	22	15	7.9	0	0	0	18.90	23.70
1299916.00	603344.00	1.50	34.2	34.2	31.4	22.7	15.7	8.7	0	0	0	19.60	23.80
1300016.00	603344.00	1.50	34.9	34.9	32.2	23.6	16.6	9.8	0	0	0	20.40	24.80
1300116.00	603344.00	1.50	35.7	35.7	33	24.5	17.6	10.9	0	0	0	21.30	25.80
1300216.00	603344.00	1.50	36.5	36.5	33.9	25.4	18.6	12.1	0	0	0	22.30	26.90
1300316.00	603344.00	1.50	37.5	37.5	34.8	26.5	19.7	13.4	3.9	0	0	23.40	28.10
1300416.00	603344.00	1.50	38.5	38.5	35.9	27.6	21.1	14.8	5.9	0	0	24.60	29.40
1300516.00	603344.00	1.50	39.7	39.7	37.1	28.9	22.5	16.7	8	0	0	26.00	30.80
1300616.00	603344.00	1.50	41	41.1	38.5	30.4	24.1	18.7	10.3	0	0	27.60	32.40
1300716.00	603344.00	1.50	42.7	42.7	40.2	32.1	25.9	20.8	12.8	0	0	29.30	34.20
1300816.00	603344.00	1.50	44.6	44.6	42.1	34.1	28	23.1	16.3	0	0	31.40	36.30
1300916.00	603344.00	1.50	47	47	44.6	36.5	30.6	25.9	19.9	7.8	0	34.00	38.80
1301016.00	603344.00	1.50	50	50.1	47.6	39.6	33.7	29.2	24	13.7	0	37.20	42.00
1301116.00	603344.00	1.50	53.2	53.2	50.8	43	37.3	32.9	28.2	20.2	4.4	40.70	46.00
1301216.00	603344.00	1.50	53.7	54.6	52	45.5	40.9	39.1	35.5	28.9	14.3	44.60	56.30
1301316.00	603344.00	1.50	50.3	50.5	48.3	40.9	35.4	31.7	27.1	18	0	38.80	46.50
1301416.00	603344.00	1.50	47.2	47.3	45	37.5	31.8	27.8	22.6	9.7	0	35.10	42.20
1301516.00	603344.00	1.50	44.7	44.8	42.5	34.8	29	24.7	18.8	2.4	0	32.30	38.90
1301616.00	603344.00	1.50	42.8	42.9	40.4	32.6	26.7	22.2	14.6	0	0	30.00	36.30
1301716.00	603344.00	1.50	41.1	41.2	38.8	30.9	24.8	20	11.1	0	0	28.10	34.20
1301816.00	603344.00	1.50	39.8	39.8	37.3	29.4	23.1	17.5	8.7	0	0	26.40	32.40
1301916.00	603344.00	1.50	38.6	38.6	36.1	28	21.5	15.8	6.5	0	0	25.00	30.80
1302016.00	603344.00	1.50	37.5	37.5	35	26.8	20.2	13.8	4.5	0	0	23.70	29.40
1302116.00	603344.00	1.50	36.6	36.6	34	25.7	18.9	12.5	0.5	0	0	22.60	28.10
1302216.00	603344.00	1.50	35.7	35.7	33.1	24.7	17.8	11.3	0	0	0	21.50	26.90

1302316.00	603344.00	1.50	34.9	34.9	32.3	23.8	16.9	10.1	0	0	0	20.60	25.80
1302416.00	603344.00	1.50	34.2	34.2	31.5	23	16	9	0	0	0	19.80	24.70
1302516.00	603344.00	1.50	33.5	33.6	30.8	22.1	15.1	8	0	0	0	19.00	23.80
1299916.00	603244.00	1.50	34.2	34.2	31.5	22.7	15.8	8.8	0	0	0	19.60	23.80
1300016.00	603244.00	1.50	34.9	34.9	32.2	23.6	16.7	9.8	0	0	0	20.50	24.80
1300116.00	603244.00	1.50	35.7	35.7	33	24.5	17.6	11	0	0	0	21.40	25.80
1300216.00	603244.00	1.50	36.6	36.6	33.9	25.5	18.7	12.2	0	0	0	22.40	26.90
1300316.00	603244.00	1.50	37.5	37.5	34.9	26.5	19.8	13.5	4	0	0	23.50	28.10
1300416.00	603244.00	1.50	38.6	38.6	36	27.7	21.2	14.9	6	0	0	24.70	29.40
1300516.00	603244.00	1.50	39.8	39.8	37.3	29.1	22.6	16.8	8.2	0	0	26.10	30.90
1300616.00	603244.00	1.50	41.2	41.3	38.7	30.6	24.3	18.9	10.6	0	0	27.70	32.50
1300716.00	603244.00	1.50	42.9	43	40.4	32.3	26.1	21	13.2	0	0	29.60	34.30
1300816.00	603244.00	1.50	45	45.1	42.5	34.5	28.4	23.5	16.8	1	0	31.80	36.50
1300916.00	603244.00	1.50	47.8	47.8	45.3	37.3	31.3	26.5	20.8	9.3	0	34.70	39.30
1301016.00	603244.00	1.50	51.8	51.9	49.4	41.3	35.3	30.7	25.6	16.5	0	38.90	43.00
1301116.00	603244.00	1.50	59.5	59.5	56.9	48.6	42.6	37.9	33.4	27.4	18.8	46.30	49.50
1301216.00	603244.00	1.50	64.3	64.7	63.2	56.8	51.6	48.5	44.7	39	31.4	55.00	63.40
1301316.00	603244.00	1.50	52.2	52.5	50.3	43	37.6	34.3	30	22.4	3.6	41.10	49.60
1301416.00	603244.00	1.50	48	48.1	45.8	38.3	32.6	28.7	23.7	11.2	0	36.00	43.20
1301516.00	603244.00	1.50	45.1	45.3	42.9	35.2	29.4	25.1	19.5	3.3	0	32.80	39.40
1301616.00	603244.00	1.50	43	43.1	40.7	32.9	27	22.5	14.9	0	0	30.30	36.60
1301716.00	603244.00	1.50	41.3	41.4	38.9	31.1	25	20.2	11.4	0	0	28.30	34.40
1301816.00	603244.00	1.50	39.9	39.9	37.5	29.5	23.3	17.7	8.9	0	0	26.60	32.50
1301916.00	603244.00	1.50	38.7	38.7	36.2	28.1	21.6	15.9	6.7	0	0	25.10	30.90
1302016.00	603244.00	1.50	37.6	37.6	35.1	26.9	20.3	13.9	4.7	0	0	23.80	29.40
1302116.00	603244.00	1.50	36.6	36.7	34.1	25.8	19	12.6	0.6	0	0	22.60	28.10

И-нв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

1302216.00	603244.00	1.50	35.8	35.8	33.2	24.8	17.9	11.3	0	0	0	21.60	26.90
1302316.00	603244.00	1.50	35	35	32.3	23.8	16.9	10.2	0	0	0	20.70	25.80
1302416.00	603244.00	1.50	34.2	34.3	31.6	23	16	9.1	0	0	0	19.80	24.80
1302516.00	603244.00	1.50	33.6	33.6	30.9	22.2	15.1	8.1	0	0	0	19.00	23.80
1299916.00	603144.00	1.50	34.2	34.2	31.4	22.7	15.7	8.7	0	0	0	19.60	23.80
1300016.00	603144.00	1.50	34.9	34.9	32.2	23.6	16.6	9.8	0	0	0	20.50	24.70
1300116.00	603144.00	1.50	35.7	35.7	33	24.5	17.6	10.9	0	0	0	21.40	25.80
1300216.00	603144.00	1.50	36.5	36.6	33.9	25.5	18.6	12.1	0	0	0	22.30	26.80
1300316.00	603144.00	1.50	37.5	37.5	34.9	26.5	19.7	13.4	3.9	0	0	23.40	28.00
1300416.00	603144.00	1.50	38.5	38.6	36	27.7	21.1	14.8	5.9	0	0	24.60	29.30
1300516.00	603144.00	1.50	39.7	39.8	37.2	29	22.6	16.6	8.1	0	0	26.00	30.70
1300616.00	603144.00	1.50	41.1	41.2	38.6	30.5	24.1	18.7	10.4	0	0	27.60	32.30
1300716.00	603144.00	1.50	42.8	42.8	40.3	32.2	26	20.8	12.9	0	0	29.40	34.10
1300816.00	603144.00	1.50	44.8	44.8	42.3	34.2	28.2	23.2	16	0.5	0	31.60	36.20
1300916.00	603144.00	1.50	47.3	47.4	44.9	36.8	30.8	26	20	8.4	0	34.30	38.70
1301016.00	603144.00	1.50	50.8	50.8	48.3	40.2	34.3	29.5	24.4	14.7	0	37.80	42.00
1301116.00	603144.00	1.50	55.1	55.1	52.6	44.4	38.5	33.8	29.1	21.7	9	42.10	45.90
1301216.00	603144.00	1.50	54.9	55	52.6	44.8	39.1	34.8	30.2	22.9	9.4	42.50	47.70
1301316.00	603144.00	1.50	50.9	51	48.7	41.2	35.6	31.8	27.1	18.2	0	39.00	46.20
1301416.00	603144.00	1.50	47.5	47.6	45.3	37.6	31.9	27.8	22.6	9.9	0	35.30	42.10
1301516.00	603144.00	1.50	44.9	45	42.6	34.9	29	24.7	18.8	2.3	0	32.40	38.80
1301616.00	603144.00	1.50	42.9	42.9	40.5	32.7	26.8	22.2	14.4	0	0	30.10	36.30
1301716.00	603144.00	1.50	41.2	41.3	38.8	30.9	24.9	20	11.1	0	0	28.20	34.10
1301816.00	603144.00	1.50	39.8	39.9	37.4	29.4	23.2	17.5	8.8	0	0	26.50	32.30
1301916.00	603144.00	1.50	38.6	38.7	36.1	28.1	21.5	15.8	6.6	0	0	25.00	30.70
1302016.00	603144.00	1.50	37.5	37.6	35	26.9	20.2	13.8	4.5	0	0	23.80	29.30
1302116.00	603144.00	1.50	36.6	36.6	34	25.7	18.9	12.5	0.5	0	0	22.60	28.00

