



НОВЫЕ ТРУБНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«НОВЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

141320, Московская обл., г.о. Сергиево-Посадский, д. Коврово, д. 50, помещ. 2,  
тел/факс: +7(499) 940-14-04, e-mail: info@ntt.su

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор ООО «НТТ»  
Маслов А.Д.



*А.Д. Маслов*  
2023 год

**ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

на новые технику, технологию

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРАТОВ ОБЪЕКТОВ  
ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И  
ПОТРЕБЛЕНИЯ

**МАТЕРИАЛЫ**  
**оценки воздействия**  
**на окружающую среду**

**1407/2023-П-ОВОС**

Москва  
2023



**Общество с ограниченной ответственностью «ВИРА»**

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

**Заказчик: ООО «НТТ»**

**Объект: Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления**

**МАТЕРИАЛЫ  
оценки воздействия  
на окружающую среду**

**1407/2023-П-ОВОС**

**Москва  
2023**



**Общество с ограниченной ответственностью «ВИРА»**

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

**Заказчик: ООО «НТТ»**

**Объект: Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления**

**МАТЕРИАЛЫ  
оценки воздействия  
на окружающую среду**

**1407/2023-П-ОВОС**

**Генеральный директор**



**Манджиева Н.С.**

**Главный инженер проекта**




**Уральский М.А.**

**Москва  
2023**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ ПРОЕКТА**

Организация разработчик:  
 Общество с ограниченной ответственностью (ООО) "ВИРА"  
 Юр.адрес: 140700, Московская область, г.о. Шатура, г. Шатура, ул. Интернациональная, д. 17, помещ. 1  
 Почт.адрес: 140700, Московская область, г.о. Шатура, г. Шатура, ул. Интернациональная, д. 17, помещ. 1  
 Тел./факс +7(965)783-30-70  
 E-mail: ViraProekt@yandex.ru  
 ОГРН 1215000014921  
 ИНН 5049025414 КПП 504901001  
 р/с 40702810212010849781  
 в банке: Филиал «Корпоративный ПАО «Совкомбанк»  
 БИК 044525360

Исполнители:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Генеральный директор	Манджиева Н.С.	
Главный инженер проекта	Уральский М.А.	
Начальник отдела экологии	Червинская Е.Л.	

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

1407/2023-П-ОВОС-С								
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата			
Разраб.		Червинская			07.23			
Содержание тома								
						Стадия	Лист	Листов
							1	1
ООО «ВИРА»								
ГИП		Уральский			07.23			



**Аннотация**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена с целью анализа уровней возможного воздействия на природную среду, прогнозируемого в результате использования «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» в соответствии с техническим заданием.

Настоящая технология представляет собой гибридное решение по системе сбора, очистки и отвода фильтрата (очистные сооружения) полигонов твердых коммунальных отходов, с отдельным сбором (без сброса) обезвоженного осадка, основанное на базе принимаемых на территории Российской Федерации технологий (в том числе содержащихся в информационно-технических справочниках наилучших доступных технологий).

Главная цель данного раздела – оценить возможное воздействие технологических решений на окружающую среду, а также выявлении возможных неблагоприятных экологических и социальных последствий и принятии необходимых мер по их предупреждению.

При проведении ОВОС на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие основные задачи:

1. Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в пределах площадки реализации работ и прилегающей территории, анализ текущего состояния окружающей среды, в том числе состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, системы обращения с отходами. Описаны климатические, геологические, гидрогеологические, социально-экономические условия территории.

2. Выполнена оценка оптимальности выбора основных технических и технологических решений проекта с природоохранных позиций.

3. Проведена прогнозная оценка изменения состояния компонентов окружающей среды с определением основных видов и источников антропогенного воздействия на каждый из компонентов. Рассмотрены факторы негативного воздействия на окружающую среду, оценена значимость воздействия.

4. Разработаны комплексы природоохранных мероприятий для обеспечения нормального функционирования техники и технологии и минимизации антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды.

5. Разработаны предложения по организации производственного экологического контроля и мониторинга на период эксплуатации технологии.

Настоящий раздел выполнен на основании требований следующих нормативных документов и законодательных актов РФ:

- ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- ФЗ РФ "О недрах" от 03.03.1995 № 27-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду";
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";

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

1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разраб.		Червинская			07.23	
ГИП		Уральский			07.23	
Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов
				П	1	300
				ООО «ВИРА»		

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями и дополнениями);
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология";
- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1);
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов";
- Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Справочник по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НИИ Атмосфера, 2012 г.);
- Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 N 1657 "О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов";
- ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;
- ГОСТ 17.2.1.04-78 "Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы";
- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. шум. общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие за окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 года № 2467 «Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
- Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997;
- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96) (утв. Постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65);
- Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. Справочные таблицы весов строительных материалов. Издательство Литература по строительству, Москва 1971 г.;
- Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Минприроды РФ от 05 августа 2014 г. № 349);
- РДС 82-202-96. «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Данные материалы по оценке воздействия являются комплектом документации, подготовленным при проведении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и являющимся частью документации, представляемой на экологическую экспертизу.

Результатами указанной оценки воздействия является информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации перечисленных воздействий.

Представленные материалы ОВОС обосновывают возможность реализации новой техники и технологии с точки зрения минимального негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды от применения данной технологии, экономической и экологической целесообразности внедрения данной технологии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

### Обозначения и сокращения

ГН – гигиенические нормативы;  
 ГОСТ – государственный стандарт;  
 ЗВ – загрязняющие вещества;  
 НДТ – наилучшие доступные технологии;  
 ОБУВ – ориентировочно-безопасный уровень воздействия;  
 ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;  
 ООПТ – особо охраняемая природная территория;  
 ООС – охрана окружающей среды;  
 ПДК – предельно-допустимая концентрация;  
 ПДВ – предельно допустимые выбросы;  
 ПДУ – предельно допустимые уровни;  
 ПЭК – производственный экологический контроль;  
 ПЭМ – производственный экологический мониторинг;  
 ПДКм.р. - предельно допустимая концентрация примеси максимальная разовая, установленная Минздравом России;  
 ПДКс.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная;  
 СЗЗ – санитарно-защитная зона;  
 ТУ – технические условия;  
 ТР – технологический регламент;  
 УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;  
 ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

## Содержание

Аннотация .....	3
Обозначения и сокращения .....	6
1 Характеристика типа обосновывающей документации .....	10
1.1 Общие сведения о новой технологии .....	10
1.1.1 Сведения о заказчике новой технологии (Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс).....	10
1.1.2 Наименование новой технологии, место ее реализации, цель и необходимость реализации .....	10
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации, включая альтернативные варианты .....	12
2.1 Краткие сведения о загрязненных стоках, подлежащих очистки.....	12
2.2 Описание новой техники, технологии и комплектация оборудования .....	13
2.3 Требования к очищенной воде .....	21
2.4 Контроль за качество готового продукта.....	23
2.5 Характеристика опасностей производства.....	26
2.6 Организация производственной площадки.....	28
2.7 Технологическое оборудование. Применяемые машины и механизмы .....	31
2.8 Альтернативные варианты достижения намечаемой деятельности.....	32
2.8.1 Вариант отказа от реализации намечаемой деятельности («нулевой вариант»).....	32
2.8.2 Альтернативные методы очистки.....	32
2.8.3 Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления .....	34
2.8.4 Перечень возможных видов воздействия на окружающую среду по основному и альтернативному вариантам.....	35
3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута при использовании новой технологии (вариант 1) .....	37
3.1 Общие характеристики климатических условий РФ.....	39
3.1.1 Южный федеральный округ (Ростовская область) .....	41
3.1.2 Центральный федеральный округ (Воронежская область).....	41
3.1.3 Сибирский федеральный округ (Иркутская область).....	41
3.1.4 Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия)).....	41
3.1.5 Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район).....	42
3.2 Оценка уровня фонового загрязнения атмосферного воздуха района модельных площадок.....	42
3.3 Растительный и животный мир модельных площадок .....	44
3.4 Характеристики состояния почвенного покрова модельных площадок.....	46
3.5 Характеристика состояния геологической среды модельных площадок.....	48
3.6 Характеристика гидрогеологических условий модельных площадок.....	54
3.7 Характеристика гидрологических условий модельных площадок.....	55
3.8 Характеристика социально-экономических условий.....	56
3.9 Зоны с особым режимом природопользования.....	62
4 Оценка воздействия на окружающую среду по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации (вариант 1).....	63
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	63
4.1.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	70
4.1.2.1 Южный федеральный округ (Ростовская область).....	71
4.1.2.2 Центральный федеральный округ (Воронежская область).....	80
4.1.2.3 Сибирский федеральный округ (Иркутская область).....	84
4.1.2.4 Дальневосточный федеральный округ Республика Саха (Якутия) .....	88
4.1.2.5 Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район).....	92
4.2 Оценка воздействия на поверхностные воды.....	101
4.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы .....	106
4.4 Оценка воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами.....	108

Взам. инв. №							1407/2023-П-ОВОС	Лист
Подп. и дата							5	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства.....	115
	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства.....	123
4.5	Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды.....	126
4.6	Оценка воздействия на животный, растительный мир, в том числе при аварийной ситуации.....	128
4.7	Оценка акустического воздействия.....	130
4.8	Воздействия прочих неионизирующих излучений.....	135
4.8.1	Вибрация.....	135
4.8.2	Электромагнитное излучение.....	135
4.8.3	Инфразвук.....	136
4.8.4	Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений.....	136
4.9	Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	137
5	Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду.....	145
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	145
5.2	Мероприятия по охране земель.....	145
5.3	Мероприятия по охране водных объектов.....	145
5.4	Мероприятия по снижению шумового воздействия.....	146
5.5	Мероприятия по обращению с отходами.....	146
5.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	147
5.7	Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод.....	148
5.8	Мероприятия по предупреждению возможных аварийных ситуаций и ликвидации их возможных последствий.....	148
	Заключение.....	150
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	151
6.1	ПЭК и мониторинг атмосферного воздуха и акустического воздействия.....	151
6.2	ПЭК и мониторинг водных объектов и донных отложений.....	155
6.3	ПЭК и мониторинг подземных вод.....	155
6.4	ПЭК и мониторинг опасных геологических процессов.....	157
6.5	ПЭК и мониторинг почвенного покрова.....	157
6.6	ПЭК и мониторинг за состоянием растительности.....	158
6.7	ПЭК и мониторинг за объектами животного мира.....	159
6.8	ПЭК и мониторинг за объектами растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации.....	160
6.9	ПЭК и мониторинг при возникновении аварийных ситуаций.....	160
6.10	ПЭК в области обращения с собственными отходами.....	161
6.11	Контроль исправности применяемой техники, привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля.....	163
6.12	Требования к оформлению и хранению внутренних документов контролируемого объекта.....	163
6.13	Требования к ведению и хранению документации по производственному экологическому контролю.....	164
7	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	165
8	Санитарно-защитная зона.....	169
9	Оценка возможности трансграничного воздействия.....	170
10	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду новой технологии	171
11	Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой новой технологии.	172
12	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий новой технологии на окружающую среду	173
13	Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	174
14	Резюме не технического характера.....	176
	Перечень нормативно-технической документации.....	177

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



**Приложения**

Приложение А	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период эксплуатации	180
Приложение Б	Результаты определения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетными методами на период эксплуатации	182
Приложение В	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации	209
В.1.1	Южный федеральный округ (Ростовская область) без фона и открытого накопителя фильтрата	209
1.1.1	максимально-разовые	209
1.1.2	среднегодовые	232
1.1.3	среднесуточные	241
В.1.2	Южный федеральный округ (Ростовская область) с учетом фона и открытого накопителя фильтрата	244
1.2.1	максимально-разовые	244
1.2.2	среднегодовые	278
1.2.3	среднесуточные	286
В.2	Центральный федеральный округ (Воронежская область) с учетом фона и открытого накопителя фильтрата	288
2.1	максимально-разовые	288
2.2	среднегодовые	322
2.3	среднесуточные	330
В.3	Сибирский федеральный округ (Иркутская область) с учетом фона и открытого накопителя фильтрата	332
3.1	максимально-разовые	332
3.2	среднегодовые	366
3.3	среднесуточные	374
В.4	Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия) с учетом фона и открытого накопителя фильтрата	377
4.1	максимально-разовые	377
4.2	среднегодовые	411
4.3	среднесуточные	419
В.5	Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район) с учетом фона и открытого накопителя фильтрата	421
5.1	максимально-разовые	421
5.2	среднегодовые	455
5.3	среднесуточные	463
Приложение Г	Результаты расчета акустического воздействия на период эксплуатации	465
	Постоянные ИШ	465
	Непостоянные ИШ	477
Приложение Д	Шумовые характеристики технологического оборудования	492
Приложение Е	Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках	504
Е.1	Южный федеральный округ (Ростовская область)	504
Е.2	Центральный федеральный округ (Воронежская область)	506
Е.3	Сибирский федеральный округ (Иркутская область)	508
Е.4	Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия)	511
Е.5	Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район)	515

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

# 1 Характеристика типа обосновывающей документации

Обосновывающей документацией является проект технической документации на технологию, представляющую собой гибридное решение по системе сбора, очистки и отвода фильтрата (очистные сооружения) полигонов твердых коммунальных отходов, с отдельным сбором (без сброса) обезвоженного осадка, основанное на базе принимаемых на территории Российской Федерации технологий (в том числе содержащихся в информационно-технических справочниках наилучших доступных технологий), состоящей из технологического регламента «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления», ТУ и материалов ОВОС.

В работе использованы следующие материалы:

- Данные технологической части технической документации на «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления»;
- Нормативно-методические документы;
- Государственные и межгосударственные стандарты.

## 1.1 Общие сведения о новой технологии

### 1.1.1 Сведения о заказчике новой технологии (Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс)

Заказчиком проекта технической документации на новую технику, технологию является:

Полное наименование	Общества с ограниченной ответственностью «НОВЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Сокращенное наименование	ООО «НТТ»
Юридический адрес	141320, Московская обл., г.о. Сергиево-Посадский, д. Коврово, д. 50, помещ. 2
Ген. директор	Маслов А.Д.
ОГРН	5077746425257
ИНН/КПП	7707622256/504201001

### 1.1.2 Наименование новой технологии, место ее реализации, цель и необходимость реализации

Материалы оценки воздействия на окружающую среду проекта технической документации на новую технику, технологию «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления», использование которых может оказать воздействие на окружающую среду.

Применение новой технологии очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления предполагается на территории Российской Федерации.

В процессе захоронения ТКО на объектах размещения отходов, свалках и полигонах за счет просачивания атмосферных осадков и биохимических процессов в толще свалочные тела происходит образование зоны полного водонасыщения. В этой зоне накапливаются просачивающиеся воды, которые получили название «фильтрат». Также в процессе многолетней работы свалок и полигонов, образуется большое количество производственных и ливневых стоков, загрязненных целым рядом органических и неорганических токсичных химических соединений в концентрациях, во много раз превышающих установленные предельно допустимые концентрации (ПДК).

Фильтрат полигонов ТКО представляет собой темную, бурую, резко пахнущую жидкость, содержащую в своем составе большое количество органических веществ, тяжелые металлы и биогенные соединения (азот аммонийный, фосфаты и др.).

В настоящее время подбор и внедрение техники, технологии эффективной очистки сточных вод фильтрата является одной из сопутствующих проблем реформы обращения с ТКО.

Целью намечаемой деятельности является разработка и введение современных и новых наилучших доступных технологий очистки производственных стоков объектов размещения отходов (ОРО), в том числе, на основе опыт зарубежных стран.