1302216.00	603144.00	1.50	35.7	35.8	33.1	24.7	17.9	11.3	0	0	0	21.60	26.80
1302316.00	603144.00	1.50	34.9	35	32.3	23.8	16.9	10.1	0	0	0	20.70	25.70
1302416.00	603144.00	1.50	34.2	34.2	31.6	23	16	9.1	0	0	0	19.80	24.70
1302516.00	603144.00	1.50	33.6	33.6	30.8	22.1	15.1	8	0	0	0	19.00	23.80
1299916.00	603044.00	1.50	34.1	34.1	31.4	22.6	15.6	8.6	0	0	0	19.50	23.70
1300016.00	603044.00	1.50	34.8	34.8	32.1	23.4	16.5	9.7	0	0	0	20.30	24.60
1300116.00	603044.00	1.50	35.6	35.6	32.9	24.3	17.5	10.8	0	0	0	21.20	25.60
1300216.00	603044.00	1.50	36.4	36.4	33.8	25.3	18.5	11.9	0	0	0	22.20	26.70
1300316.00	603044.00	1.50	37.3	37.3	34.7	26.3	19.6	13.2	3.6	0	0	23.30	27.80
1300416.00	603044.00	1.50	38.3	38.4	35.8	27.5	20.7	14.5	5.6	0	0	24.40	29.10
1300516.00	603044.00	1.50	39.5	39.5	36.9	28.7	22.2	16	7.6	0	0	25.70	30.40
1300616.00	603044.00	1.50	40.8	40.8	38.2	30.1	23.7	18.2	9.8	0	0	27.20	31.90
1300716.00	603044.00	1.50	42.3	42.3	39.8	31.6	25.4	20.1	12.2	0	0	28.80	33.50
1300816.00	603044.00	1.50	44	44	41.5	33.4	27.3	22.3	14.7	0	0	30.70	35.40
1300916.00	603044.00	1.50	46	46	43.5	35.4	29.4	24.6	18.1	5.5	0	32.90	37.40
1301016.00	603044.00	1.50	48.2	48.2	45.7	37.7	31.7	27	21.2	10.1	0	35.20	39.70
1301116.00	603044.00	1.50	49.9	50	47.5	39.5	33.5	28.9	23.7	13.4	0	37.00	41.70
1301216.00	603044.00	1.50	49.9	50	47.5	39.7	33.8	29.4	24.2	13.7	0	37.20	42.50
1301316.00	603044.00	1.50	48.2	48.3	45.9	38.1	32.3	28	22.8	10.9	0	35.70	41.70
1301416.00	603044.00	1.50	46.1	46.2	43.8	36	30.2	25.8	20.2	6.6	0	33.50	39.70
1301516.00	603044.00	1.50	44.1	44.1	41.7	33.9	28	23.5	16.7	0	0	31.40	37.50
1301616.00	603044.00	1.50	42.3	42.4	40	32.1	26.1	21.5	12.9	0	0	29.40	35.40
1301716.00	603044.00	1.50	40.8	40.9	38.4	30.5	24.4	19.4	10.5	0	0	27.70	33.60
1301816.00	603044.00	1.50	39.5	39.6	37.1	29.1	22.7	17	8.3	0	0	26.10	31.90
1301916.00	603044.00	1.50	38.4	38.4	35.9	27.8	21.2	15.3	6.2	0	0	24.80	30.40
1302016.00	603044.00	1.50	37.4	37.4	34.9	26.7	19.9	13.6	4.2	0	0	23.50	29.10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1302116.00	603044.00	1.50	36.5	36.5	33.9	25.6	18.7	12.3	0.2	0	0	22.40	27.80
1302216.00	603044.00	1.50	35.6	35.6	33	24.6	17.7	11.1	0	0	0	21.40	26.70
1302316.00	603044.00	1.50	34.9	34.9	32.2	23.7	16.8	10	0	0	0	20.50	25.60
1302416.00	603044.00	1.50	34.1	34.2	31.5	22.9	15.9	8.9	0	0	0	19.70	24.60
1302516.00	603044.00	1.50	33.5	33.5	30.8	22.1	15	7.9	0	0	0	18.90	23.60
1299916.00	602944.00	1.50	34	34	31.2	22.5	15.5	8.4	0	0	0	19.40	23.50
1300016.00	602944.00	1.50	34.7	34.7	31.9	23.3	16.3	9.4	0	0	0	20.20	24.40
1300116.00	602944.00	1.50	35.4	35.4	32.7	24.2	17.2	10.5	0	0	0	21.00	25.40
1300216.00	602944.00	1.50	36.2	36.2	33.5	25.1	18.2	11.6	0	0	0	21.90	26.40
1300316.00	602944.00	1.50	37.1	37.1	34.5	26	19.2	12.8	0.3	0	0	22.90	27.50
1300416.00	602944.00	1.50	38	38	35.4	27.1	20.4	14.1	5	0	0	24.00	28.70
1300516.00	602944.00	1.50	39.1	39.1	36.5	28.2	21.7	15.5	6.9	0	0	25.20	29.90
1300616.00	602944.00	1.50	40.2	40.2	37.7	29.5	23.1	17.4	8.9	0	0	26.60	31.30
1300716.00	602944.00	1.50	41.5	41.5	39	30.8	24.6	19.1	11	0	0	28.00	32.70
1300816.00	602944.00	1.50	42.9	42.9	40.4	32.3	26.1	20.9	13.1	0	0	29.50	34.20
1300916.00	602944.00	1.50	44.3	44.4	41.9	33.8	27.7	22.7	15.4	0	0	31.10	35.80
1301016.00	602944.00	1.50	45.7	45.7	43.2	35.2	29.2	24.4	17.8	4.9	0	32.60	37.30
1301116.00	602944.00	1.50	46.6	46.6	44.1	36.2	30.2	25.5	19.4	7	0	33.60	38.50
1301216.00	602944.00	1.50	46.6	46.6	44.2	36.3	30.3	25.7	19.9	7.2	0	33.70	39.00
1301316.00	602944.00	1.50	45.7	45.8	43.4	35.5	29.6	25	19	5.5	0	33.00	38.50
1301416.00	602944.00	1.50	44.4	44.5	42	34.2	28.2	23.7	16.9	0.2	0	31.60	37.40
1301516.00	602944.00	1.50	42.9	43	40.6	32.7	26.7	22	13.9	0	0	30.00	35.90
1301616.00	602944.00	1.50	41.5	41.6	39.2	31.2	25.2	20.3	11.6	0	0	28.50	34.30
1301716.00	602944.00	1.50	40.3	40.3	37.8	29.9	23.7	18.3	9.5	0	0	27.00	32.70
1301816.00	602944.00	1.50	39.1	39.2	36.7	28.6	22.1	16.4	7.5	0	0	25.60	31.30
1301916.00	602944.00	1.50	38.1	38.1	35.6	27.4	20.8	14.5	5.5	0	0	24.30	29.90
1302016.00	602944.00	1.50	37.1	37.2	34.6	26.4	19.5	13.2	1.5	0	0	23.20	28.70