Новая техника, технология «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» позволит реализовать наилучшие доступные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 8

технологии при строительстве новых или модернизации существующих объектов размещения отходов, что в свою очередь решит общероссийскую проблему в сфере утилизации отходов, при этом, в местах существующих объектов ОРО улучшится экологическая ситуация, а в местах строительства новых объектов будет минимизировано воздействие на окружающую среду (по сравнению с объектами построенными старыми технологиям).

Целью проекта является соблюдение качества очистки фильтратов ТКО сточных вод в любое время года и при возможном изменении их состава (вероятное появление и изменение концентрации загрязняющих веществ, резкое повышение минерализации) для обеспечения возможности сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Состав операций, выполняемых на станции очистки фильтратов (СОФ):

- механическая предочистка стока фильтратов полигона ТКО;
- физико-химическая и реагентно-осадительная очистка в блоке физико-химической очистки фильтрата (БФХО);
- биологическая очистка в блоке биологической очистки (ББО), включающем мембранный биореактор;
- доочистка в озонаторной установке и напорных сорбционных фильтрах - блок доочистки (БДО);
- обратноосмотическая доочистка водного стока в блоке обратного осмоса (БОО);
- обеззараживание ультрафиолетовое;
- механическое обезвоживание осадка в блоке механического обезвоживания (БМО).

Процесс очистки воды на СОФ осуществляется с использованием технологий, основанных на проведении следующих основных физических и физико-химических процессов:

- предочистка стоков фильтратов полигона ТКО на решетке;
- подогрев при необходимости в теплообменнике фильтратов ТКО;
- выделение в осадок загрязняющих веществ щелочной обработкой фильтрата, методом коагуляции, токослойного отстаивания и флотации;
- осветление воды в аэротенке-нитрификаторе с выделением активного ила и мембранная фильтрация;
- доочистка водного стока в озонаторной установке, установке ультрафильтрации и ультразвуковой обработки, обратного осмоса, ультрафиолетового обеззараживания;
- резервирование очищенной воды в резервуаре очищенной воды (РЧВ).

Разработанная технология очистки фильтратов предусматривает обработку сточной воды до параметров, качество которой соответствует требованиям ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							9

## 2 Пояснительная записка по обосновывающей документации, включая альтернативные варианты

«Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» представляют собой совокупность технологического оборудования, инженерных систем и необходимых конструкций, в герметичном, закрытом, подземном исполнении.

Используемая комплексная технология очистки фильтратов полигонов ТКО, включающая реагентно-осадительную предпочистку, биомембранную очистку и обратно-осмотическую доочистку легко адаптируется к изменению состава и объема загрязнений, позволяет использовать очищенную воду для технических нужд, что в итоге существенно сокращает эксплуатационные затраты. Кроме того, вода очищается до показателей ПДК воды для рыбохозяйственных нужд (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») и может сбрасываться в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Комбинации методов определяются в зависимости от технологической необходимости и оговариваются в процессе поставки.

Области применения: коммунальные предприятия; предприятия, осуществляющие сортировку, обработку, утилизацию или захоронение промышленных и бытовых отходов; промышленные предприятия, при эксплуатации которых образуется фильтрат или производственные сточные воды близкие по составу и физико-химическим свойствам.

Очистные сооружения сточных вод фильтрата для объектов размещения ТКО могут включать один или несколько функциональных блоков (технологических ёмкостей и узлов), которые, в зависимости от производительности и требований заказчика могут располагаться в отдельных контейнерах, ёмкостях или блочных модулях, соединенных между собой трубопроводами.

Средняя производительность рассмотренных в настоящем проекте технической документации Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления – 150 м<sup>3</sup>/сут (6,25 м<sup>3</sup>/час). Комплектацией и технологическими решениями мощность может быть увеличена (по требованию заказчика).

Конструкция оборудования и систем «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» отвечает всем предъявляемым требованиям надежности, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологической безопасности, охраны окружающей среды.

Состав и конструктивное исполнение очистных сооружений фильтрата определяется по согласованию с заказчиком на основании опросного листа с учетом морфологии и состава отходов, а также местных условий, в том числе площадей, выделенных под размещение установки.

Конструкция очистных сооружений фильтрата отвечает всем предъявляемым требованиям надежности, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологической безопасности, охраны окружающей среды.

Комплект поставки очистных сооружений фильтрата оговаривается с Заказчиком в индивидуальном порядке и должен соответствовать спецификации, утвержденной в установленном порядке. В комплект поставки должен входить комплект эксплуатационной документации: паспорт, руководство по эксплуатации.

### 2.1 Краткие сведения о загрязненных стоках, подлежащих очистки

Очистке подлежат загрязненные производственные сточные воды:

- образующиеся в результате поверхностного и/или инфильтрационного водоотведения с различных объектов размещения промышленных и бытовых отходов (свалки, полигоны) или временных мест складирования отходов с целью сбора или накопления;

- образующиеся в результате операций по подготовке (прессованию и др.), обработке, сортировке, переработке промышленных и бытовых отходов;

- образующиеся или принимаемые на специализированных коммунальных предприятиях и предприятиях по очистке сточных вод с характерным составом, требующие более глубокой очистки;

- хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды, в т.ч. отводимые на объекте

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

10

совместно с производственными стоками, подлежащими очистке на очистных сооружениях сточных вод фильтрата для объектов размещения ТКО - ввиду нецелесообразности разделения систем канализации;

- иные сточные и производственные воды составом, определенным согласно техническому заданию Заказчика, для которых требуется степень глубины очистки согласно достигаемым в «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» показателям.

Назначением новой техники, технологии «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» является очистка всех указанных видов загрязненных сточных вод до требований, предъявляемых к возвратной воде для отведения – определяется согласно требований технического задания Заказчика (включая требования по соблюдению утвержденных НДС при отведении в водотоки и водоемы) и требований законодательства, исходя из места размещения «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» (как правило, ПДК<sub>рыб.хоз.</sub>), включая требования:

- СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- Приказа Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

## 2.2 Описание новой техники, технологии и комплектация оборудования

Очистные сооружения сточных вод фильтрата для объектов размещения ТКО представляют собой совокупность технологического оборудования, инженерных систем и необходимых конструкций, в блочно-модульном исполнении.

Блок-контейнеры изготавливаются в соответствии с ТУ 3177-001-606074621-2010. Блок-контейнер теплоизолирован, имеет автономное электроотопление, освещение, предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции.

На площадку полигона ТКО модули поступают в полной заводской готовности с смонтированным и готовым к эксплуатации технологическим оборудованием. На площадке модули подключаются к наружным сетям исходных стоков - фильтрата, очищенного стока - пермеата, сброса концентрата и загрязненных промывных вод, электроэнергии.

Состав станции очистки фильтратов полигона ТКО приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Состав станции очистки фильтратов полигона ТКО

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	БФХО	Блок физико-химической очистки (1 компл.)	
1.1	ПНС	Плавучая насосная станция	1
1.1.1	Н1	Насос подачи фильтрата на очистку	2
1.2	РБ	Решетка	1
1.2.1	ПБ1	Промежуточный бак фильтрата после решетки	2
1.2.2	Н2	Насос подачи фильтрата на флотатор	2
1.3	ТО	Теплообменник	1
1.4	ФТО	Флотатор, совмещенный с тонкослойным отстойником	1
1.5	ВД1	Воздуходувка флотатора	1
1.6	ПБ2	Промежуточный бак воды после физико-химической очистки	1
2	БП1	Блок приготовления извести (1 компл.)	
2.1	РТ	Растворитель	1
2.2	ИГ	Известегасилка	1
2.3	Н3	Насос подачи известкового молока	2
3	БП2	Блок приготовления коагулянта (1 компл.)	
4	РТВ	Резервуар технической воды (1 шт.)	
5	ББО	Блок биологической очистки (3 компл.)	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

11

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во
5.1	Н4	Насос подачи предварительно очищенной воды	2
5.2	ДБР	Денитрификатор	3
5.2.1	МД	Мешалка денитрификатора	3
5.3	НБР	Нитрификатор	3
5.3.1	ДА	Дисковый аэратор	3
5.4	МБР	Мембранный биореактор	3
5.4.1	ПММ	Погружной мембранный модуль	3
5.4.2	ЭРЛ	Насос рециркуляции ила	3
5.5	Н5	Насос откачки пермеата	3
5.6	ВД2	Воздуходувка мелкопузырчатой аэрации	3
5.7	ВД3	Воздуходувка мембранного модуля	3
5.8	ПБ3	Промежуточный бак воды после мембранного биореактора	1
6	БП3	Блок приготовления гипохлорита натрия и лимонной кислоты (3 компл)	
6.1	ЕР1	Емкость приготовления раствора гипохлорита натрия и лимонной кислоты	3
6.2	Н6	Насос-дозатор реагента для мембранного модуля	3
7	БДО	Блок доочистки (1 компл.)	
7.1	Н7	Насос подачи сточных вод на фильтрацию	2
7.2	ОУ	Озонаторная установка	2
7.3	НФ	Напорный сорбционный фильтр	3
7.4	ПБ4	Промежуточный бак воды после доочистки	1
8	БОО	Блок обратного осмоса (1 компл.)	
8.1	Н6	Насос подачи сточных вод на обратный осмос	2
8.2	УОО	Установка двухступенчатого обратного осмоса	1
8.3	БП4	Блок приготовления антискаланта	1
9	БМО	Блок механического обезвоживания (1 компл.)	
9.1	ШО	Шнековый обезвоживатель	1
9.2	БП5	Блок приготовления флокулянта	1
9.3	Н9	Насос подачи активного ила на обезвоживание	1

Описание основных технологических процессов представлены ниже.

Наименование технологии и принципы очистки	Результат
<p>Механическая очистка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- очистка при помощи решеток</li> <li>Физико-химическая очистка с помощью: <ul style="list-style-type: none"> <li>- щелочной обработки известью</li> <li>- флотации</li> </ul> </li> </ul>	<p>Производится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удаление посторонних твердых, крупных и мелких предметов</li> <li>- удаление взвешенных веществ, коллоидных органических частиц, тяжелых металлов и прочих загрязнений</li> <li>- удаление органических веществ, масел, жиров, ПАВ, нефтепродуктов и др.</li> </ul>
<p>Технология магнитной обработки и скорого отстаивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработка воды коагулянтом или известковым раствором;</li> <li>- тонкослойное осаждение</li> </ul>	<p>Наблюдаются следующие эффекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нейтрализуется двойной электрический слой и появляются коагуляты (агрегаты);</li> <li>- осветление воды отстаиванием (предочистка)</li> </ul>
<p>Биологическая очистка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процесс денитрификации</li> <li>- процесс нитрификации</li> <li>- осветление на мембранных фильтрах мембранного биореактора</li> <li>- введение гипохлорита натрия и лимонной кислоты</li> </ul>	<p>Происходит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- денитрификация стоков;</li> <li>- нитрификация стоков;</li> <li>- осветление;</li> <li>- обеззараживание</li> </ul>
Озонирование	Происходит доокисление остаточных загрязнений после мембранного биореактора
Доочистка фильтрованием в напорных сорбционных фильтрах с гранулированным активированным углем	Происходит сорбирование на поверхности фильтров азот-содержащих веществ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

12



Технологии обратного осмоса из двух ступеней: - обратноосмотические мембраны 1 ступени; - обратноосмотические мембраны 2 ступени	Наблюдается очистка от микропримесей (пермеат 1 и концентрат 1 ступени); - обессоливание (пермеат 2 и концентрат 2 ступени)
Обеззараживание ультрафиолетовым излучением и ультразвуком	Происходит обеззараживание воды
Обезвоживание усредненного осадка - мониторинг качества воды	Происходит удаление активного ила; - проводится независимая непрерывная оценка показателей качества воды
При очистке вод с повышенной цветностью в технологии дополнительно предусмотрено: - подщелачивание (для повышения запаса щелочности) содовым раствором	Обеспечивается: - возможность качественной очистки воды с повышенной цветностью; - повышение рН фильтрата

Технологические блок-схема и принципиальная схема станции очистки фильтратов полигона ТКО представлены на рисунках 2.2.1 и 2.2.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

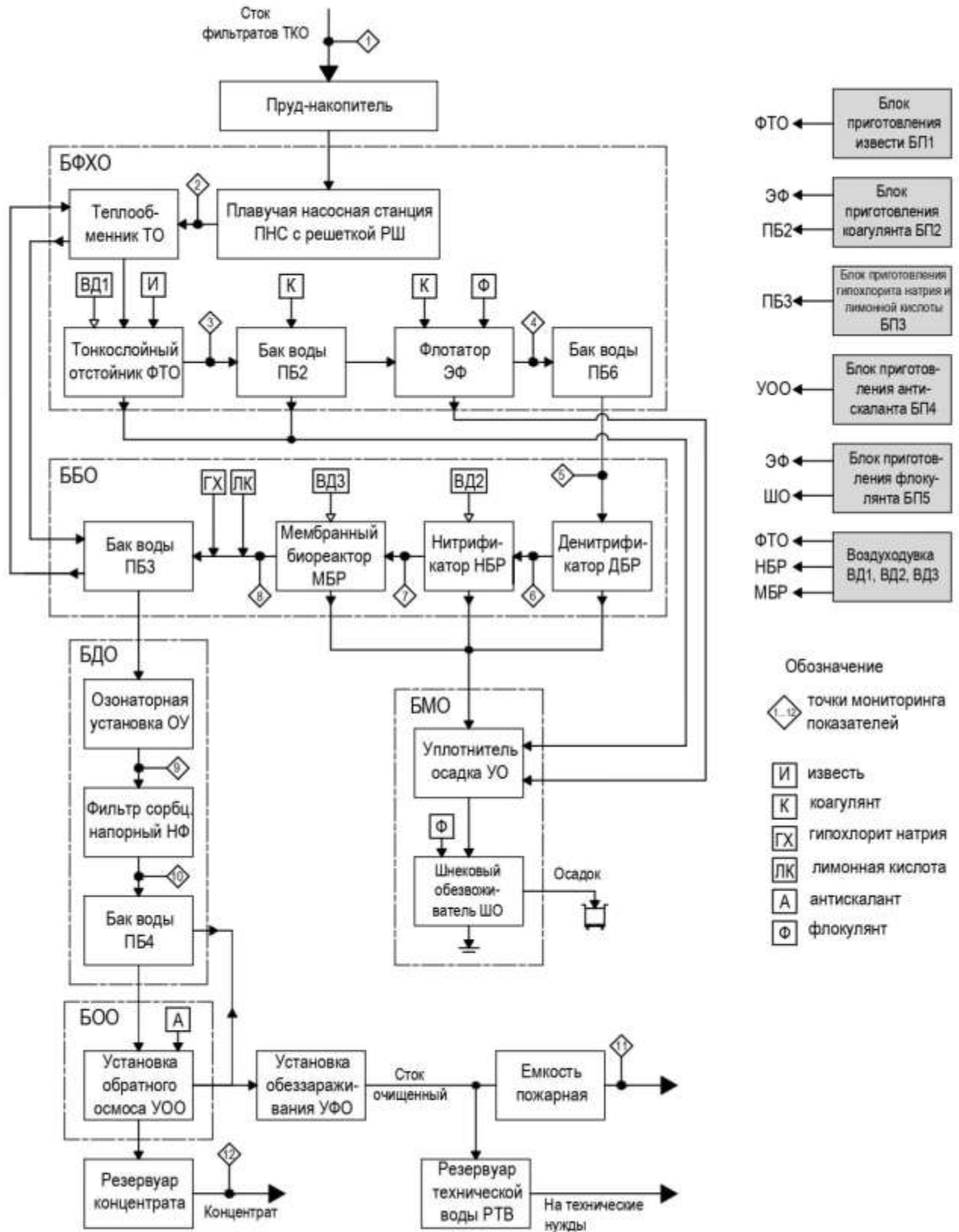


Рисунок 2.2.1 - Упрощенная технологическая блок-схема станции очистки фильтратов полигона ТКО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