1302116.00	602944.00	1.50	36.2	36.3	33.7	25.3	18.5	12	0	0	0	22.10	27.50
1302216.00	602944.00	1.50	35.4	35.5	32.8	24.4	17.5	10.9	0	0	0	21.20	26.40
1302316.00	602944.00	1.50	34.7	34.7	32.1	23.5	16.6	9.8	0	0	0	20.40	25.30
1302416.00	602944.00	1.50	34	34	31.3	22.7	15.7	8.7	0	0	0	19.60	24.40
1302516.00	602944.00	1.50	33.4	33.4	30.6	21.9	14.9	7.7	0	0	0	18.80	23.50
1299916.00	602844.00	1.50	33.8	33.8	31	22.3	15.3	8.1	0	0	0	19.20	23.30
1300016.00	602844.00	1.50	34.5	34.5	31.7	23	16.1	9.1	0	0	0	19.90	24.10
1300116.00	602844.00	1.50	35.2	35.2	32.5	23.9	17	10.2	0	0	0	20.80	25.10
1300216.00	602844.00	1.50	35.9	35.9	33.3	24.7	17.9	11.2	0	0	0	21.60	26.00
1300316.00	602844.00	1.50	36.7	36.7	34.1	25.7	18.8	12.4	0	0	0	22.50	27.00
1300416.00	602844.00	1.50	37.6	37.6	35	26.6	19.9	13.6	4.1	0	0	23.60	28.10
1300516.00	602844.00	1.50	38.5	38.6	36	27.7	21	14.8	5.9	0	0	24.60	29.30
1300616.00	602844.00	1.50	39.5	39.6	37	28.8	22.3	16.1	7.7	0	0	25.80	30.50
1300716.00	602844.00	1.50	40.6	40.6	38.1	29.9	23.5	18	9.5	0	0	27.00	31.70
1300816.00	602844.00	1.50	41.7	41.7	39.2	31.1	24.8	19.4	11.3	0	0	28.20	33.00
1300916.00	602844.00	1.50	42.7	42.8	40.3	32.2	26	20.8	13	0	0	29.40	34.20
1301016.00	602844.00	1.50	43.6	43.7	41.2	33.1	27	22	14.3	0	0	30.40	35.30
1301116.00	602844.00	1.50	44.1	44.2	41.7	33.7	27.7	22.8	15.1	0	0	31.00	36.00
1301216.00	602844.00	1.50	44.2	44.2	41.7	33.8	27.7	23	15.4	0	0	31.10	36.30
1301316.00	602844.00	1.50	43.6	43.7	41.2	33.3	27.3	22.5	14.6	0	0	30.60	36.00
1301416.00	602844.00	1.50	42.8	42.8	40.4	32.4	26.4	21.6	13.4	0	0	29.70	35.30
1301516.00	602844.00	1.50	41.7	41.8	39.3	31.4	25.3	20.3	11.8	0	0	28.60	34.20
1301616.00	602844.00	1.50	40.6	40.7	38.2	30.2	24	18.8	10.1	0	0	27.40	33.00
1301716.00	602844.00	1.50	39.6	39.6	37.1	29.1	22.7	16.9	8.3	0	0	26.10	31.70
1301816.00	602844.00	1.50	38.6	38.6	36.1	28	21.4	15.3	6.4	0	0	24.90	30.50
1301916.00	602844.00	1.50	37.6	37.7	35.1	26.9	20.2	13.9	4.7	0	0	23.80	29.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

376

1302016.00	602844.00	1.50	36.8	36.8	34.2	25.9	19.1	12.7	0.8	0	0	22.80	28.10
1302116.00	602844.00	1.50	36	36	33.4	25	18.1	11.6	0	0	0	21.80	27.00
1302216.00	602844.00	1.50	35.2	35.2	32.6	24.1	17.2	10.5	0	0	0	20.90	26.00
1302316.00	602844.00	1.50	34.5	34.5	31.8	23.3	16.3	9.5	0	0	0	20.10	25.00
1302416.00	602844.00	1.50	33.8	33.9	31.2	22.5	15.5	8.5	0	0	0	19.30	24.10
1302516.00	602844.00	1.50	33.2	33.2	30.5	21.7	14.7	7.5	0	0	0	18.60	23.20
1299916.00	602744.00	1.50	33.6	33.6	30.8	22	15	7.8	0	0	0	18.90	23.00
1300016.00	602744.00	1.50	34.2	34.2	31.5	22.7	15.8	8.8	0	0	0	19.70	23.80
1300116.00	602744.00	1.50	34.9	34.9	32.2	23.5	16.6	9.7	0	0	0	20.40	24.70
1300216.00	602744.00	1.50	35.6	35.6	32.9	24.3	17.5	10.8	0	0	0	21.20	25.60
1300316.00	602744.00	1.50	36.3	36.3	33.7	25.2	18.4	11.8	0	0	0	22.10	26.50
1300416.00	602744.00	1.50	37.1	37.1	34.5	26.1	19.3	12.9	0.4	0	0	23.00	27.50
1300516.00	602744.00	1.50	37.9	37.9	35.3	27	20.3	14	4.8	0	0	23.90	28.60
1300616.00	602744.00	1.50	38.8	38.8	36.2	27.9	21.3	15.1	6.4	0	0	24.90	29.60
1300716.00	602744.00	1.50	39.7	39.7	37.1	28.9	22.5	16.3	7.9	0	0	25.90	30.70
1300816.00	602744.00	1.50	40.5	40.5	38	29.8	23.5	17.8	9.4	0	0	26.90	31.70
1300916.00	602744.00	1.50	41.3	41.3	38.8	30.7	24.4	18.9	10.7	0	0	27.80	32.60
1301016.00	602744.00	1.50	41.9	41.9	39.4	31.3	25.1	19.7	11.7	0	0	28.50	33.40
1301116.00	602744.00	1.50	42.2	42.3	39.8	31.7	25.6	20.5	12.3	0	0	29.00	34.00
1301216.00	602744.00	1.50	42.2	42.3	39.8	31.8	25.6	20.6	12.4	0	0	29.00	34.10
1301316.00	602744.00	1.50	41.9	42	39.5	31.5	25.3	20.3	11.9	0	0	28.70	34.00
1301416.00	602744.00	1.50	41.3	41.4	38.9	30.9	24.7	19.6	11	0	0	28.10	33.40
1301516.00	602744.00	1.50	40.5	40.6	38.1	30.1	23.8	18.4	9.8	0	0	27.20	32.60
1301616.00	602744.00	1.50	39.7	39.7	37.2	29.2	22.8	17	8.4	0	0	26.20	31.70
1301716.00	602744.00	1.50	38.8	38.9	36.3	28.2	21.7	15.6	6.9	0	0	25.20	30.70
1301816.00	602744.00	1.50	38	38	35.5	27.3	20.6	14.3	5.3	0	0	24.20	29.60
1301916.00	602744.00	1.50	37.1	37.2	34.6	26.4	19.5	13.2	1.5	0	0	23.20	28.50

1302016.00	602744.00	1.50	36.4	36.4	33.8	25.4	18.6	12.1	0	0	0	22.30	27.50
1302116.00	602744.00	1.50	35.6	35.6	33	24.5	17.7	11.1	0	0	0	21.40	26.50
1302216.00	602744.00	1.50	34.9	34.9	32.3	23.7	16.8	10.1	0	0	0	20.60	25.60
1302316.00	602744.00	1.50	34.3	34.3	31.6	23	16	9.1	0	0	0	19.80	24.60
1302416.00	602744.00	1.50	33.6	33.6	30.9	22.2	15.2	8.1	0	0	0	19.10	23.80
1302516.00	602744.00	1.50	33	33	30.3	21.5	14.4	7.2	0	0	0	18.40	22.90
1299916.00	602644.00	1.50	33.4	33.3	30.6	21.8	14.7	7.4	0	0	0	18.60	22.60
1300016.00	602644.00	1.50	33.9	33.9	31.2	22.4	15.4	8.3	0	0	0	19.30	23.40
1300116.00	602644.00	1.50	34.5	34.5	31.8	23.1	16.2	9.3	0	0	0	20.00	24.20
1300216.00	602644.00	1.50	35.2	35.2	32.5	23.9	17	10.2	0	0	0	20.80	25.10
1300316.00	602644.00	1.50	35.9	35.9	33.2	24.7	17.8	11.2	0	0	0	21.50	26.00
1300416.00	602644.00	1.50	36.6	36.6	33.9	25.5	18.6	12.1	0	0	0	22.30	26.90
1300516.00	602644.00	1.50	37.3	37.3	34.7	26.3	19.5	13.1	3.5	0	0	23.20	27.80
1300616.00	602644.00	1.50	38	38	35.4	27.1	20.4	14.1	5	0	0	24.00	28.70
1300716.00	602644.00	1.50	38.7	38.8	36.2	27.9	21.3	15.1	6.3	0	0	24.90	29.60
1300816.00	602644.00	1.50	39.4	39.4	36.9	28.6	22.2	16	7.5	0	0	25.70	30.40
1300916.00	602644.00	1.50	40	40	37.5	29.3	22.9	16.9	8.6	0	0	26.40	31.20
1301016.00	602644.00	1.50	40.4	40.5	37.9	29.8	23.4	17.8	9.4	0	0	26.90	31.80
1301116.00	602644.00	1.50	40.7	40.7	38.2	30.1	23.7	18.3	9.8	0	0	27.20	32.20
1301216.00	602644.00	1.50	40.7	40.7	38.2	30.1	23.7	18.3	9.9	0	0	27.20	32.30
1301316.00	602644.00	1.50	40.4	40.5	38	29.9	23.5	18.1	9.5	0	0	27.00	32.20
1301416.00	602644.00	1.50	40	40.1	37.5	29.4	23.1	17.3	8.8	0	0	26.50	31.80
1301516.00	602644.00	1.50	39.4	39.5	36.9	28.8	22.4	16.4	7.9	0	0	25.90	31.20
1301616.00	602644.00	1.50	38.8	38.8	36.3	28.1	21.6	15.5	6.7	0	0	25.10	30.40
1301716.00	602644.00	1.50	38	38.1	35.5	27.3	20.7	14.4	5.4	0	0	24.20	29.60
1301816.00	602644.00	1.50	37.3	37.3	34.8	26.5	19.7	13.4	4	0	0	23.40	28.70

И-нв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

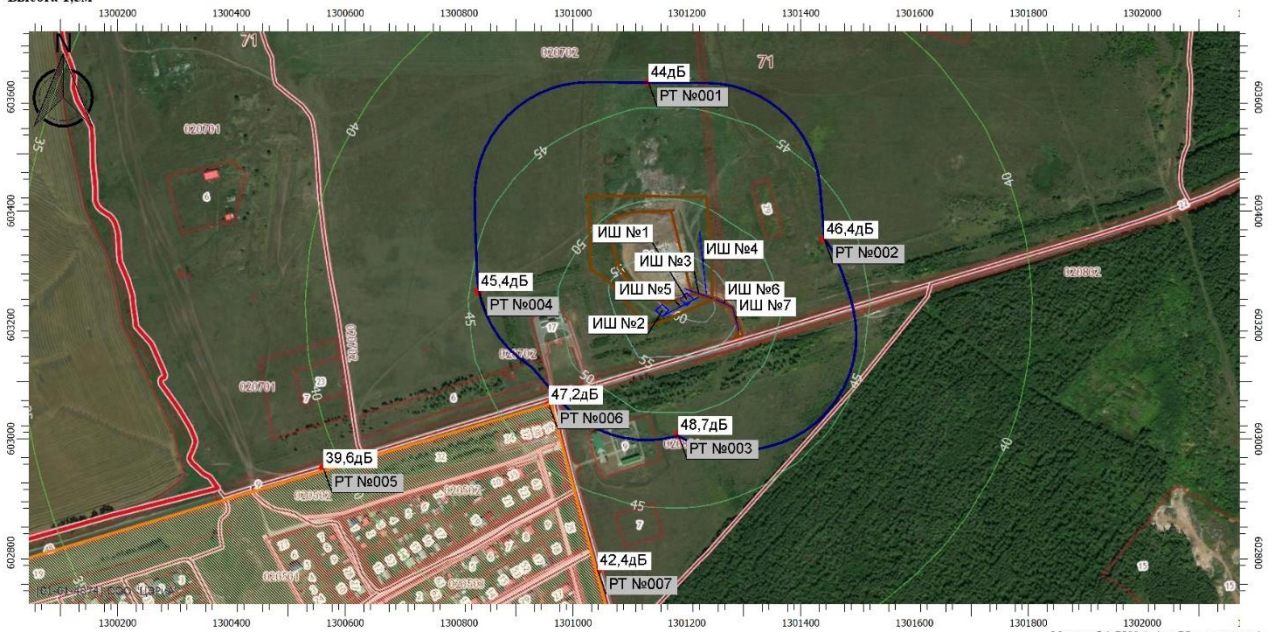
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

1301916.00	602644.00	1.50	36.6	36.6	34	25.7	18.9	12.5	0.3	0	0	22.60	27.80
1302016.00	602644.00	1.50	35.9	35.9	33.3	24.9	18	11.5	0	0	0	21.70	26.80
1302116.00	602644.00	1.50	35.2	35.2	32.6	24.1	17.2	10.5	0	0	0	20.90	25.90
1302216.00	602644.00	1.50	34.6	34.6	31.9	23.4	16.4	9.5	0	0	0	20.20	25.10
1302316.00	602644.00	1.50	34	34	31.3	22.6	15.6	8.6	0	0	0	19.50	24.20
1302416.00	602644.00	1.50	33.4	33.4	30.6	21.9	14.9	7.7	0	0	0	18.80	23.40
1302516.00	602644.00	1.50	32.8	32.8	30	21.3	14.1	6.8	0	0	0	18.10	22.60

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

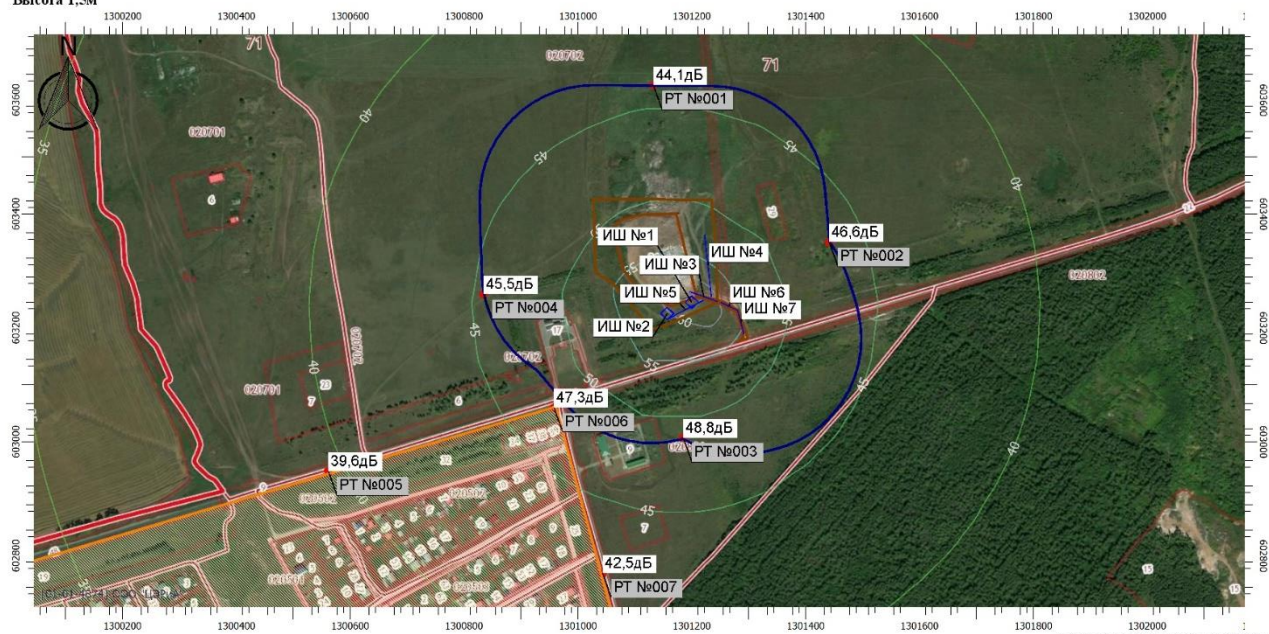
Лист
378

Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ
(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ
(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	(100 - 105] дБ
(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

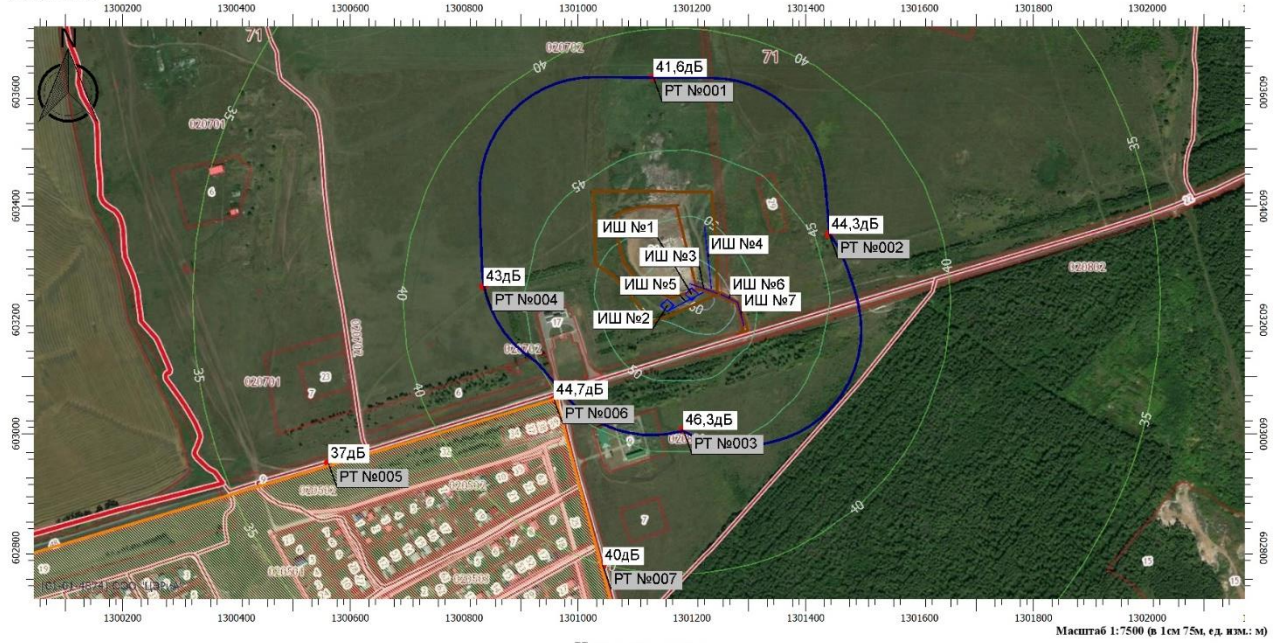
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
379