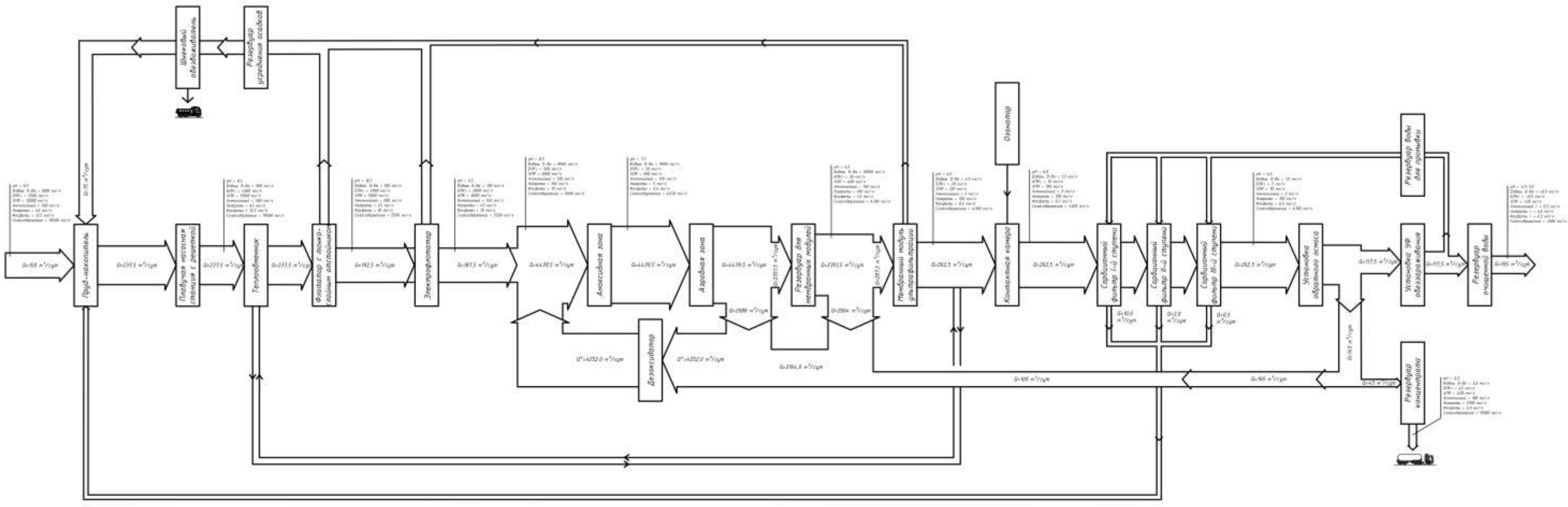


Рисунок 2.2.2 - Технологическая схема блочно-модульной установки очистки фильтратов полигона ТКО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### **БФХО - блок физико-химической очистки фильтрата**

Блок физико-химической очистки фильтрата с полигона хранения ТКО предназначен для удаления основной массы возмешенных веществ, коллоидных органических частиц, тяжелых металлов и прочих загрязнений

Из пруда накопителя фильтрата ТКО сточные воды на установку очистки фильтрата подаются плавучей насосной станцией, размещенной вне здания очистных сооружений непосредственно на поверхности пруда. Плавучая насосная станция (ПНС) представляет собой сооружение, размещенное на понтоне с установленным технологическим насосным оборудованием. ПНС перемещается вместе с изменением уровня фильтрата ТКО в пруду, предназначена для забора фильтрата ТКО из верхнего слоя пруда накопителя, и перекачки его на очистные сооружения фильтрата ТКО.

Блок механической очистки содержит решетку, предназначенную для механической очистки сточных вод и непрерывного удаления крупных и мелкодисперсных твердых загрязнений из фильтрата ТКО по размеру крупнее прозора решетки.

Принцип физико- химической очистки заключается в щелочной обработке фильтрата (для осаждения тяжелых металлов) с последующей отдувкой аммонийного азота при переводе его в газообразную форму аммиака в щелочной среде. Обработка фильтрата ТКО известью способствует образованию агрегатов частиц с адсорбированными на их поверхности органическими соединениями, тяжелыми металлами и микроорганизмами, и благоприятно сказывается на последующем осветлении сточных вод методом тонкослойного отстаивания и флотации. Концентрации реагентов при проведении операций технологического процесса определяются опытным путем при лабораторных испытаниях и корректируются на этапе пусконаладочных работ.

### **ББО - блок биологической очистки**

Сточные воды, прошедшие блок физико-химической очистки, поступают в ББО, включающий в себя денитрификатор ДБР, аэротенк-нитрификатор, НБР и мембранный биореактор МБР, выполненные в блочно-модульном исполнении, размещенные в одном корпусе последовательно (секции перемешивания и нитрификации, аэрации, денитрификации и мембранного отделения фильтрованием образующихся хлопьев).

Блок предназначен для нейтрализации загрязняющих веществ (ЗВ) с помощью анаэробных микроорганизмов, переводом ЗВ в активный ил с извлечением с помощью мембранного фильтра.

Блок ББО во многом определяет качество очистки фильтратов от загрязняющих растворенных веществ различной природы и, по существу, относится к природоподобным технологиям.

В денитрификаторе ДБР создаются анаэробные условия, необходимые для удаления нитратов при денитрификации. Для поддержания активного ила во взвешенном состоянии в денитрификаторе установлена мешалка МД гиперболическая, которая обеспечивает широкую круговую зону равномерного перемешивания, не оставляя «мертвых зон».

В аэротенке-нитрификаторе НБР установлена мелкопузырчатая система аэрации, необходимая для растворения кислорода и поддержания активного ила во взвешенном состоянии. Для окисления органических веществ в зоне нитрификации поддерживается концентрация растворенного кислорода в пределах 2-4 мг/л за счет частотного управления числом оборотов электродвигателей воздуходувок. В зоне нитрификации протекают три основных процесса:

- адсорбция (накопление на поверхностигетеротрофных микроорганизмов активного ила органических веществ из сточных вод);
- биодеструкция (процесс разложения микроорганизмами сложных веществ, адсорбированных на активном иле, до более простых с последующим окислением их внутри клеток микроорганизмов);
- нитрификация (процесс окисления хемоавтотрофными микроорганизмами аммония через нитриты до нитратов).

Иловая смесь из аэротенка-нитрификатора поступает в мембранный биореактор МБР, где поддерживается необходимая доза активного ила в зависимости от состава сточных вод. В мембранном биореакторе установлены кассеты погружных мембранных модулей ПММ для фазового разделения очищенной воды и активного ила. Отделение пермеата (фильтрата) происходит под действием слабого вакуума, создаваемого во

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

16

всасывающем трубопроводе насоса. Заданная производительность пермеатного насоса регулируется частотным преобразователем. В мембранном резервуаре установлены насосы Н5, с помощью которых иловая смесь по трубопроводу перекачивается из мембранного биореактора в денитрификатор. За счет рециркуляции обеспечивается денитрификация и однородность иловой смеси внутри установки.

Для очистки мембранных модулей предусмотрена постоянно действующая система аэрации ВД2 и ВД3, которая позволяет сбивать с поверхности мембранного волокна налипшие хлопья активного ила. Режим релаксации (прекращение откачки при сохранении аэрации ББР) позволяет увеличивать периоды между обратными промывками и снижает энергозатраты. При достижении предельного трансмембранного давления (20-60 кПа) для восстановления работоспособности мембран применяется химическая промывка с гипохлоритом натрия или лимонной кислотой, подаваемые насосами-дозаторами. В системе предусмотрены следующие режимы работы мембранного биореактора: автоматический; ручной и стоп.

Очищенный фильтрат после ББО подается в промежуточный бак ПБ3. Для промывки мембран используется лимонная кислота и гипохлорит натрия. Раствор подается методом пропорционального дозирования насосами-дозаторами. Лимонная кислота является естественным антиоксидантом, который способен устранить негативные последствия от использования хлора в воде. Она взаимодействует с гипохлоритом натрия, превращая его в натрий-цитрат и хлорид натрия. Процесс нейтрализации заключается в том, что лимонная кислота присоединяется к атомам хлора и образует более безопасные соединения.

После ББО установлен промежуточный бак ПБ3.

#### **БДО - блок доочистки**

БДО состоит из озонаторной установки ОУ, напорных сорбционных фильтров НФ и промежуточного бака после доочистки ПБ4 и насоса Н8 подачи на обратный осмос.

Блок озонирования располагается внутри отапливаемого помещения и предназначен для доокисления остаточных загрязнений в фильтрате ТК0 после мембранного биореактора. Блок озонирования работает следующим образом: воздушный компрессор сжимает атмосферный воздух и подает на установку концентрирования кислорода. Воздушный компрессор оснащён осушителем, встроенным воздушным фильтром и ресивером что обеспечивает равномерную подачу подготовленного воздуха. Далее из подготовленного воздуха концентрируется кислород до 97% на кислородной станции и поступает в генератор озона, где кислород переходит в форму озона. Полученная озоновая смесь с помощью эжектора вводится в фильтрат полигона ТК0 и по трубопроводу поступает в контактную камеру для выдерживания 30 минутного времени контакта.

Для безопасной работы в помещении предусматривается датчика озона, при срабатывании которого происходит отключение установки и включении аварийной вентиляции.

Остаточный озон поступает в деструктор озона и отводится в атмосферу. Рядом с блоком озонирования в полу предусмотрена дренажная система. Озонаторное оборудование размещается на бетонном полу. Здание для размещения оборудования соответствует требованиям ГОСТ 31829-2012 «Оборудование озонаторное. Требования безопасности». Генератор озона располагается выше контактной камеры для предотвращения попадания жидкости в устройство. При проектировании вентиляции и отопления учтены теплоизбытки от оборудования. Предусмотрено отведение азота в атмосферу, с установкой за пределами помещения. Деструктор озона установлен в верхней части контактного резервуара.

Блок доочистки фильтрованием включает напорные фильтры НФ с загрузкой гранулированным активированным углем для сорбирования на своей поверхности азотсодержащих веществ. В результате озонирования с последующей фильтрацией на гранулированном активированном угле снижаются остаточные концентрации аммонийного азота и растворенных органических загрязнений после МБР.

Блок промывки фильтров предназначен для регенерации фильтрующей способности загрузки фильтров обратной промывкой отфильтрованной водой для смыва накопленных загрязнений. Интенсивность и частота промывки подбирается в ходе пусконаладочных работ в зависимости от плотности и крупности фильтрующего материала. Промывка препятствует забиванию пор фильтрующей загрузки, влекущих за собой: уменьшение

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

17

пространства для прохода воды, рост потерь напора, уменьшение скорости фильтрации, снижение эффективности процесса фильтрования. При промывке фильтрующего материала его подвергают воздействию потока воды, направленного снизу вверх и распределенного равномерно по всей площади фильтра.

Очищенный сток циркуляционным насосом подается в накопительную емкость ПБ4, из которой поступает на доочистку в обратноосмотический блок БОО.

#### **БОО - блок обратного осмоса**

Блок мембранного разделения содержит насосы подачи Н6, установку обратного осмоса УОО, станцию дозирования антискаланта БП4, а также систему периодической химической промывки мембран. Обратный осмос предназначен для доочистки после блока биологической очистки и достижения требуемых значений показателей качества. В состав установки входят следующие элементы: емкость усреднения стока; узел дозирования антискаланта; установка обратноосмотической доочистки.

Для предотвращения загрязнения обратноосмотических мембран, вызываемого отложением солей в результате концентрационной поляризации (образования отложений из солей жесткости), в воду подается 10%-ный раствор антискаланта. После дозирования реагентов вода для доочистки поступает на установку обратного осмоса, состоящую из двух ступеней и корпуса высокого давления с установленными в них обратноосмотическими мембранами. В результате пропускания фильтрата через мембраны первой ступени исходный сток разделяется на два потока: пермеат первой ступени и концентрат первой ступени. Пермеат первой ступени подается на вторую ступень узла, а концентрат первой ступени подается в резервуар для хранения концентрата. Пермеат первой ступени насосом второй ступени подается на мембраны второй ступени. Пермеат второй ступени отводится через трубопровод отвода пермеата в резервуар очищенной воды. Концентрат 2-й ступени обратного осмоса возвращается в приемный резервуар насосной станции повышения давления.

Периодически, по мере загрязнения обратноосмотических мембран повышается давление перед мембранами и уменьшается выход пермеата из станции. Когда давление перед мембранами достигает предельного значения, производится промывка мембран для очистки их от загрязнений. Промывка проводится последовательно подготовленными кислотными и щелочными растворами в течение 40 минут. Дозирование производится из емкости химической мойки насосом.

Резервуар сбора концентрата расположен вне здания очистных сооружений. Концентрат обратного осмоса подается в стеклокомпозитные подземные емкости объемом 50 м<sup>3</sup>.

#### **УФО – установка ультрафиолетового обеззараживания**

УФ обеззараживание воды осуществляется за счет прямого действия ультрафиолетовых лучей на клеточную и молекулярную структуру микроорганизмов, вызывает разрушение молекул ДНК и повреждение оболочек клеток микроорганизмов, что приводит к их мгновенной гибели. Обеззараживание воды с помощью УФ излучения осуществляется без внесения в воду вредных химических соединений.

В установке УФО обеззараживание воды осуществляется за счет прямого действия ультрафиолетовых лучей на клеточную и молекулярную структуры микроорганизмов, вызывает разрушение молекул ДНК и повреждение оболочек клеток микроорганизмов, что приводит к их мгновенной гибели.

#### **БМО - блок механического обезвоживания**

Осадок с блока физико-химической очистки и избыточный активный ил из мембранного биореактора откачивают на блок обезвоживания осадка. Обезвоживание усредненного осадка производится на шнековом обезвоживателе. При этом для стабилизации осадка насосом-дозатором подается флокулянт, приготовленный на автоматизированной реагентной станции. Дренаж, образующийся вследствие работы шнекового обезвоживателя, отводится в пруд накопитель.

#### **РТВ – резервуар технической воды**

Очищенный фильтрат сбрасывается в существующую пожарную емкость, а часть подается в резервуар технической воды РТВ, откуда насосом НТ подается для использования на технические нужды станции.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							18





Продукт представляет собой прозрачную воду. Молекулярная масса 18,02 г/моль. Плотность при 4°C - 1,0000 г/см<sup>3</sup>.

Продукция процесса очистки фильтрата (ОФ), выполняемого на ОПУ – очищенная вода, качество которой соответствует требованиям ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения (Приказ Минсельхоза России от 12.12.2016 № 552) (таблица 2.3.1).

Таблица 2.3.1 - Предельные значения состава фильтрата полигона ТБО, ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения \*

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	Исходный фильтрат	ПДК для водоемов рыбохоз. назначения
1.	Водородный показатель (рН)	8,5	6,5-8,5
2.	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	704	10,25
3.	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11 530	не нормируется
4.	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2 360	2,1
5.	Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	647	0,5
6.	Жесткость общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	80	не нормируется
7.	Кальций (Ca), мг/дм <sup>3</sup>	615	180,0
8.	Магний (Mg), мг/дм <sup>3</sup>	230	40,0
9.	Щелочность общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	136	не нормируется
10.	Железо общее (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	44	0,1
11.	Кадмий (Cd), мг/дм <sup>3</sup>	0,006	0,005
12.	Кобальт (Co), мг/дм <sup>3</sup>	0,018	0,01
13.	Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup>	5,1	0,01
14.	Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>	0,039	0,001
15.	Никель (Ni), мг/дм <sup>3</sup>	0,33	0,01
16.	Свинец (Pb), мг/дм <sup>3</sup>	0,07	0,006
17.	Хром общий (Cr), мг/дм <sup>3</sup>	0,18	0,02
18.	Цинк (Zn), мг/дм <sup>3</sup>	1,88	0,01
19.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	45,0	40,0
20.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	8,30	0,08
21.	Сульфат-ионы (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	150,0	100,0
22.	Фосфат-ионы (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	12,29	0,2
23.	Фторид-ионы (F <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,82	0,05
24.	Хлорид-ионы (Cl <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	2966	300,0
25.	Натрий (Na), мг/дм <sup>3</sup>	929	120,0
26.	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	7,03	0,1
27.	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	6,27	0,05
28.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	10 138	не нормируется

\* В период эксплуатации очистных сооружений качество фильтрата может меняться в зависимости от разных факторов в диапазоне ± 20%.

Контроль качества воды производится по показателям, представленным в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 - Показатели качества стоков очистки фильтратов

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Норматив качества для питьевой воды	Методы контроля	Периодичность контроля на контрольном кране ОСВ
1.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	отсут.	МУК 4.2.1018-01	1 раз/сут
2.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	отсут.	МУК 4.2.1018-01	1 раз/сут
3.	Общее микробное число	КОЕ/1 см <sup>3</sup>	не более 50	МУК 4.2.1018-01	1 раз/сут
4.	Колифаги	БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	отсут.	МУК 4.2.1018-01	1 раз/сут
5.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	отсут.	МУК 4.2.1018-01	2 раза/мес
6.	Цветность	градусы	20 (35)	ГОСТ 31868-2012 п. 5	4 раза/сут
7.	Мутность	ЕМФ	2,6 (3,5)	ГОСТ Р 57164-2016, п.	4 раза/сут

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							20

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Норматив качества для питьевой воды	Методы контроля	Периодичность контроля на контрольном кране ОСВ
				6	
8.	Водородный показатель	ед. рН	6-9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	4 раза/сут
9.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ГОСТ 18164-72	1 раз/мес
10.	Жесткость общая	°Ж	7	ГОСТ 31954-2012, п. 4	1 раз/мес
11.	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	5	ПНДФ 14.1.2:4.154-99	1 раз/нед.
12.	Нитраты (по NO <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	45	ГОСТ 33045-2014, п. 9	1 раз/нед
13.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3	ГОСТ 33045-2014, п. 6	1 раз/нед
14.	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ГОСТ 33045-2014, п. 5	1 раз/нед
15.	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72, п. 3	1 раз/нед
16.	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3 (1,0)	ГОСТ 4011-72, п. 2	1 раз/нед
17.	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	500	ГОСТ 31940-2012, п. 6	1 раз/мес
18.	Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	не нормир.	ГОСТ 4386-89, п. 1	1 раз/мес
19.	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	ГОСТ 4974-2014, п. 6	1 раз/мес
20.	Хлор остаточный активный	мг/дм <sup>3</sup>	0,8 – 1,2	ГОСТ 18190-72, п. 2	1 раз/1 час
21.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	ГОСТ 18165-2014, п. 6	4 раз/сут. при коагул.

## 2.4 Контроль за качество готового продукта

Для обеспечения требуемого стандартами качества очищаемой воды предусмотрен производственный контроль, охватывающий все операции очистки фильтрата от входа его на станцию до выхода очищенной воды в РОВ.

Очищенная вода должна соответствовать техническим требованиям ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения (Приказ Минсельхоза России от 12.12.2016 № 552).

Проверка соответствия качества очищенной воды производится работниками станции на рабочем месте и штатными сотрудниками физико-химической лаборатории.

Сплошной контроль качества воды осуществляется мутномерами после каждой ступени очистки.

Периодический контроль и экспресс-контроль осуществляется в лаборатории путем забора проб сотрудниками полигона ТКО.

Вид контроля, конкретные требования к предельным значениям, количество отбираемых проб, методы и средства контроля, периодичность и т.д., приводятся в карте контроля качества готовой продукции, которая разрабатывается при проведении апробации в рамках коррекции методики.

Порядок осуществления контроля за состоянием и работой сооружений регламентируется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

Эксплуатация реагентного хозяйства производится в соответствии с внутренними нормативными документами.

Контролируемые параметры управления и показатели качества воды по операциям приведены в таблице 2.4.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							21

Таблица 2.4.1 - Параметры управления и показатели качества по операциям

№ операции	Операция	Параметр управления	Интервал варьирования	Показатель качества	Продолжительность интервала
1.	Усреднение (стабилизация содовым раствором)	Доза содового раствора Время перемешивания		pH <sub>вх</sub> pH <sub>вых</sub>	pH <sub>вых</sub> min... pH <sub>вых</sub> max
2.	Смешивание с известковым раствором	Доза известково-вого молока Время обработки		pH <sub>вх</sub> pH <sub>вых</sub>	pH <sub>вых</sub> min... pH <sub>вых</sub> max
3.	Отстаивание	Расход Время осаждения концентрация взвеси (по сухому) исходная		Скорость орт pH <sub>вых</sub> концентрация взвеси (по сухому) осветленная	
4.	Тонкослойное осаждение	Расход, скорость осаждения Концентрация взвеси исходная		Концентрация взвеси осветленная Степень очистки	
5.	Биомембранная очистка	Расход, концентрация жидкости, расход воздуха		Скорость орт Концентрация поэлементно Степень очистки	
6.	Ультра фильтрация	Расход, давление. концентрация			
7.	Обратноосмотическая очистка	Трансмембранное давление Длительность эксплуатации. Расход Концентрация		Скорость орт Степень очистки поэлементно Концентрация поэлементно	
8.	Усреднение пермеата	Давление выходное Расход пермеата		Концентрация поэлементно Степень очистки Выход пермеата	
9.	Усреднение концентрата	Давление на выходе концентрата		Концентрация поэлементно Выход концентрата	

Параметры процесса очистки и характеристика влияния на процесс приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 - Параметры процесса очистки

№ п/п	Параметр	Влияние на процесс очистки активным илом	Примеч.
1.	Щёлочность	Недостаточная щёлочность снижает эффективность организмов и может привести к снижению pH в выходящем потоке и, в отдельных случаях, к высокой потребности хлора при обеззараживании.	
2.	Растворённый кислород (РК)	Является условием протекания азробного процесса очистки активным илом. Зависит от количества биогенов во входящем потоке (БПК), активности ила и желательной степени очистки.	
3.	pH	Широкий диапазон может привести к повреждению или гибели организмов, обитающих в активном иле. Оптимальный диапазон pH 6,5-9. Быстрые изменения в оптимальном диапазоне могут серьёзно повлиять на эффективность процесса.	
4.	MLSS (содержание взвешенных твёрдых веществ в иловой смеси) MLVSS (содержание взвешенных летучих)	Характеризуют основные параметры процесса – возраст активного ила и индекс объёма активного ила	Содержание MLSSи MLVSSрегулируют, повышая или понижая уровень избыточного ила. Для повышения уровня

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



## 2.5 Характеристика опасностей производства

Порядок организации и управление работой по обеспечению охраны труда и промышленной безопасности на станции ОПУ ОФ осуществляется в соответствии с «Руководством по системе менеджмента охраны труда и промышленной безопасности. СУОТ и ПБ Предприятия», является одним из элементов общей системы управления Предприятия. Она устанавливает единый для всех Подразделений Предприятия порядок организации и проведения работы в области промышленной безопасности, охране труда и здоровья в соответствии с законодательством Российской Федерации и сложившейся практикой в этом направлении. Предприятие разработало, внедрило и поддерживает в рабочем состоянии СУОТ и ПБ, соответствующую требованиям международных стандартов OHSAS.

В подразделениях разработаны инструкции по охране труда для работников по профессиям и по видам работ, проводится аттестация по условиям труда, как постоянных рабочих мест, так и новых рабочих мест или мест, где произошли изменения условий труда, на основании внешних и внутренних нормативных документов.

В целях защиты работающих от причинения ущерба здоровью на предприятии предусмотрено и выполняется:

- идентификация опасностей и оценка риска по основным видам опасностей, которые могут привести к ухудшению здоровья работников предприятия, посетителей и подрядчиков;
- обучение работающих безопасным методам труда и пропаганда вопросов охраны труда;
- обеспечение безопасности при эксплуатации производственного оборудования;
- обеспечение безопасности производственных процессов;
- обеспечение безопасности при эксплуатации зданий и сооружений;
- нормализация санитарно-гигиенических условий труда;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работающих;
- организация лечебно-профилактического осмотра и лечения работающего персонала;
- организация противоаварийных тренировок на производстве;
- организация санитарно-бытового обеспечения работающего персонала;
- организация производственного контроля, за соблюдением требований промышленной безопасности.

Обеспечение безопасности эксплуатируемого производственного оборудования достигается приведением его в соответствие с требованиями норм и правил органов государственного надзора и другой нормативной документацией по безопасности труда, а в необходимых случаях – заменой новым безопасным оборудованием.

Обеспечение безопасности производственных процессов достигается приведением действующих технологических процессов в соответствие с требованиями норм и правил органов государственного надзора и другой нормативной документацией, а также внедрением новых безопасных технологических процессов, средств механизации и автоматизации.

Обеспечение безопасности зданий и сооружений достигается соблюдением требований охраны труда при строительстве, реконструкции, эксплуатации, ремонте.

Нормализация санитарно-гигиенических условий труда достигается устранением причин возникновения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах и применением эффективных средств коллективной защиты.

Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты осуществляется в соответствии с действующими нормами, заявками и установленным порядком их выдачи, хранения и пользования.

Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха предусматривается в Правилах внутреннего трудового распорядка для всех работающих с учетом специфики их труда, в первую очередь, работающим с повышенными физическими и нервно-эмоциональными нагрузками, в условиях монотонности и с воздействием опасных и вредных производственных факторов.

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		



Организация лечебно-профилактического обслуживания работающих предусматривает предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры работающих и проведение лечебно-профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний работающих.

Для обеспечения безопасности производства работ предусматривается организация и проведение противоаварийных тренировок на производственных объектах.

Санитарно-бытовое обслуживание предусматривает обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями, устройствами и их функционированием, согласно действующим нормам и правилам

Работники станции, в соответствии с приложением к Коллективному договору, обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно "Нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты".

В таблице 2.5 приведены характеристики опасных реактивов и требования охраны труда к ним.

Таблица 2.5 - Характеристика опасных реактивов

№ п/п	Наименование реагента, № НТД	Показатели взрывопожаро-безопасности и токсичности	Требования охраны труда и техники безопасности
1.	Полиоксихлорид алюминия ГОСТ 12966-85		Помещения, в которых проводится работа с техническим полиоксихлоридом алюминия, оснащены приточно-вытяжной вентиляцией. Работающие с техническим полиоксихлоридом алюминия лица обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания применяются респираторы типа ШБ-1, Лепесток-5, У-2К, Р-2 или РУ-60м. Для защиты глаз применяют – герметичные защитные очки типа ЗП, для рук – резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных или дерматологические средства. К работе с полиоксихлоридом алюминия допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктаж по безопасным методам производства работ.
2	Гипохлорит натрия ГОСТ 11086-76	Гипохлорит натрия не горюч и невзрывоопасен. По взрыво- и пожарной опасности относится к категории Д, по ПУЭ – не классифицируется, т.е. не является пожароопасным. Гипохлорит натрия является сильным окислителем. При попадании в гипохлорит натрия аммиака или его солей может образоваться взрывоопасное соединение – трихлорид азота. При попадании раствора гипохлорита натрия на ветошь, ткани опилки и подобные горючие материалы, возможно загорание в процессе высыхания раствора. Гипохлорит натрия по токсичному воздействию на организм человека относится к 4-му классу опасности.	Помещения гипохлоритные оснащены приточно-вытяжной вентиляцией и газоанализаторами типа «Хоббит». При попадании на кожу гипохлорит натрия вызывает раздражение кожных покровов. При попадании в глаза - резкий отек, помутнение роговицы. При воздействии паров гипохлорит натрия происходит сильное раздражение слизистых оболочек носа, горла, бронхов. К работе с гипохлоритом натрия допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктаж по безопасным методам производства работ. Работы с гипохлоритом натрия должны проводиться с применением средств защиты кожи, глаз и органов дыхания: костюм суконный, сапоги резиновые, рукавицы суконные, комбинезон защитный, очки защитные, противогаз с коробкой марки «В» или «БКФ». При отравлении гипохлоритом натрия пострадавшего следует вывести на свежий воздух. Немедленно вызвать скорую помощь и оказать первую помощь. Гипохлорит натрия не допускается хранить вместе с органическими веществами, горючими материалами и кислотами
3	Известь		

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

№ п/п	Наименование реагента, № НТД	Показатели взрывопожаро-безопасности и токсичности	Требования охраны труда и техники безопасности
	Ca(OH) <sub>2</sub> ГОСТ 9262-77		
4	Кислота лимонная ГОСТ 3652-69		

### *Меры безопасности при эксплуатации гипохлоритного хозяйства*

Работы по перекачке раствора гипохлорита натрия из пластиковых емкостей производятся в соответствии с ТР обеззараживания воды гипохлоритом натрия с применением средств индивидуальной защиты.

Раствор гипохлорита натрия с концентрацией 100 г/л является едкой жидкостью четвертого класса опасности.

Для оказания первой помощи (самопомощи) при попадании раствора гипохлорита натрия на поверхность кожи или в глаза в помещении станции предусмотрена раковина самопомощи для смыва попавшего раствора гипохлорита натрия. После этого необходимо обратиться за медицинской помощью.

Гипохлорит натрия используется в технологии обработки воды для обеззараживания и санитарной обработки сооружений, на станции применяется гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-86. Гипохлорит натрия доставляется на станцию на автомашине в пластиковых емкостях, объемом 1 куб.м, масса раствора гипохлорита натрия в емкости не более 1,3т.

Гипохлорит натрия является окислителем, вызывающим раздражение кожных покровов и слизистой оболочки. При попадании на кожу может вызвать ожоги, а при попадании в глаза - слепоту. При нагревании выше 35°С гипохлорит натрия разлагается с образованием хлоратов или с выделением хлора и кислорода. Слабощелочной раствор довольно устойчив.

Гипохлорит натрия не горюч и невзрывоопасен. Однако при контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их загорание.

Основными причинами возникновения аварии, сопровождающимися разливами гипохлорита натрия являются:

- разгерметизация запорной арматуры, фланцевых и клеенных (сварных) соединений;
- механические повреждения емкостного и трубопроводного оборудования, коррозионное воздействие на него;
- дефекты и усталостные явления в металле и сварных элементах сосудов и трубопроводов;
- ошибки, допущенные при монтаже, ремонте и выполнении технологических операций в процессе эксплуатации гипохлоритного хозяйства.

Ликвидацией аварии в гипохлоритном хозяйстве и за его пределами осуществляется обученными специалистами дежурных подразделений.

Локализацией аварии занимается специально обученный персонал группы слесарей-ремонтников, а для выполнения вспомогательных работ может привлекаться весь рабочий персонал подразделений Предприятия, находящийся на территории станции.

## **2.6 Организация производственной площадки**

Конкретной привязки рассматриваемой новой техники, технологии «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» нет, так как она может быть реализована в любой точке РФ.

«Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» изготавливаются в контейнерном, блочно-модульном, рамном исполнении с дальнейшим размещением в пределах специально отводимых площадок проектирования. Кроме этого, в зависимости от модификации могут располагаться в пределах территории объекта в существующих производственных зданиях или помещениях.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

26

Очистные сооружения фильтрата могут размещаться в различных частях Российской Федерации. Общие требования к выбору и организации производственной площадки принимаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Площадка для размещения оборудования выбирается с учетом аэроклиматической характеристики, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), с подветренной стороны по отношению к жилой, рекреационной, курортной зоне, зоне отдыха населения.