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

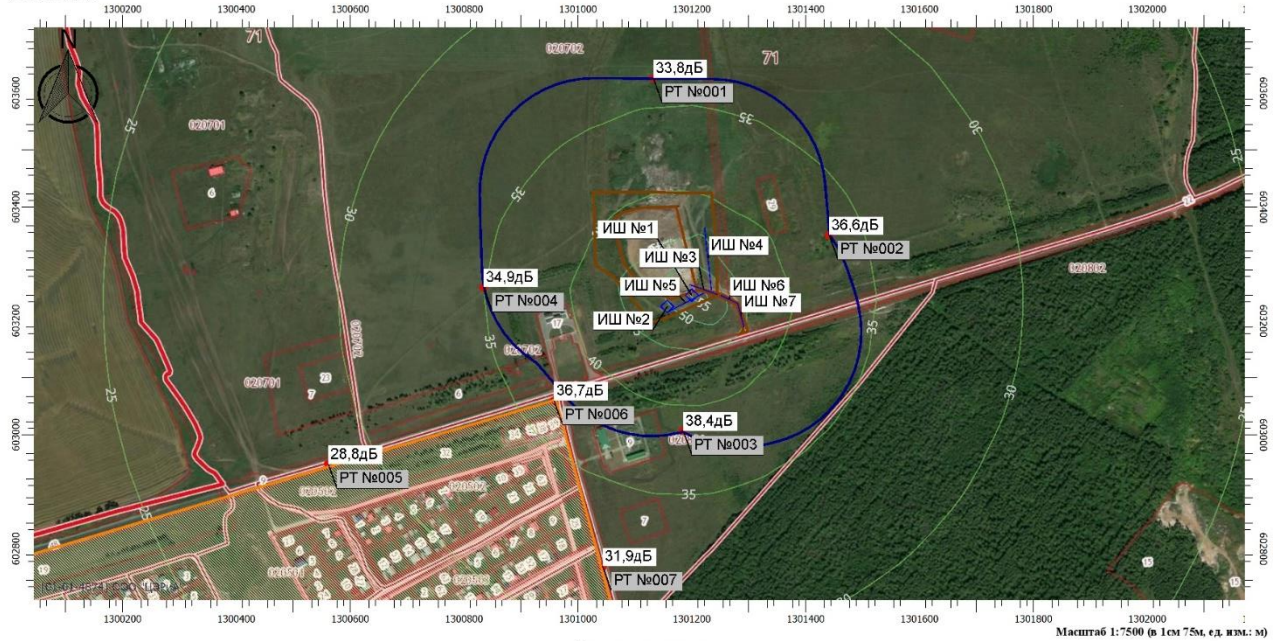


Цветовая схема



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема



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

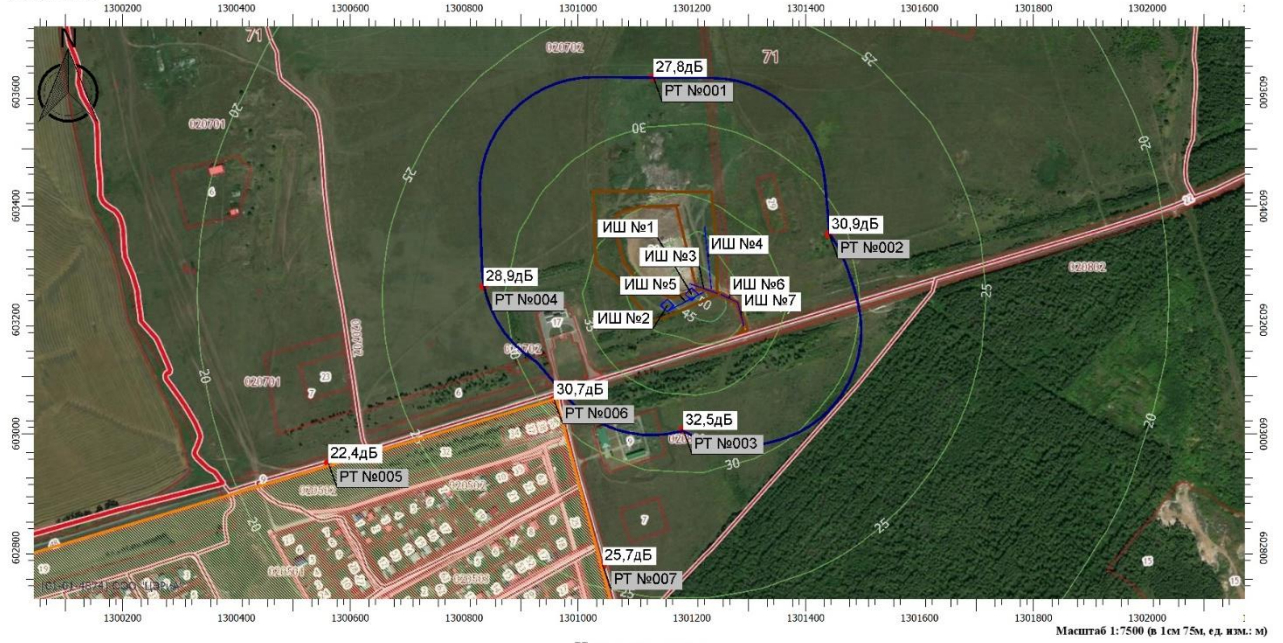
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
380

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

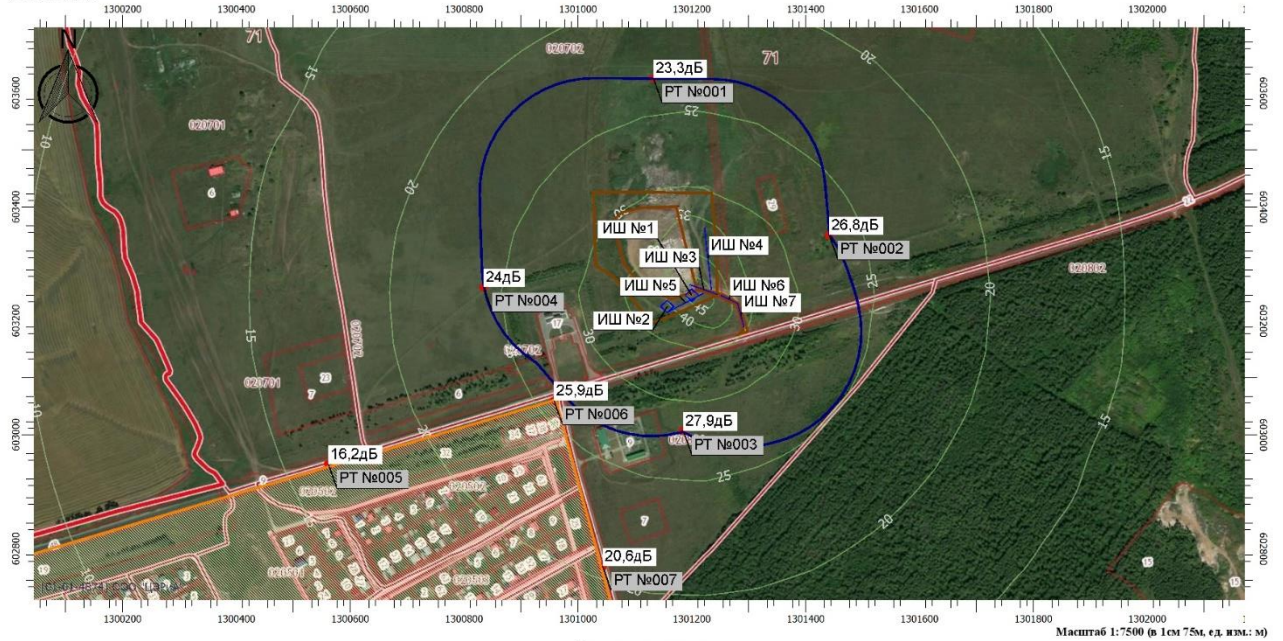


Цветовая схема



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема



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

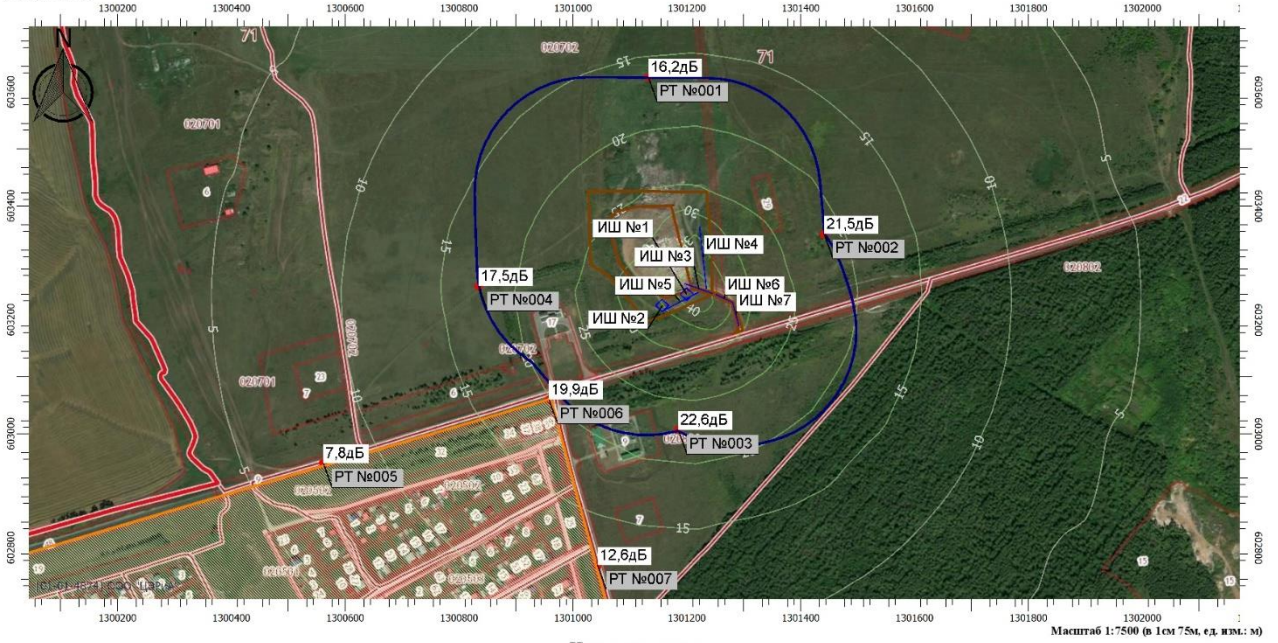
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
381