Не допускается размещать площадку на рекреационных территориях (водных, лесных, ландшафтных), в зонах санитарной охраны источников водоснабжения, водоохраных и прибрежных зонах рек, морей, охранных зонах курортов. Также не допускается размещать производственную площадку в местах обитания краснокнижных и охраняемых видов растительного и животного мира, а также на территориях и в охранных загонах ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Размещение оборудования и временных сооружений на площадке должно обеспечивать соблюдение действующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровней воздействия физических факторов.

Не допускается реализация технологии:

- в границах береговых линий, прибрежных защитных полос и водоохраных зон водных объектов;
- в границах особо охраняемых природных территорий - в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе, чем 100 м от границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон,
- на расстоянии ближе, чем 100 м от мест обитания редких и охраняемых видов растений животных, занесенных в Красные Книги международного, федерального и регионального уровней.
- на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды (территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения);
- на территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- в границах 1-3 поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик;
- в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин;
- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;
- зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб.

При размещении установки «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» на полигонах твердых коммунальных отходов (в т.ч. при их рекультивации) рекомендуется руководствоваться требованиями СП 320.1325800.2021 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Правила проектирования, эксплуатации, реконструкции и ликвидации.

Площадь, требуемая для размещения «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» в составе объекта, определяется в каждом конкретном случае в зависимости от вида, назначения объекта. Ориентировочно площадь размещения в пределах населенных пунктов (в том числе на обустроенной территории Заказчика) определена согласно таблицы 12.1 СП 42.13330.2016

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

27

«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»  
Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* и составляет:

- не более 0,25 га для очистных сооружений производительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сут;
- не более 0,40 га для очистных сооружений производительностью 200-400 м<sup>3</sup>/сут;
- не более 0,80 га для очистных сооружений производительностью 400-800 м<sup>3</sup>/сут.

Размещение и проектирование установки «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» производится с учетом требований СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

Общие положения, которыми необходимо руководствоваться при размещении установки «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления»:

- выбор схем и систем канализации объектов следует производить с учетом требований к очистке сточных вод, климатических условий, рельефа местности, геологических и гидрологических условий, существующей ситуацией в системе водоотведения и других факторов;
- при проектировании необходимо рассматривать целесообразность кооперирования систем канализации объектов, учитывать экономическую и санитарную оценки существующих сооружений, предусматривать возможность их использования и интенсификацию их работы. Объединение потоков производственных сточных вод с различными загрязняющими веществами допускается при целесообразности их совместной очистки. При этом, необходимо учитывать возможность протекания в коммуникациях химических процессов с образованием газообразных или твердых продуктов;
- очистку производственных и загрязненных поверхностных вод допускается производить совместно или отдельно в зависимости от их характера и при условии максимального повторного использования;
- проекты очистки фильтрационных вод объектов размещения отходов, должны быть увязаны со схемой их водоснабжения, с обязательным рассмотрением возможности использования очищенных сточных и дождевых вод для производственного орошения.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) устанавливается в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция):

- п. 12.2.3 объекты размещения твердых коммунальных отходов (500 м);
- п. 13.4.2 сооружения для механической и биологической очистки с механической и (или) термической обработкой осадка в закрытых помещениях с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб. м/сутки (100 м);
- п. 13.5.1 насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения производительностью более 50 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 30 м; более 0,2 тысяч куб. м/сутки до 50,0 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 20 м; до 0,2 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 15 м.

Следует, отметить, что очистные сооружения фильтратов полигонов переработки твердых коммунальных отходов входят в состав производственного объекта по обработке, сортировке, переработке, утилизации и захоронения отходов. В связи этим выбросы и акустическое воздействие от установки должны учитываться при разработке проекта санитарно-защитной зоны в целом.

По совокупности показателей рекомендуется установить размер санитарно-защитной зоны, равный 500 м.

Достаточность размера ширины СЗЗ подтверждается расчетами прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха, распространения шума, вибрации, электромагнитных полей, и др. факторов с учетом фонового загрязнения, а также результатов лабораторных исследований, в районах размещения аналогичных действующих объектов.

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

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

Размеры площадки должны быть достаточными для размещения основных и вспомогательных сооружений, места для сбора и временного хранения разрешенных промышленных и бытовых отходов.

Следует отметить, что очистные сооружения фильтрата входят в состав производственного комплекса по обработке, сортировке, переработки, утилизации и захоронения отходов.

## 2.7 Технологическое оборудование. Применяемые машины и механизмы

Потребность в стороннем транспорте представлена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 - Потребность в стороннем транспорте

Назначение	Тип техники	Количество в сутки/час	Характеристики
Доставка реагентов и материалов	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	2/1	Вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
Разгрузка реагентов	Погрузчик	1/1	г.п. 2-5 т
Вывоз концентрата фильтрата	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	3/1	Вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
Вывоз жидких отходов и отходов производства (по мере необходимости)	Илосос (автоцистерна)	1/1	Вместимость кузова 6-8 м <sup>3</sup>
	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	1/1	Вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
Доставка воды	Водовоз	1/1	Вместимость цистерны 8 м <sup>3</sup>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						29
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

## 2.8 Альтернативные варианты достижения намечаемой деятельности

Согласно "Положению об ОВОС", при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности, на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта, и проводится сравнительный анализ их показателей.

Объектом настоящей оценки воздействия на окружающую среду является Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления. В связи с этим альтернативными вариантами могут быть:

- Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления;
- отказ от деятельности (нулевой вариант) (при данном варианте рассматривается сценарий отказа от намечаемой деятельности и выполняется оценка его последствий).

### 2.8.1 Вариант отказа от реализации намечаемой деятельности («нулевой вариант»)

В настоящее время очистные сооружения объектов размещения отходов (ОРО) преимущественно находятся в неудовлетворительном состоянии либо вообще отсутствуют. Фактическая технологическая схема очистки сточных вод не соответствует требованиям действующих нормативных документов и не позволяет обеспечить нормативные показатели качества очищенных сточных вод для сброса в водоем рыбохозяйственного значения высшей категории. Оптимизация очистки по существующей технологической схеме не проводится.

Для обеспечения требований Приказа Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (для водоема высшей категории) (с изменениями на 12 октября 2018 года), нормам действующего законодательства РФ, в т.ч. справочникам НДТ необходимо внедрение новой техники, технологии очистки сточных вод фильтрата для объектов размещения отходов (ОРО).

Для объектов размещения отходов (ОРО), на которых отсутствует система очистки фильтрата, альтернативный вариант предусматривает проектные решения по сбору фильтрационных вод с последующим вывозом на сторонние очистные сооружения. Обычно очистные сооружения для очистки фильтрационных вод проектируются под собственные нужды и не располагают свободными мощностями для приема и очистки сторонних стоков. Кроме этого, необходимо учесть затраты на транспортировку сточных вод на достаточно значительные расстояния и частоту рейсирования, т.к. прием стоков ограничен максимальным объемом цистерны - не более 20 куб.м., а в регионах – 6-8 куб.м.

Таким образом, отказ от реализации намечаемой деятельности приведет к увеличению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, природные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, обусловленной эмиссией ЗВ с поверхности прудов-накопителей (на объектах ОРО с отсутствием ЛОС), возможной инфильтрацией ЗВ в почвенные слои, первый от поверхности водоносный горизонт и ближайшие водные объекты. Интенсивность загрязнения геологической среды и грунтовых вод будет определяться гидрогеологическими условиями участка размещения отходов и эффективностью противοфильтрационного экрана.

### 2.8.2 Альтернативные методы очистки

В зависимости от состава фильтрата и концентрации содержащихся в нем веществ, для его очистки используются, модифицируются и прогрессируют различные методы из других отраслей промышленности. Принимая во внимание различную степень токсичности веществ, способных к биологическому разложению, эти вещества классифицируются на группы, исходя из суммарных значений ХПК, БПК 5, ООУ, РОУ и АОГ, органических соединений азота, солей и тяжелых металлов. При этом применяются следующие методы очистки:

- биологический;
- физический - в виде механической фильтрации;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 30

- химический - в виде добавления антискаланта, а, также, серной/соляной кислоты; химико-физический метод очистки в виде адсорбирования на активированном угле; стрипинг.

Ниже приводится описание различных методов очистки или их комбинация.

Считается также, целесообразным рассматривать и комбинацию методов очистки, поскольку некоторые методы очистки, взятые в отдельности, не обеспечивают выполнение требований к очистке стоков в то время, как комбинация таких методов, с точки зрения качества сбросов, может дать как технические, так и экономические преимущества.

**Анаэробный биологический метод**

Этот метод основан на разложении легко расщепляемых органических соединений до кислорода и углерода, в результате микробиологических процессов, протекающих в иле. Содержащиеся в фильтрате органические соединения азота, в основном NH<sub>4</sub>-N, окисляются до нитратов (нитрификация) а затем, в результате денитрификации превращаются в летучий азот.

При биологической очистке необходимо соблюдать следующие, специфические для фильтрата, предельные условия:

- при низких соотношениях БПК<sub>5</sub> (фильтрат старых полигонов) показатель рН и оптимальная концентрация питательной среды приобретают особое значение в процессе денитрификации. Возможно, будет необходимым добавление носителей углерода и соединений фосфора.
- при использовании технологии гидробиотических площадей (погружаемых или с применением оросителей), в результате интенсивного роста биомассы, возможны засоры.
- из-за подключения последующих ступеней очистки, необходимо тщательное отделение очищенных стоков от активного ила (напр. методом микро-ультрафильтрации).

Необходимо достичь показателей распада БПК<sub>5</sub> ниже 20 мг/л, причем в соотношении БПК<sub>5</sub>/ХПК, значение ХПК все еще может превышать 400 мг/л. Снижение NH<sub>4</sub>-N до показателей ниже 10 мг/л, достижимо в любое время года. При очистке активным илом, карбонаты, фосфаты и гидроксиды выпадают в осадок; до 99% железа и 80% кальция остается в иле. В процессе нитрификации происходит снижение содержания соли, что, например, при повышении концентрации NH<sub>4</sub>-N до 750 мг/л и при полной нитрификации соответствует падению проводимости на 2250 μS/см.

Образующийся избыточный ил содержит около 0,25-0,3 кг сухой массы/кг снижения CSB и должен, отчасти с соответствующей последующей обработкой (сушка) отправляться на захоронение на полигоне ТКО. Однако эта рекомендация не отвечает техническим требованиям захоронения бытовых отходов.

Недостатки метода: низкая скорость процессов очистки по сравнению с искусственными сооружениями, высокие капитальные затраты (огромные сооружения), необходимость точного соблюдения технологического режима очистки, разбавления сточных вод из-за высокой концентрации примесей, возможно наличие примесей, отравляющих микроорганизмы.

**Физический метод. Механическая фильтрация**

Механическая фильтрация обеспечивает удаление из фильтрата взвешенных частиц. Соответствующее оборудование, как правило, подключается после компонентов дренажно-накопительной системы. Помимо тканевых фильтров используются также плоские и объемные фильтры. В процессе фильтрации на плоском фильтре растет слой осадка, который снижает или делает невозможной проницаемость мелких частиц через фильтр. Резерв фильтра считается исчерпанным, если энергозатраты на обеспечение протока жидкости через фильтр становятся слишком высокими. В этом случае слой накопившегося осадка подлежит удалению, а фильтрующий материал - промывке или замене.

При объемной фильтрации осадок накапливается непосредственно в фильтрующем материале. Поэтому такие фильтры можно использовать только при низком содержании взвесей (до 20 мг/л). Проникающие через фильтрующий материал (кварцевый песок) взвешенные частицы размером от 2х10<sup>-8</sup> до 10<sup>-3</sup> м осаждаются на поверхности песчинок.

Отделяемый в результате промывки осадок подлежит, подобно избыточному активному илу, захоронению на полигоне ТКО.

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист 31
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Является одной из стадий полной очистки сточных вод, не обеспечивает необходимый уровень очистки без применения дополнительных стадий.

#### **Химический метод**

Наиболее часто применяемым химическим способом очистки является оксидация, в то время как использование флокуляции и осаднения снижает характерное для химического метода интенсивное использование реактивов и образование побочных продуктов.

#### **Флокуляция/осаднение**

Флокуляция/осаднение используют для отделения взвесей в фильтрате. Этап флокуляции/осаднения совмещают с предварительным этапом биологической очистки, а также с предварительным или последующим этапом очистки на активированном угле.

В процессе флокуляции взвешенные вещества переходят, под действием вспомогательных средств, в более крупные агломераты и отделяется от жидкости. Осаднением называется процесс, при котором, под воздействием сдвига показателя рН или добавления какого-либо вещества, возникает нерастворимое соединение. В качестве средств, способствующих флокуляции или осаднению, используют известняк, соли металлов и полимерные соединения. Регулирование показателя рН осуществляется путем добавления кислот/щелочей.

Продуктами процесса являются очищенный фильтрат и отделенный осадок (ил). Объем осаждаемых взвесей зависит, прежде всего, от добавляемых солей металлов. Очистка фильтрата с помощью добавок, способствующих флокуляции/осаднению, нагружают очищенный фильтрат солями и тяжелыми металлами.

Метод флокуляции/осаднение прежде всего является эффективным для следующих процессов:

- способствует образованию крупных конгломератов органических соединений (хлопьев), включая азот и соединения металлов;
- аммоний выпадает в осадок как магnezий-аммоний-фосфат.

На эксплуатируемых полигонах метод флокуляции/осаднения используется, прежде всего, для отделения органических соединений, при этом очистка с точки зрения ХПК может превышать более 50%. Снижение касается, прежде всего, гумусовых и фульвокислот с высокими молекулярными массами, представляющих значительную часть органических соединений, плохо поддающихся разложению ХПК.

Не обеспечивает полную очистку стока от тяжелых металлов.

#### **Адсорбция на активированном угле**

Метод адсорбции обычно находится ниже по технологической цепочке, чем, например, биологическая очистка, поскольку он наиболее эффективен при небольшом спектре веществ (молекул). При широком спектре молекул кривая «проникновения» проходит почти отвесно, показывая, что лишь незначительная часть абсорбента достигает максимального насыщения. Не очищает от тяжелых металлов.

### **2.8.3 Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления**

Реализация предложенного варианта является экономически целесообразной, так как:

- во-первых, предложенная производительность очистки, закрывает потребность в очистке производственных стоков большей части промышленных предприятий, полигонов, заводов, КПО и т.д.;
- во-вторых, является финансово доступной и относительно не дорогой (в соотношении цена/качества);
- в-третьих, занимает меньше площади для размещения и требует меньше техники для обслуживания.

#### **В сравнении с иными распространёнными очистными сооружениями**

- предлагаемая технология очистки производственных стоков объектов размещения отходов (ОРО) является весьма эффективной (99,93% очистки);
- в случае выпуска очищенных стоков в водоёмы очищенная вода отвечает всем требованиям и критериям ПДК для вод рыбохозяйственного значения;
- предлагаемая конструкция и компоновка очистных сооружений, в типовом исполнении является герметичной, закрытой конструкцией ёмкостей, узлов, трубопроводов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 32



и КНС подземного исполнения, что, в свою очередь, позволяет частично использовать поверхность земельного участка над ними для нужд предприятий;

- предлагаемая конструкция и компоновка очистных сооружений полностью автоматизирована и проста в обслуживании;

- в предлагаемой конструкции и компоновке очистных сооружений применяют технические решения, реализующие наилучшие доступные технологии в РФ.

Оценка технологии очистки фильтратов полигонов переработки твердых коммунальных отходов с использованием обратного осмоса свидетельствует о том, что в экономическом, экологическом и социальном отношениях проектируемая деятельность является целесообразной, обоснованной и необходимой на современном этапе для обеспечения экологической безопасности рассматриваемого региона. В связи с этим, вышеизложенные варианты оцениваются как неблагоприятные и нецелесообразные.