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

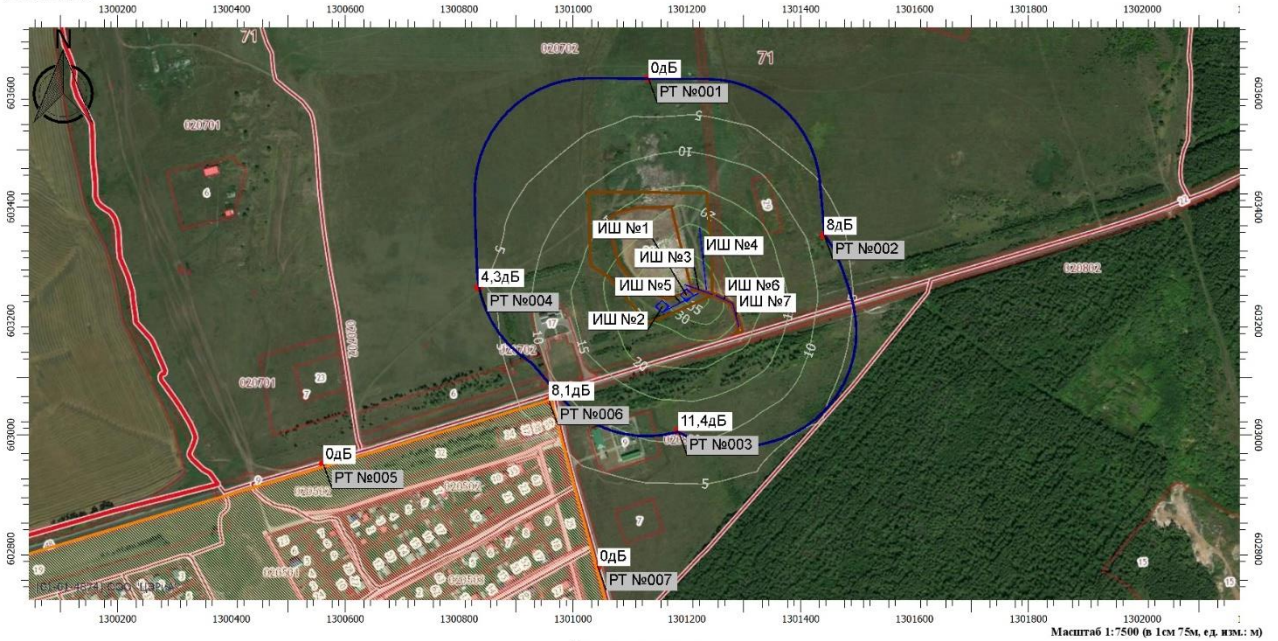


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ
(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ
(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	(100 - 105] дБ
(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ
(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ
(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	(100 - 105] дБ
(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

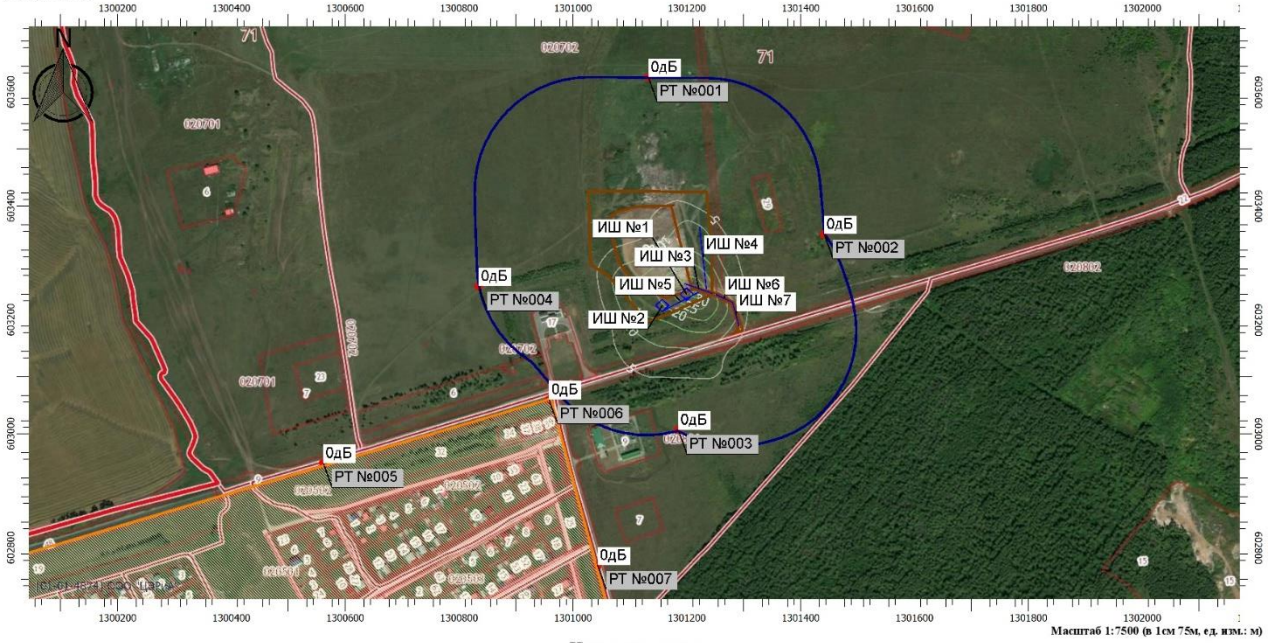
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
382

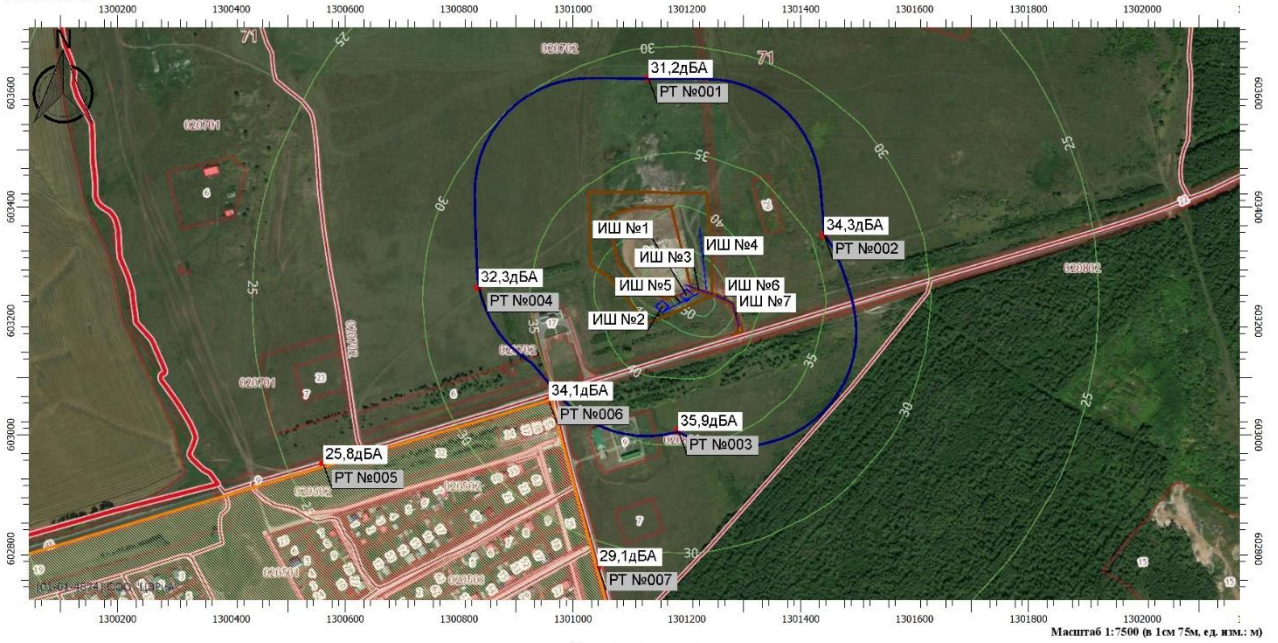
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

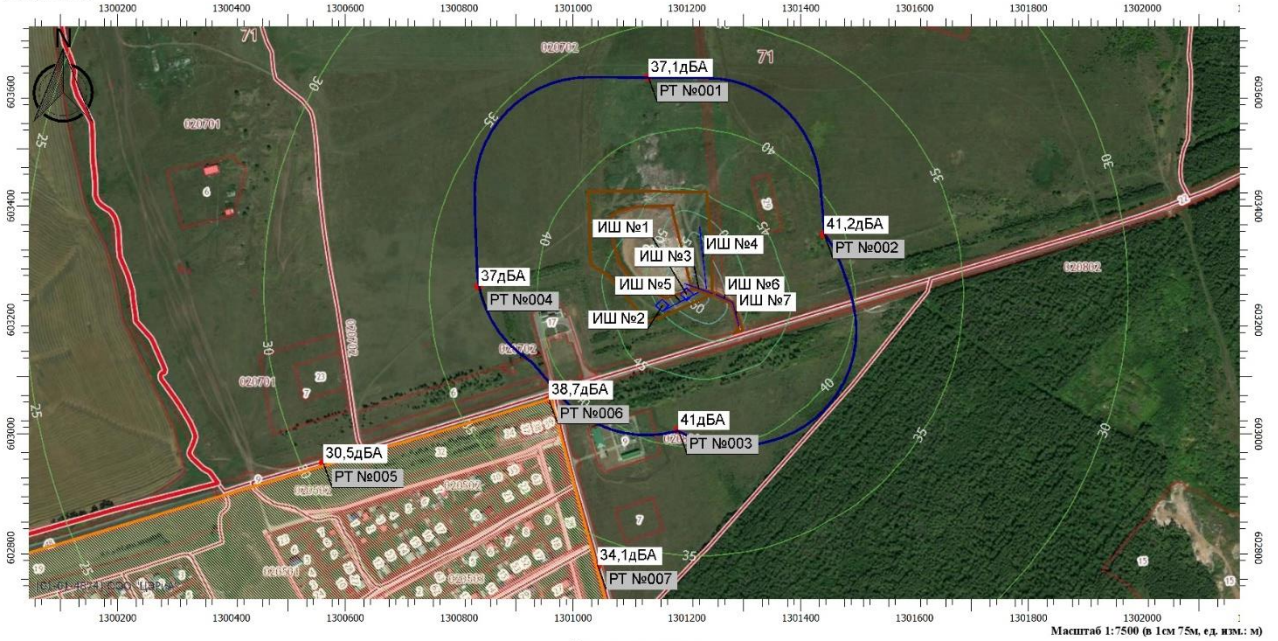
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
383