#### 2.8.4 Перечень возможных видов воздействия на окружающую среду по основному и альтернативному вариантам

Основные виды воздействия при работе «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления»:

- выбросы в атмосферный воздух;
- акустическое воздействие;
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие на земельные ресурсы
- воздействие намечаемой деятельности на животный, растительный мир и особо охраняемые природные территории.

В качестве критериев сравнения были приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности по альтернативным вариантам на компоненты окружающей среды, возникновение аварийных ситуаций, и т.д. Уровень воздействия на компоненты окружающей среды при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивался по шкале "косвенное" - "незначительное" - "умеренное" - "значительное". Результаты данной оценки представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 - Результаты оценки альтернативных вариантов

Показатель	Вариант № 1 – Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления	Вариант № 2 - отказ от деятельности ("нулевая" деятельность)
Воздействие на атмосферный воздух	Незначительное (в пределах площадки хранения отходов, производственные выбросы очищаются)	Значительное (выбросы в атмосферу при размещении отходов на ОРО)
Воздействие на почвенный покров	Косвенное (в пределах производственной площадки)	Значительное (отчуждение территорий под размещение отходов)
Воздействие на растительный мир	Косвенное (в пределах производственной площадки)	Умеренное (отчуждение территорий под размещение отходов)
Воздействие на животный мир	Незначительное (в пределах производственной площадки)	Умеренное (отчуждение территорий под размещение отходов)
Воздействие на подземные воды	Незначительное (в пределах площадки хранения отходов)	Умеренное (потенциальный риск просачивания поверхностных осадков при захоронении)
Воздействие на поверхностные воды	Незначительное (в пределах производственной площадки при централизованном сборе с последующей очисткой)	Умеренное (потенциальный риск просачивания поверхностных осадков при их хранении, загрязнение водных объектов)
Обращение с отходами производства и потребления (образование, сбор, накопление, утилизация, размещение)	Незначительное (большая часть отходов подвергается утилизации, остатки вывозятся на специализированные предприятия для размещения/обезвреживания)	Значительное (отчуждение территорий под размещение отходов)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							33

Показатель	Вариант № 1 – Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления	Вариант № 2 - отказ от деятельности ("нулевая" деятельность)
Риски возникновения аварийных ситуаций	Незначительное (в пределах промплощадки)	Значительное (размещение без ПЭК и ПЭМ)
Последствия СЧ и аварийных ситуаций	Косвенное	Косвенное
Ресурсосбережение (обратная оценка - "значительный" уровень означает отсутствие ресурсосбережения, "отсутствует" - означает 100% возможное при данной технологии сбережение природных ресурсов)	Незначительное (реализация принципов НДИ, ресурсосбережение)	Значительное (полное отсутствие ресурсосбережения)

Незначительное (+)	воздействие незначительное, в целом эффект от реализации носит положительный характер
Косвенное (+-)	воздействие косвенное, возможно влияние на экосистему при некоторых условиях и/или побочных (сопутствующих) действиях
Умеренное (-+)	эффект от реализации технологии носит умеренный характер, есть как положительные, так и отрицательные моменты при реализации деятельности
Значительное (-)	отрицательный эффект от реализации, либо значительные затраты на его реализацию или ликвидацию последствий

Анализ данной таблицы показывает, что вариант намечаемой деятельности (после проведения оценки воздействия на компоненты окружающей среды) рассматриваемой технологии процесса очистки фильтратов полигонов переработки твердых коммунальных отходов наиболее предпочтителен, т.к. наиболее полно отвечает принципам экологии и ресурсосбережения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### 3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута при использовании новой технологии (вариант 1)

Применение технологии планируется осуществлять на всей территории РФ в разных климатических поясах.

#### Характеристика природных условий Российской Федерации

Особенности климата России определяются рядом географических факторов, в том числе географическими положениями, размерами и протяжённостью с запада на восток и севера на юг, большим разнообразием рельефа.

Климатическая зона – это широкая область земной поверхности, внутри которой создаётся приблизительно однородный климат по всей протяжённости такой области. Земля делится на 4 условные основные зоны: полярную, умеренную, субтропическую и тропическую. В основном, природно-климатическое зонирование возникает из-за разного прогрева поверхности Земли Солнцем. Основное деление происходит вдоль меридианов. Внутри России деление на климатические зоны в основном совпадает с двадцатым, сороковым, шестидесятым и восьмидесятым меридианами - то есть, кратными 20.

Для климата на всей территории России характерно отчётливое разделение года на холодный и тёплый сезоны, и большие перепады температур. По направлению на север и на восток увеличивается годовая амплитуда температур и понижаются зимние температуры.

Большая часть территорий страны лежит в умеренном поясе, острова Северного Ледовитого океана и северные материковые районы – в арктическом и субарктическом поясах, Черноморское побережье России расположено в субтропическом поясе.

В пределах каждого пояса наблюдается существенное изменение климата, направленное с запада на восток (климатические области) и севера на юг (зональные типы климата).

В восточном направлении приблизительно до 140 меридиана понижается зимняя температура, уменьшается облачность, количество осадков, циклонов, увеличивается продолжительность зимы.

Так выделяются четыре подтипа климата в умеренном климатическом поясе: умеренно-континентальный (в Европейской территории России), континентальный (Западная Сибирь), резко-континентальный (Восточная Сибирь, большая часть Дальнего Востока) и муссонный (юго-восток Дальнего Востока).

Самый холодный регион - север Дальнего Востока, где в районе города Оймякона находится «полюс холода северного полушария» – средняя температура в январе опускается ниже -46 градусов.

Большая часть территории России расположена в умеренном климатическом поясе, меньше – в арктическом климатическом поясе, ещё меньше – в субарктическом климатическом поясе, ещё меньше – в субтропическом климатическом поясе.

На Дальнем Востоке средняя температура в январе от -46,4 °С в Оймяконе, до - 10,5 °С в Находке (-12,3 °С во Владивостоке).

Среднегодовая температура по поверхности России изменяется от +14,2 °С в Сочи и -15,5 °С в градусах в Оймяконе. Абсолютный минимум температуры на Дальнем Востоке составляет от -67,8 °С в Верхоянске, до -27,2 °С в Находке, в Европейской части России-от -58,1 °С в Усть-Щугоре, до -13,4 °С в Сочи.

Среднегодовая продолжительность дня в России изменяется от 12 часов 11 минут на самой южной точке России (для Москвы она составляет 12 часов 17 минут) до 13 часов 30 минут на широте Северного полярного круга.

Зимой почти на всей территории России (в норме) устанавливается устойчивый снежный покров. Исключением являются южные районы Черноморского побережья.

Лето на территории страны очень сильно отличается: в южных районах устанавливается жаркая погода, в то время как в северных районах лишь сходит снег и исчезают заморозки.

Зимой на побережье Чёрного моря среднемесячная температура всегда положительная, в отдельные дни температура может подняться выше +20 градусов, а на востоке республики Саха с субарктическим климатическим поясом, в Чокурдахе, более половины года с середины октября до середины апреля оттепели исключены. В Оймяконе с

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

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

декабря по февраль возможны морозы ниже -60 градусов, а повышение температуры до -30 градусов в отдельные зимние дни близко к суточному рекорду максимальной температуры.

93,1 % площади России средняя температура самого холодного месяца в году ниже -10 градусов, и на 82 % площади России средняя температура самого холодного месяца в году ниже -15 градусов.

Распределение субъектов Российской Федерации по климатическим зонам

1 ЗОНА	Астраханская область, Белгородская область, Волгоградская область, Калининградская область, Республика Калмыкия, Ростовская область, Ставропольский край, Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия – Алания, Чеченская Республика, Краснодарский край, Краснодарский край, Республика Крым, Луганская Народная Республика, Донецкая Народная Республика, Запорожская область Херсонская область
2 ЗОНА	Брянская область, Владимирская область, Воронежская область, Ивановская область, Калужская область, Курская область, Ленинградская область, Липецкая область, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Московская область, Нижегородская область, Новгородская область, Орловская область, Пензенская область, Приморский край, Псковская область, Рязанская область, Самарская область, Саратовская область, Смоленская область, Тамбовская область, Тверская область, Тульская область, Ульяновская область, Чувашская республика, Ярославская область
3 ЗОНА	Республика Алтай, Амурская область, Республика Башкортостан, Республика Бурятия, Вологодская область, Иркутская область (кроме районов, перечисленных ниже), Республика Карелия, Кемеровская область, Кировская область, Костромская область, Красноярский край (кроме районов, перечисленных ниже), Курганская область, Новосибирская область, Омская область, Оренбургская область, Пермская область, Сахалинская область (кроме районов, перечисленных ниже), Свердловская область, Республика Татарстан, Томская область (кроме районов, перечисленных ниже), Республика Тыва, Тюменская область (кроме районов, перечисленных ниже), Удмуртская республика, Хабаровский край (кроме районов, перечисленных ниже), Челябинская область, Читинская область, Республика Хакасия, Забайкальский край
4 ЗОНА	Архангельская область (кроме районов, расположенных за Полярным кругом), Иркутская область (районы: Бодайбинский, Катангский, Киренский, Мамско-Чуйский), Камчатская область, Республика Карелия (севернее 63° северной широты), Республика Коми (районы, расположенные южнее Полярного круга), Красноярский край (территории Эвенского автономного округа и Туруханского района, расположенного южнее Полярного круга), Курильские Острова, Магаданская область (кроме Чукотского автономного округа и районов, перечисленных ниже), Мурманская область, Республика Саха (Якутия) (кроме Оймяконского района и районов, расположенных севернее Полярного круга), Сахалинская область (районы: Ногликский, Охинский), Томская область (районы: Бакчарский, Верхнекетский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Чаинский и территории Александровского и Каргасокского районов, расположенные южнее 60° северной широты), Тюменская область (районы Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных кругов, кроме районов, расположенных севернее 60° северной широты), Хабаровский край (районы: Аяно-Майский, Николаевский, Охотский, им. Полины Осипенко, Тугуро-Чумиканский, Ульчский)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

36

ОСОБАЯ ЗОНА	Магаданская область (районы: Омсукчанский, Ольский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькинский, Хасынский, Ягоднинский), Республика Саха (Якутия) (Оймяконский район), Территория, расположенная севернее Полярного круга (кроме Мурманской области), Томская область (территории Александровского и Каргасокского районов, расположенные севернее 60° северной широты), Тюменская область (районы Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов), расположенные севернее 60° северной широты, Чукотский автономный округ Ненецкий автономный округ
----------------	--

Для примера оценки влияния технологии на окружающую среду проведено исследование природных условий пяти климатических зон (пять модульных площадок):

- зона 1 - Южный федеральный округ (Ростовская область),
- зона 2 - Центральный федеральный округ (Воронежская область),
- зона 3 - Сибирский федеральный округ (Иркутская область),
- зона 4 - Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия)),
- особая зона - Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район севернее 60° северной широты).

### 3.1 Общие характеристики климатических условий РФ

2021 г. для Российской Федерации в целом занял 15-е место в ранжированном по убыванию ряду среднегодовых температур с 1936 г. Осредненная по территории Российской Федерации среднегодовая аномалия температуры воздуха (отклонение от среднего за 1961-1990 гг.) 1,35°С.

2022 год в России был тёплым. Среднегодовая аномалия (отклонение от среднего за 1991-2020 гг.) температуры воздуха в среднем по РФ составила +0.87°С – пятая величина с 1936 года. Температуры выше климатической нормы наблюдались практически на всей территории страны (кроме Саян). 95%-е экстремумы отмечены на севере ЕЧР, Западной и Средней Сибири, в Хабаровском крае, на Сахалине, на Камчатке, а также на юге ЕЧР. Во всех физико-географических регионах и федеративных округах средняя температура была не ниже седьмой в ряду с 1936 года; исключение: регион Прибайкалье и Забайкалье – ранг 15.

Современное потепление, начавшееся в 70-е годы прошлого столетия, продолжается на всей территории России в целом за год и во все сезоны. Скорость роста осредненной по России среднегодовой температуры за период 1976-2022 гг. составила 0.49°С/10 лет (вклад в общую изменчивость 56%). Наиболее быстрый рост наблюдается весной (0.64°С/10 лет), но на фоне межгодовых колебаний тренд больше всего выделяется летом (0.40°С/10 лет: описывает 68% суммарной дисперсии).

Минимум потепления в среднем за год отмечен на юге Сибири, где зимой все еще наблюдается небольшая область убывания температуры. Летом и осенью рост температуры на юге Сибири (осенью также в центре) очень слаб.

Осадки в 2022 г. в целом по России составили 105% нормы (базовый период 991-2020 гг.). Значительный избыток осадков наблюдался на большей части АЧР (106% – ранг 4-5), особенно много осадков выпало в Средней Сибири (120% – ранг 1) и в ДФО: (113% – ранг 2-3). Много осадков выпало в ЦФО (116% – ранг 5). Сильный дефицит осадков наблюдался в Саянах и в районе Обской губы.

На территории России в целом преобладает тенденция к увеличению годовых сумм осадков: тренд за 1976-2022 гг. составляет 1,8%/10 лет, вклад в дисперсию 35%. Наиболее значительный рост сезонных сумм осадков в целом по территории России наблюдается весной (5,7%/10 лет, вклад в дисперсию 40%), увеличение осадков происходит практически повсеместно. Однако летом в центральных и южных регионах ЕЧР осадки убывают: в ЮФО тренд -5,4% в десятилетие.

Продолжительность залегания снежного покрова в среднем по России зимой 021/2022 гг. оказалась значительно меньше климатической нормы. В северных районах страны и центральных районах Восточной Сибири отрицательные аномалии продолжительности залегания снежного покрова вошли в десятку наибольших по величине с 1967 года. Максимальная высота снежного покрова в среднем по России оказалась значительно выше климатической нормы и попала в десятку наибольших значений в ряду. Максимальный запас воды в снеге по данным маршрутных снегосъемок в среднем по

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

1407/2023-П-ОВОС

Лист

37

России оказался ниже нормы в лесу, но превысил норму в поле. Запасы воды в лесу в районах VI и VIII (центр и юг Восточной Сибири, Алтай и Саяны) попали в десятку наименьших. В поле значительные отрицательные аномалии запаса воды в снеге в поле получены на Чукотке и Камчатке (III район), причем это значение попало в десятку наименьших. Запас воды в снеге на полевых маршрутах в I, IV районах (центр и север ЕЧР и север Западной Сибири) и для России в целом вошли в десятку наибольших.

На значительной части страны сохраняется тенденция уменьшения продолжительности залегания снежного покрова, при этом наблюдается увеличение максимальной за зиму высоты снежного покрова на большей части страны. Тенденции изменений максимального за зиму запаса воды в снеге с 1976 по 2022 гг. по данным маршрутных наблюдений в поле не изменились, а по данным маршрутных наблюдений в лесу на территории России преобладают тенденции уменьшения максимального за зиму запаса воды в снеге.

В земледельческой зоне повсеместно продолжается рост теплообеспеченности тёплого периода года ( $T > 5^{\circ}\text{C}$ ) и периода активной вегетации ( $T > 10^{\circ}\text{C}$ ) сельскохозяйственных культур. Скорость роста суммы активных температур воздуха и суммы температур выше  $5^{\circ}\text{C}$  на ЕЧР от  $\sim 90$  до  $\sim 170^{\circ}\text{C}/10$  лет, на АЧР  $50\text{--}60^{\circ}\text{C}/10$  лет.

Сохраняется положительная тенденция к росту продолжительности вегетационного периода ( $T > 5^{\circ}\text{C}$ ) и периода активной вегетации ( $T > 10^{\circ}\text{C}$ ) (в ЮФО и СКФО  $\sim 6$  сут./10 лет).

Тенденция к росту весенних осадков сохраняется на прежнем уровне в земледельческой зоне, и её оценка составляет от 3 до 6 мм/10 лет. Коэффициенты линейного тренда летних осадков за 1976–2022 гг. остаются отрицательными в основных сельскохозяйственных регионах на ЕЧР, за исключением СЗФО.

Степень засушливости в земледельческой зоне растёт: оценки линейного тренда ГТК за период с мая по август и индекса сухости М.И. Будыко (ИС) за весь тёплый период года ( $T > 5^{\circ}\text{C}$ ) составляют  $-0.03/10$  лет и  $0.02/10$  лет, соответственно.

Современный этап изменения климата характеризуется ускорением деградации массивов горной мерзлоты, что проявляется в сходе крупных селей на участках, где они ранее в таких объёмах не были зафиксированы. С процессами деградации ледников связана активизация обвальных процессов в ледниковой зоне, которые в свою очередь влияют на динамику ледников, вызывая их наступание.

В 2022 г. в целом на территории РФ отмечалось 976 опасных гидрометеорологических явлений, включая агрометеорологические и гидрологические (меньше, чем в последние 2 года). Из всех ОЯ, наблюдавшихся в 2022 г., 334 нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения. В целом за год оперативно-прогностическими учреждениями Росгидромета было выпущено 2045 штормовых предупреждений, оправдываемость которых 96% (примерно на уровне прошлого года: 96,8%).

В целом радиационный режим 2022 г. на территории России характеризуется пониженным приходом прямой радиации на территории России. В зимний и весенний сезоны области с отрицательными аномалиями по площади значительно превосходили области с повышенным приходом прямой радиации. Наиболее ярко это проявилось зимой. В летний сезон отмечаются большие контрасты в поле аномалий прямой радиации – как месячных (июль и август), так и сезонных. В августе в восточных и северо-восточных районах ЕЧР количество поступающей на земную поверхность прямой солнечной радиации достигало рекордно высоких значений. В то же время в Средней Сибири, в Якутии, на Дальнем Востоке зарегистрированы рекордно низкие значения приходящей солнечной радиации. В поле рассеянной радиации, как и в предыдущие годы, доминировали отрицательные аномалии.

Максимальная средняя скорость ветра 15 м/с и выше наблюдалась в 2022 году на арктическом побережье, Чукотке, юге Камчатки, западном побережье Охотского моря (на отдельных станциях максимальная скорость ветра превысила 25 м/с). Аномалии числа дней со скоростью ветра  $\geq 15$  м/с на большей части территории России близки к 0, наименьшая отрицательная аномалия зафиксирована в Ненецком АО ( $-2,07$  дней), наиболее высокая повторяемость дней с сильным ветром – на метеорологических станциях морских побережий (на Камчатке и северном побережье Охотского моря  $\approx 2,5$  дня). Наибольшее число дней со средней скоростью ветра  $\geq 15$  м/с отмечалось на арктическом и тихоокеанском побережье страны (хотя максимум зафиксирован в Кара-Тюреке (Алтай) – 49 дней).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

38

При оценке региональных изменений получено, что во все сезоны года средняя по РФ скорость ветра уменьшается; среднесезонные скорости ветра уменьшаются и в всех квазиоднородных регионах; число дней с ветром более 15 м/с также уменьшается зимой и осенью в большинстве квази-однородных регионах. Коэффициент линейного тренда в рядах числа дней с сильным ветром ( $\geq 15$  м/с) на большей части РФ отрицательный, но статистически незначим. В целом, осенью, зимой и весной отрицательные тенденции более выражены, чем летом. Рост скорости ветра отмечается в Республике Дагестан во все сезоны года, кроме лета, и не превышает 0.6 м/с за 10 лет, а летом наибольший коэффициент линейного тренда отмечается в республике Башкортостан.

Ниже приведены справочные климатические характеристики для модельных площадок. При размещении технологии на других площадках необходимо получить справку по климатическим характеристикам от соответствующего отделения Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для конкретного месторасположения объекта.

Для моделирования расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ по новой технологии были приняты данные по справкам, приведенных ниже, соответствующих пяти модельным площадкам, расположенных в пяти климатических зонах.

### 3.1.1 Южный федеральный округ (Ростовская область)

Согласно официальной справке, полученной от ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (приложение Е.1), основные климатические характеристики, следующие:  
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200.  
Коэффициент рельефа местности – 1.  
Средняя температура воздуха самого жаркого месяца (июля): + 22,7 °С.  
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (января): + 9 °С.  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 7 м/с.

### 3.1.2 Центральный федеральный округ (Воронежская область)

Согласно официальной справке, полученной от Воронежского ЦГМС - филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (приложение Е.2), основные климатические характеристики, следующие:  
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 180.  
Коэффициент рельефа местности – 1.  
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля): + 26,3 °С.  
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января): – 11,3°С.  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 7 м/с.

### 3.1.3 Сибирский федеральный округ (Иркутская область)

Согласно официальной справке, полученной от ФГБУ «Иркутское УГМС» (приложение Е.3), основные климатические характеристики, следующие:  
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200.  
Коэффициент рельефа местности – 1,1.  
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля): + 26,2 °С.  
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (января): – 21,9°С.  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 4 м/с.

### 3.1.4 Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия))

Согласно официальной справке, полученной от Якутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (приложение Е.4), основные климатические характеристики, следующие:  
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200.  
Коэффициент рельефа местности – 1.  
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля): + 23,2 °С.  
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января): – 32,6°С.  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 7 м/с.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 39

### 3.1.5 Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район)

Согласно официальной справке, полученной от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (приложение Е.5), основные климатические характеристики, следующие:  
 Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200.  
 Коэффициент рельефа местности – 1.  
 Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля): + 22,6 °С.  
 Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (января): – 23,0°С.  
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 7 м/с.

### 3.2 Оценка уровня фоновое загрязнения атмосферного воздуха района модельных площадок

Уровень фоновое воздействия приведен для пяти модельных площадок. При размещении технологии на других площадках необходимо получить справку по фоновым загрязнениям от соответствующего отделения Федеральной служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для конкретного месторасположения объекта.

#### 3.2.1 Южный федеральный округ (Ростовская область)

Согласно справке, представленной ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС» в районе модельной площадки фоновые концентрации загрязняющих веществ, составляют следующие значения (приложение Е.1), таблица 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ (Ростовская область)

Примесь	Фоновые концентрации, мг/м3
Диоксид азота	0,055
Оксид азота	0,038
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Взвешенные вещества	0,199

Анализ фоновое загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

#### 3.2.2 Центральный федеральный округ (Воронежская область)

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе модельной площадки по данным Воронежский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (приложение Е.2), приведены в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ (Воронежская область)

Примесь	Фоновые концентрации, мг/м3
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Сероводород	0,003
формальдегид	0,02

Анализ фоновое загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

40



производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

### 3.2.3 Сибирский федеральный округ (Иркутская область)

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе модельной площадки по данным ФГБУ «Иркутский УГМС» (приложение Е.3), приведены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ (Иркутская область)

Загрязняющее вещество	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид серы	0,082	0,042	0,132	0,096	0,045
Оксид углерода	1,1	0,5	0,7	0,5	0,5
Диоксид азота	0,062	0,041	0,056	0,040	0,038

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

### 3.2.4 Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия))

Согласно справке, представленной Якутским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в районе модельной площадки фоновые концентрации загрязняющих веществ, составляют следующие значения (таблица 3.2.4).

Таблица 3.2.4 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ (Республика Саха (Якутия))

Загрязняющее вещество	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид серы	0,0097	0,0105	0,0097	0,0096	0,0106
Оксид углерода	2,9	3,6	3,7	2,9	2,8
Диоксид азота	0,059	0,059	0,048	0,061	0,060
Оксид азота	0,041	0,052	0,038	0,048	0,051
Взвешенные вещества	0,544	0,833	1,034	0,630	0,572

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

### 3.2.5 Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район)

Согласно справке, представленной ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в районе модельной площадки фоновые концентрации загрязняющих веществ, составляют следующие значения (таблица 3.2.5).

Таблица 3.2.5 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ (Ханты-Мансийский район)

Примесь	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3*</sup>
Диоксид азота	0,079
Оксид азота	0,052
Диоксид серы	0,019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Оксид углерода	2,7
Взвешенные вещества	0,263

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

### 3.3 Растительный и животный мир модельных площадок

Общая площадь земель Российской Федерации, на которых расположены леса, по состоянию на 01.01.2021, по данным Государственного лесного реестра (ГЛР), составила 1187,8 млн га; в том покрытых лесной растительностью – 794,8 млн га, из которых согласно данным Рослесхоз, 69,7% составили ценные породы.

Лесистость территории Российской Федерации, то есть отношение площади, покрытой лесной растительностью, к общей площади страны в 2021 г. составила 46,4 %. По территории страны леса распространены неравномерно, в зависимости от климатических и антропогенных факторов. Наиболее высоким уровнем лесистости характеризуются Сибирский и Северо-западный федеральные округа; низкой лесистостью – Северо-Кавказский и Южный федеральные округа.

По целевому назначению в лесах Российской Федерации, расположенных на землях лесного фонда, преобладают эксплуатационные леса (52,01 %); защитные и резервные леса составили 24,75 % и 23,24 % соответственно от общей площади земель лесного фонда. Площадь эксплуатационных лесов в 2018 г. составила 596 104,5 тыс. га. Наибольшая доля защитных лесов отмечается в Уральском, Приволжском и Северо-Западном федеральных округах. Площадь защитных лесов в 2018 г. составила 283 636,80 тыс. га, в том числе лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, – 1 806,10 тыс. га, лесов, расположенных в водоохраных зонах, – 17 829 тыс. га, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, – 22 080,6 тыс. га; ценных лесов – 241 921,6 тыс. га. Наибольшая доля защитных лесов – в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Резервные леса расположены только в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах, их общая площадь в 2018 г. составила 266 383,50 тыс. га. В 2021 г. в Российской Федерации преобладали эксплуатационные леса, занимавшие 50,4% площади лесных земель, на защитные и резервные леса пришлось 26,6% и 23,0% соответственно. Эксплуатационные леса занимают наибольшие доли в УФО, ПФО и СЗФО, при этом наименьшие доли данного типа леса находятся в ЮФО и СКФО. Резервные леса распространены в СФО и ДВФО, где они занимают 22,5% и 34,5% соответственно.

В структуре лесов, расположенных на землях лесного фонда, в 2018 г. по породному составу преобладали хвойные породы (67,9 %, или 521 797,0 тыс. га); мягколиственные и твердолиственные породы составили 19,8 %, или 152 246,0 тыс. га, и 2,4 %, или 18 393,8 тыс. га соответственно в общей площади земель, покрытых лесной растительностью. Динамика показателей площадей, занятых насаждениями основных лесообразующих пород, в целом остается на одном уровне на протяжении 2010-2018 гг.

В структуре лесного фонда хвойные породы преобладают в Сибирском, Дальневосточном, Северо-Западном и Уральском федеральных округах. В Приволжском и Центральном федеральных округах преобладают мягколиственные породы, в Южном и Северо-Кавказском – твердолиственные.

В целом по Российской Федерации в общем запасе древесины в лесах, расположенных на землях лесного фонда, преобладают хвойные породы (74,4 %). Такая картина характерна для Дальневосточного, Сибирского, Уральского и Северо-Западного федеральных округов; в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах преобладают твердолиственные породы; в Центральном и Приволжском федеральных округах мягколиственные и хвойные породы составляют примерно равные доли.

По возрастному составу в запасах древесины в Российской Федерации в целом в большинстве федеральных округов преобладают спелые и перестойные леса;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							42

исключение составляет Центральный федеральный округ, где средневозрастные, спелые и перестойные леса в структуре запасов древесины составляют примерно одинаковые доли.

Флора Российской Федерации является одной из наиболее богатых в северном полушарии. На ее территории встречается более 25,0 тыс. видов растений и 11,0 тыс. видов грибов. Около 12,5 тыс. видов растений относятся к сосудистым, 10,0 тыс. – к водорослям, из которых 6,0 тыс. видов – морские, лишайники насчитывают около 3,7 тыс. видов, мохообразные – 2,2 тыс. Грибы представляют собой отдельное царство, к которому в Российской Федерации относится более 11,0 тыс. видов, но, по оценкам РАН, число видов грибов в Российской Федерации может достигать 25,0 тыс., составляя около 30% от мирового биоразнообразия грибов планеты.

На территории Российской Федерации располагаются 4 центра биоразнообразия: Северо-Кавказский, Саяно-Алтайский, Приморский и Крымский. Кроме того, высокий уровень биоразнообразия наблюдается в горных регионах. Наименьшее биоразнообразие фиксируется в регионах, где типичны тундровый, лесотундровый ландшафты и ландшафты арктических пустынь. На рисунке ниже представлена карта биоразнообразия сосудистых растений, на которой подробно визуализировано биоразнообразие регионов Российской Федерации.



Рисунок 3.3.1 – Биоразнообразие сосудистых растений

Фауна Российской Федерации также является весьма богатой. В Российской Федерации насчитывается более 3070 видов позвоночных, что составляет 2,7% мирового биоразнообразия. Число видов позвоночных насчитывается в классах морских рыб и птиц

В Российской Федерации обитают около 320 видов млекопитающих, 90 видов рептилий, 29 видов амфибий и более 150 тыс. видов беспозвоночных. Фауна млекопитающих в Российской Федерации составляет 7% мирового биоразнообразия.

Российской Федерации насчитывается 789 видов птиц, из которых 515 гнездятся, а из них 27 гнездятся только в Российской Федерации. Весьма велико биоразнообразие рыб: морских видов в водах Российской Федерации насчитывается более 1,5 тыс., то составляет почти 2% биоразнообразия планеты. Пресноводная фауна представлена 343 видами, среди которых больше 100 видов являются эндемиками. Что касается биоразнообразия круглоротых видов, то на территории Российской Федерации насчитывается 9 таких видов, что составляет 40% от их мирового разнообразия. Территориальное распределение

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 43



биоразнообразие наземных позвоночных животных в Российской Федерации представлено на рисунке ниже.

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ**



Рисунок 3.3.2 – Видовое разнообразие наземных позвоночных животных

Естественный растительный покров исследуемых территорий сильно угнетен. В основном встречаются рудеральные виды растений, устойчивые к антропогенному воздействию и вытаптыванию.

Вдоль дорог распространены преимущественно растения травянистого яруса, представленные злаками и снытью.

Редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов растительности на участке модельных площадок не обнаружено.

В пределах исследуемой территории обитают в основном синантропные виды - мусорщики и хищники, специализирующиеся на них. Из беспозвоночных это, прежде всего, дождевые черви, сапротрофы из класса членистоногих (преимущественно насекомые из отрядов жесткокрылые и двукрылые), травяная лягушка, обыкновенная жаба, живородящая ящерица. Из птиц в пределах исследуемого участка были обнаружены серая ворона, сизый голубь, воробей, утка, ворон, белая трясогузка. На территории исследуемого объекта были обнаружены следы обитания грызунов, так же были замечены такие виды, как водяная крыса, рыжая лисица, обыкновенный уж. Были замечены дикие собаки.

Путей миграции диких животных в зоне модельных площадок объекта не зарегистрировано.

При выполнении натурных обследований в ходе проведения инженерно-экологических изысканий на участках планируемых работ животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу соответствующих регионов выявлено не было.

При размещении технологии в других районах состояние растительного и животного мира, наличие видов, внесенных в Красную Книгу РФ и региональную Красную книгу оценивается по результатам инженерно-экологических изысканий.