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА
(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА	(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА
(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА	(100 - 105] дБА
(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА	(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-14/2019-ОВОС						384
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			Формат А4	

Приложение 19. Гарантийное письмо и лицензия



ООО «СтройПроект»

452340, Республика Башкортостан, с.
Мишкино, ул. Ленина, д.108
р/сч 40702810106140100990 в Башкирское
отделение № 8598 ПАО Сбербанк г.Уфа
Тел. 8(34749) 2-10-26
E-mail: stroyproekt02@mail.ru

Исх. №108 от 03.12.2019 г.

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»
А.В.Мординов

На входящее письмо №5021/11 от 29.11.2019 года ООО «СтройПроект» сообщает:

- Полигон с. Мишкино расположен по адресу: 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго-запад от с. Мишкино Мишкинского район РБ.

Стоимость 1 куб.м. захоронения отходов на полигоне согласно Постановлению Государственного комитета Республики Башкортостан по тарифам № 213 от 24.10.2019 г. составляет:

- стоимость 1 куб.м. размещения отходов на полигоне составляет 191,99 рублей в месяц за 4 класс опасности 01.07.2019г. по 31.12.2019г.,
 - стоимость 1 куб.м. размещения отходов на полигоне составляет 173,52 рублей в месяц за 5 класс опасности 01.07.2019г. по 31.12.2019г.,
 - стоимость 1 куб.м. размещения отходов на полигоне составляет 184,24 рублей в месяц за 4 класс опасности 01.01.2020г. по 30.06.2020г.,
 - стоимость 1 куб.м. размещения отходов на полигоне составляет 173,52 рублей в месяц за 5 класс опасности 01.01.2020г. по 30.06.2020г.,
- НДС не предусмотрен в связи с применением УСН (п.2 ст.346.11 гл.26.2 НК РФ).

Перечень конкретных видов отходов, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензированного вида деятельности ООО «СтройПроект» прилагается.

Код ФККО	Наименование по ФККО
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
89000001724	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
73210001304	Отходы (осадки) из выгребных ям
81290101724	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный

Директор
ООО «СтройПроект»



Шамсутдинов Р.Р.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

385

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

02 № 00193

от «03» марта 2016 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 IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности в соответствии с Приложением, являющимся неотъемлемой частью данной лицензии
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «СтройПроект»

ООО «СтройПроект»

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1070257000461

Идентификационный номер налогоплательщика 0237003968

0007925 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

386

2

Место нахождения:
452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино,
ул. Ленина, д. 108
(указывается адрес места нахождения)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино,
ул. Ленина, д. 108; Республика Башкортостан, Мишкинский район,
с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго – запад от с. Мишкино
Мишкинского района Республики Башкортостан
(указываются 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 Управления Росприроднадзора по Республике Башкортостан от
 «03» марта 2016 г. № 0368-П.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах.

Заместитель руководителя
 Управления Росприроднадзора
 по Республике Башкортостан
(должность, наименование лица)




(подпись уполномоченного лица) О.А. Янчук
(и.о.ф. уполномоченного лица)



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»

Заказ № 548

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

387

3
ПРИЛОЖЕНИЕ
 к лицензии Федеральной службы
 по надзору в сфере природопользования
 № 02-00193 от 03.03.2016 г.
 (без лицензии не действительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности,
 с которыми разрешается выполнять виды работ в составе
 лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	1.Сбор 2.Транспортирование 3.Размещение	1. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108; Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго-запад от с. Мишкино Мишкинского района Республики Башкортостан 2. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108 3. Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго-запад от с. Мишкино Мишкинского района Республики Башкортостан
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4		
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	4		
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4		
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4		
Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4		
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4		
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4		
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4		

Заместитель руководителя
 Управления Росприроднадзора
 по Республике Башкортостан



О.А. Янчук

0036077 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заказ № 548

И-нв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
388

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

4

№ 02-00193 от 03.03.2016 г.
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4		
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4		
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4		
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4		
Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4		
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4		
Отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4		
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4		
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	1.Сбор 2.Транспортирование 3.Размещение	1. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108; 2. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго-запад от с. Мишкино Мишкинского района Республики Башкортостан 3. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108 3. Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго-запад от с. Мишкино Мишкинского района Республики Башкортостан
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4		
Лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4		
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4		
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4		
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4		
Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4		
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4		
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4		

Заместитель руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Башкортостан



О.А. Янчук

ОАО «Киржанская типография», г. Киржан, 2016 г., «А»

Заказ № 549

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
389

5
ПРИЛОЖЕНИЕ
 к лицензии Федеральной службы
 по надзору в сфере природопользования
 № 02-00193 от 03.03.2016 г.
 (без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4		
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4		
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4		
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4		
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4		
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4		
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4		
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4		
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4		
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4		
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4		
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4		
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4		
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4		
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4		
Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4		
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4		
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4		
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4		
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Сбор, транспортирование	452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108

1.Сбор
 2.Транспортирование
 3.Размещение

1. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108;
 Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго – запад от с. Мишкино Мишкинского района Республики Башкортостан
 2. 452340, Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, ул. Ленина, д. 108
 3. Республика Башкортостан, Мишкинский район, с. Мишкино, 2,0 км по направлению на юго – запад от с. Мишкино Мишкинского района Республики Башкортостан

Заместитель руководителя
 Управления Росприроднадзора
 по Республике Башкортостан

О.А. Янчук

0036078 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
390



и скреплено печатью на 3 листах
 Заместитель руководителя Управления
 Росприроднадзора по Республике Башкортостан
 О.А. Янчук



ОАО «Киржанинская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»

Заказ № 549

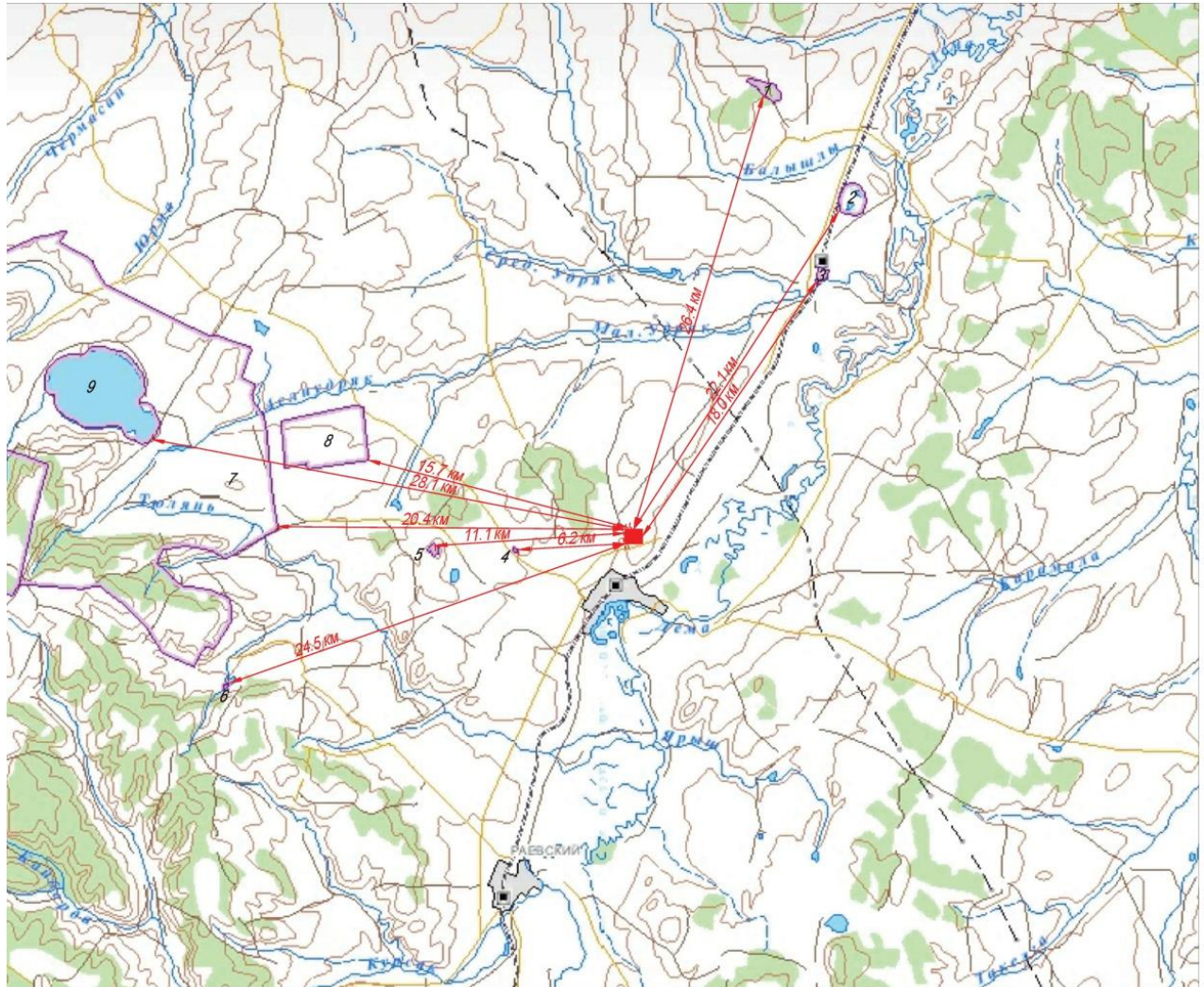
Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
391

ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1



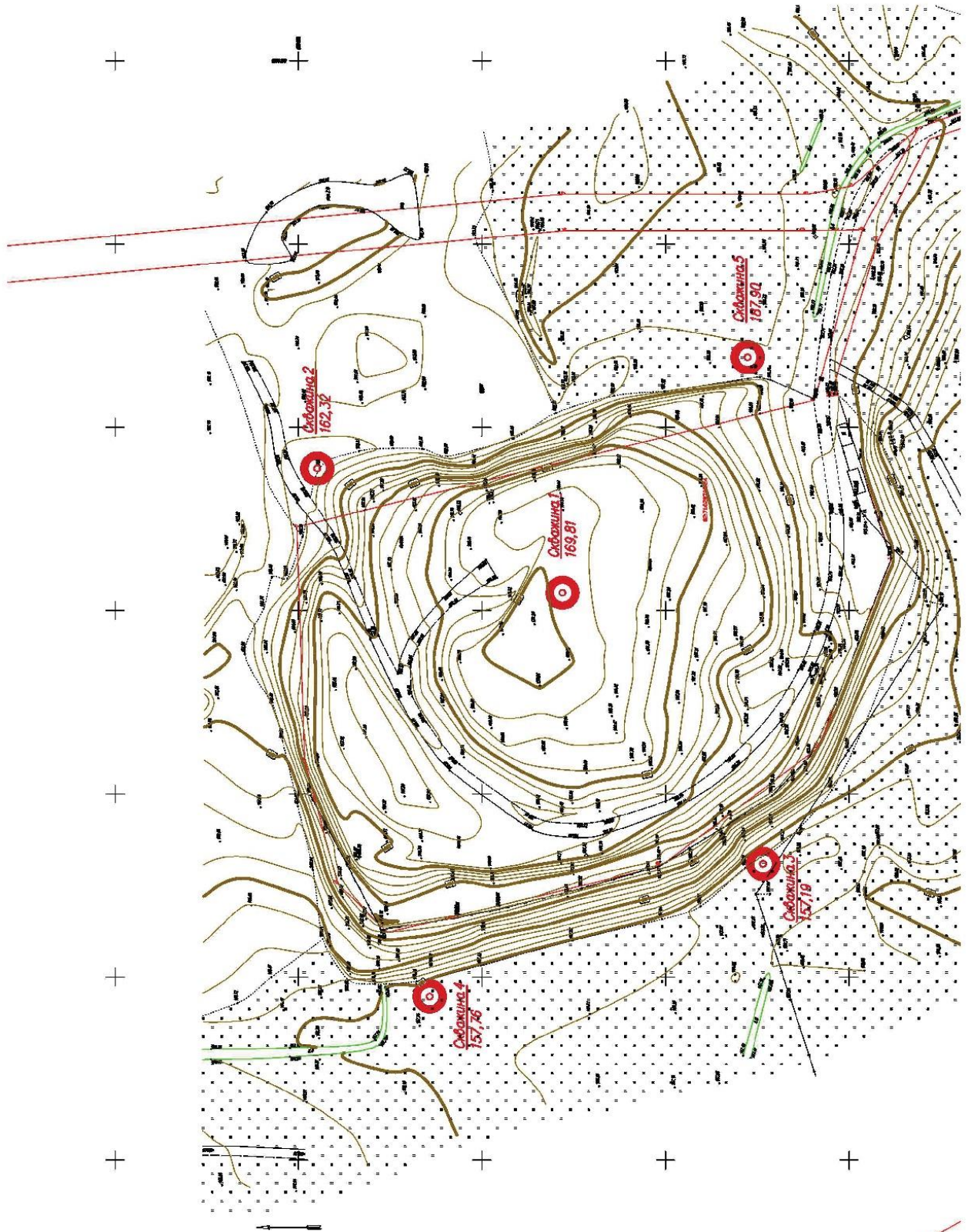
- Условные обозначения*
- - несанкционированная оселка в г. Девленского
 - - ООПТ областного значения:
 - 1 - кв. 73 Чимшинского лесничества
 - 2 - озеро Шингакуль
 - 3 - Шингакульский степной дендропарк
 - 4 - парковые насаждения голубой и сибирской ели в Девленском совхозе
 - 5 - гора Балгантау
 - 6 - Ташлинское болото
 - 7 - Асль-Куль
 - 8 - комплекс защитных насаждений в бассейне р. Удржк возле с. Александровка
 - 9 - озеро Асль-Куль

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
392



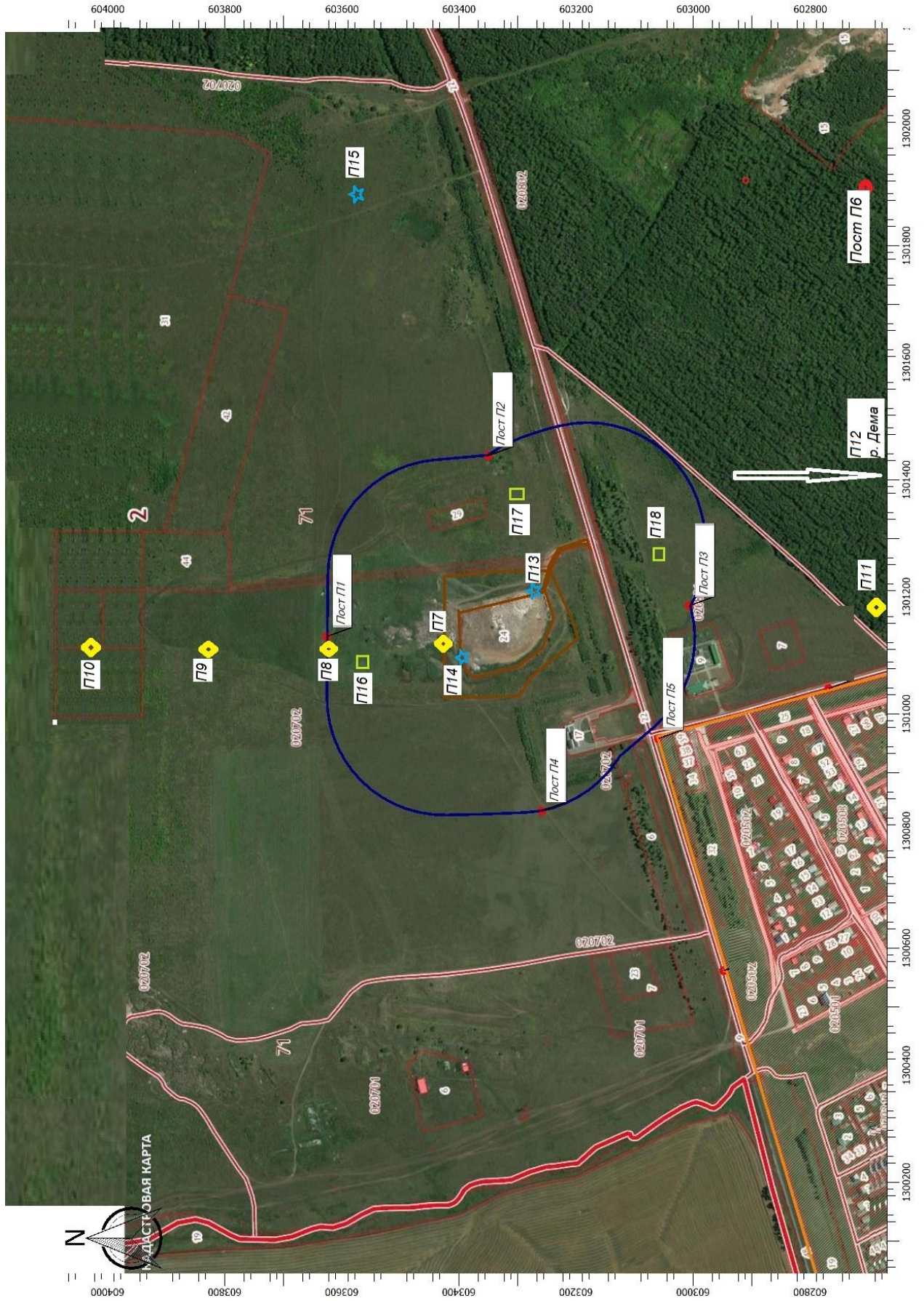
Инвар. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
393

ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист
394

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ГТП-14/2019-ОВОС

Лист

395