**3.4 Характеристики состояния почвенного покрова модельных площадок**

На территории Российской Федерации выявлено 76 видов почв и 25 видов почвенных комплексов; такое разнообразие обусловлено множеством природно-климатических зон на территории Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 44

Наибольшее распространение имеют таежно-лесные почвы (56,4 %), почвы лиственно-лесной, лесостепной и степной зон занимают 14,7 %, субтропические почвы (коричневые и желтоземы) составляют только 0,05 % всего почвенного покрова страны. В составе горных почв, расположенных главным образом в Средней и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, имеются почвы, не имеющие равнинных аналогов.

В разрезе федеральных округов многообразие почв характеризуется, согласно данным факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, следующим образом.

**Центральный федеральный округ.** В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые почвы (около 40 %). Свыше 26 % приходится на черноземы и лугово-черноземные почвы, развитые преимущественно в южной части округа. Значительную долю в почвенном покрове составляют серые лесные (более 10 %) и пойменные почвы (более 7 %). Более 3 % территории занимают болотные почвы.

**Северо-Западный федеральный округ.** Почвенный покров более чем на 50 % состоит из подзолов, подзолисто-глеевых, подзолистых и глееподзолистых почв, ещё 10 % занимают дерново-подзолистые почвы. Более 12 % приходится на болотные почвы и их различные комплексы. Свыше 10 % территории округа – это тундровые, арктотундровые, арктические почвы и криогенные комплексы.

**Южный федеральный округ.** Почти 37 % территории занимают черноземы и лугово-черноземные почвы; 25 % почвенного покрова приходится на каштановые и лугово-каштановые почвы и их галогенные комплексы; более 15 % – на бурые почвы и их галогенные комплексы. По 2 % занимают солонцы и солончаки, а также луговые почвы, 7 % – различные пойменные и маршевые. Около 3,5 % занимают буроземы и серые лесные почвы, столько же – незакрепленные пески. Почти 50 % Крымского полуострова – черноземы, около 20 % – каштановые почвы, около 15 % – коричневые.

**Приволжский федеральный округ.** Третья часть территории приходится на черноземы и лугово-черноземные почвы. Свыше 20 % составляют различные дерново-подзолистые почвы. Серые лесные почвы занимают более 16 %. Подзолистые почвы и подзолы развиты более чем на 8 %, почти столько же приходится на пойменные почвы. В состав почвенного покрова округа входят также каштановые и лугово-каштановые почвы (более 5 %), включая солонцеватые и солончакватые (2 %).

**Северо-Кавказский федеральный округ.** Больше трети площади округа занимают горные территории; 26 % приходится на различные каштановые и лугово-каштановые почвы, более 25 % – на черноземы и лугово-черноземные почвы. Свыше 6 % площади занимают луговые почвы, более 4 % – коричневые и лугово-коричневые, 3 % – пойменные почвы. Пески – более 4 %, солонцы и солончаки – более 1 %. Свыше 7 % – тбуроземы, более 20 % – горно-луговые и горно-лугово-степные почвы.

**Уральский федеральный округ.** Более четверти площади занято болотными почвами и гидроморфными комплексами. Подзолы и подзолистые почвы составляют свыше 15 %. Таежные глеевые и тундровые глеевые почвы – более 18 % территории. 11 % занимают пойменные почвы, более 7 % – черноземы и лугово-черноземные, 5 % дерново-подзолистые, 3 % серые лесные почвы. Солонцы и солончаки развиты на 1,5 % территории.

**Сибирский федеральный округ.** Более 40 % почв горные. Арктотундровые и тундровые криогенные комплексы – почти 10 %, болотные почвы – 5 %, глееземы таежные – 3 %. Свыше 13 % – разные подбуры, более 10 % – подзолы и подзолистые почвы. Дерново-подзолистые – 9 %, буроземы и дерново-буроземные почвы – более 8 %, таежные торфянисто-перегнойные – около 6 %. Свыше 5 % – дерново- и перегнойно-карбонатные почвы, 4 % – серые лесные, 7 % – черноземы и лугово-черноземные, 4 % – пойменные почвы. Каштановые почвы и солонцы – по 1 %.

**Дальневосточный федеральный округ.** Почти половина почв горные. Встречаются разные подбуры (около 19 %), таежные и тундровые глеевые (15 %), различные болотные почвы (10 %). Свыше 10 % занимают арктические, тундровые и болотные почвенные комплексы. 9 % приходится на перегнойно- и дерновокарбонатные почвы, по 8 % – на подзолы и палевые почвы. Свыше 7 % почвенного покрова составляют буроземы, около 5 % – пойменные почвы, около 3 % – вулканические.

Одним из факторов, определяющих состав и состояние почвенного покрова района являются многолетнемерзлые породы и связанные с ними криогенные процессы мерзлоты. Почвенному покрову арктических пустынных и тундровых территорий, с повсеместным

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							45

распространением многолетней мерзлоты и связанных с ней криогенных процессов, свойственны широкое распространение комплексов (микроструктуры). Они отличаются в арктической пустынной и тундровой зонах в отношении состава почв и геометрических форм почвенных ареалов и именно они определяют состав и характеристики почвы в конкретном месте.

Оценка степени опасности загрязнения почв комплексом тяжелых металлов (ТМ) проводилась по показателям загрязнения Z<sub>ф</sub> (с учетом фонов) и/или Z<sub>к</sub> (с учетом кларков), являющимися индикаторами неблагоприятного воздействия на здоровье человека.

За период 2012-2021 гг., в соответствии с данными по показателю загрязнения Z<sub>ф</sub>, к опасной категории загрязнения почв ТМ относилось 4,3 % обследованных населенных пунктов, их отдельных районов, одно- и пятикилометровых зон вокруг источников загрязнения, пунктов многолетних наблюдений (ПМН), состоящих из участков многолетних наблюдений (УМН), к умеренно опасной – 9,2 % населенных пунктов.

Почвы 86,5 % населенных пунктов (в среднем) по показателю загрязнения Z<sub>ф</sub> относятся к допустимой категории загрязнения ТМ, хотя почвы отдельных участков населенных пунктов могут иметь более высокую категорию загрязнения ТМ. Особенно сильно могут быть загрязнены ТМ почвы однокилометровой зоны вокруг крупного источника промышленных выбросов ТМ в атмосферу.

Степень загрязнения грунтов на территории модельных площадок, согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (неорганических соединений – по суммарному показателю загрязнения, органических соединений – по превышению предельно допустимых концентраций химических соединений) оценивается как «допустимая»; разрешается использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По данным инженерно-экологических изысканий снятие плодородного слоя почвы не требуется.

Эффективная удельная активность радионуклидов не превышает допустимых уровней и соответствует нормативным значениям (п.5.3.4 НРБ-99/2009).

Значение мощности дозы гамма-излучения и плотность потока радона соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности». Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Грунты в газогеохимическом отношении, в соответствии с СП 47.13330.2012, отнесены к «безопасной» категории.

При размещении технологии на других площадках, состояние грунтов и почв оценивается при проведении инженерно-экологических изысканий.

### 3.5 Характеристика состояния геологической среды модельных площадок

Определяющими факторами современных геологических процессов являются генезис и состав горных пород, новейшие тектонические движения, особенности рельефа. Экзогенные геологические процессы (далее – ЭГП) достаточно широко развиты на большей части территории Российской Федерации.

Наиболее опасными из них, наносящими ущерб городскому хозяйству, объектам экономики, инфраструктуре, сельскому хозяйству, являются оползневые, карстово-суффозионные и эрозионные процессы.

В районах с избыточным увлажнением и широким распространением слабопроницаемых пород развиты процессы подтопления. На севере страны развиты криогенные процессы, характерные для мерзлых пород (термокарст, криогенное пучение, термоэрозия, термоабразия, солифлюкция и проч.).

**Центральный федеральный округ.** В центральной и южной частях округа большая расчлененность рельефа и наличие достаточно крутых и высоких склонов, сложенных глинистыми отложениями, обуславливают развитие на них оползней и овражной эрозии (рисунки 3.5.1 и 3.5.2). Оползневой процесс развит в бортах оврагов, по берегам крупных рек и водохранилищ. Наибольшее распространение данного процесса наблюдается

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							46

в Орловской, Тульской, Рязанской, Калужской, Владимирской, Белгородской, Воронежской и Московской областях. В центральной и южной частях федерального округа также развиты карстово-суффозионные процессы (Владимирская, Ивановская, Липецкая, Белгородская, Тульская, Калужская, Московская области и г. Москва) (рисунок 3.5.1). Кроме того, на территории округа развиваются ЭГП, спровоцированные хозяйственной деятельностью человека: подтопление, гравитационные процессы в береговых зонах водохранилищ, оседание и обрушение пород над горными выработками.

**Южный федеральный округ.** Природные условия территории округа (Нижнего Дона, Нижней Волги, равнин, предгорий и складчатой зоны Северного Кавказа, Черноморского побережья) весьма разнообразны. Оползневый процесс и комплекс гравитационно-эрозионных процессов широко развиты практически на всей территории округа. Наибольшая пораженность территории, интенсивность и масштабность проявлений ползневого процесса отмечаются в пределах горной системы Большого Кавказа. Обвальнo-осыпные процессы наиболее развиты на территории горно-складчатого сооружения Большого Кавказа. Овражная эрозия развита на равнинных территориях Русской платформы и Предкавказья, а также в среднегорье-низкогорье Кавказа (рисунок 3.5.1). Процесс подтопления фиксируется преимущественно в равнинной части территории округа (Краснодарский край). Эоловый процесс наибольшее развитие получил в восточной части Республики Калмыкия. Суффозия – один из самых распространенных генетических типов ЭГП в Республике Калмыкия. Суффозионный процесс также проявляется на территории Астраханской области.

**Приволжский федеральный округ.** На территории распространены различные генетические типы ЭГП: оползневый, карстовый, суффозионный, плоскостная и овражная эрозия, подтопление, дефляция и др. Наиболее опасными ЭГП, приносящими значительный материальный ущерб и нередко создающими непосредственную угрозу для человека, являются оползневый (Республики Татарстан и Чувашия; Саратовская, Нижегородская, Ульяновская области, в значительно меньшей степени – Республики Мордовия и Башкортостан; Пензенская и Кировская области) (рисунок 3.5.1 и 3.5.2).

**Северо-Кавказский федеральный округ.** Географически территория округа охватывает Предкавказье, северный и юго-восточные склоны горно-складчатого сооружения Большого Кавказа (Мегантиклинория Большого Кавказа и Скифская плита), которые в связи с различными орографическими, геологическими и климатическими условиями существенно отличаются по набору генетических типов ЭГП. Оползневый процесс развит практически на всей территории округа (рисунок 3.5.1). Обвальнo-осыпные процессы в основном развиты в пределах Мегантиклинория Большого Кавказа. Овражная эрозия развита в пределах аллювиальных равнин Предкавказья, Ставропольской возвышенности и низкогорного рельефа Скифской плиты (Терский и Сунженский хребты) и в пределах Мегантиклинория Большого Кавказа (рисунок 3.5.3). Эоловый процесс (перевевание песков и ветровая эрозия) являются преобладающим типом ЭГП в северо-восточной части Терско-Кумской низменной равнины. Подтопление развито на территории Карачаево-Черкесской Республики на правом берегу р. Кубани, в прибрежной зоне Большого Ставропольского канала и на южных склонах Кубанского водохранилища. Карбонатный карст на территории округа распространен в области средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа (Скалистый, Пастбищный хребты и др.) (рисунок 3.5.2). Просадочный процесс наибольшее развитие получил в равнинной части Скифской плиты и в области низкогорного рельефа Терского и Сунженского хребтов. Криогенные процессы развиты в высокогорно-нивальнoй области Большого Кавказа.

**Уральский федеральный округ.** Распространение и развитие ЭГП на территории обусловлено природными и природно-техногенными факторами. Для Пайхой-Новоземельского региона характерны преимущественно криогенные процессы (криогенное пучение, термокарст, солифлюкция). В Уральском регионе (горная часть Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов) в условиях перепада высот от 300 до 1700 м развивается оползневый процесс (рисунок 3.5.1). В области криолитозоны (части Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов) развиты процессы солифлюкции, пучения, обвалы, осыпи и гравитационно-эрозионные процессы. На территории Уральского региона активно, но неравномерно развиты карстово-суффозионные процессы (рисунок 3.5.2). На территории Западно-Сибирского региона

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

47

(Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа) развиты преимущественно процессы овражной эрозии (рисунок 3.5.3). На участках распространения талых отложений и на подмываемых склонах речных пойм развивается оползневый процесс. В пределах криолитозоны, кроме перечисленных процессов, наблюдаются термоэрозия, криогенное пучение, термокарст, солифлюкция. На междуречных равнинах и в долинах крупных рек развит эоловый процесс. На урбанизированных территориях Уральского федерального округа наиболее широкое развитие получили следующие комплексы опасных ЭГП, обусловленные природно-техногенными факторами: процессы оседания и обрушения поверхности над горными выработками, карстово-суффозионные процессы, оползневый процесс и процесс овражной эрозии, подтопление, комплекс криогенных процессов.

**Сибирский федеральный округ.** На территории округа распространение и набор генетических типов ЭГП определяется как природными (геологические и климатические), так и техногенными факторами. Одним из основных факторов зонального изменения состава комплекса ЭГП также является распространенность многолетнемерзлых пород. Гравитационные процессы (оползни, осыпи, обвалы) приурочены к долинам крупных рек (р. Иртыш и его притоки) в пределах Томской, Омской, Новосибирской областей, Алтайского края (рисунок 3.5.1). Овражная эрозия развита в Томской области, в Республике Хакасия, в Алтайском крае, в Байкальской горной области (территория Республики Бурятия), в Забайкальском крае (рисунок 3.5.3). Карстовый процесс развивается в предгорных и горных районах в пределах Среднесибирского плато, Кемеровской области, Забайкальского края (рисунок 3.5.2). Карстово-суффозионные процессы распространены на участках, прилегающих к водохранилищам Ангарского каскада. Суффозионный процесс развит в районах распространения лессовидных суглинков в Новосибирской области, в Алтайском крае, в пределах Среднесибирского плато. Эоловые процессы распространены в пределах степной части Алтайского края (Кулундинская низменность и западная часть Приобского плато), в Республике Хакасия, Новосибирской области, Забайкальском крае и северной части Омской области. Процесс подтопления развит в низкогорье Республики Хакасия, в Новосибирской области, в Байкальской горной области (Республика Бурятия), в Алтайском крае, Республике Тыва (на берегах Саяно-Шушенского водохранилища), а также в крупных городах (Томск, Иркутск, Черемхово, Тулун), райцентрах и сельских населенных пунктах. В Байкальской горной области (территория Республики Бурятия) и в пределах степной части Алтайского края (Кулундинская низменность и западная часть Приобского плато) развивается просадочный процесс. В горных и предгорных районах Алтайского края, Республики Бурятия на участках распространения многолетнемерзлых пород широко развиты криогенные процессы.

**Дальневосточный федеральный округ.** Территория округа, для которой характерно многообразие природно-климатических зон, сложные геолого-структурные и гидрогеологические условия, характеризуется большим разнообразием ЭГП (гравитационно-эрозионные, гравитационные, криогенные, карстово-суффозионные), развитие и активизация которых обусловлены как природными, так и техногенными факторами. Оползни развиты на территории Приморского, Хабаровского, Камчатского краев, Сахалинской и Амурской областей (рисунок 3.5.1). Абразионные процессы на берегах с высокими клифами сопровождаются активизацией оползневого и осыпного процессов, на участках выхода скальных пород – обвально-осыпными формами. Карстовый процесс имеет ограниченное распространение и наиболее развит в районах распространения карбонатных пород на Малом Хингане, в Приморском крае, в центральной части Восточно-Сахалинских гор, в пределах Таулан-Армуданского и Тонино-Анивского хребтов (рисунок 3.5.2). Суффозия распространена в основном на равнинных участках Северо-Сахалинской равнины и реже проявляется на Тымь-Поронайской и Сусунайской низменностях.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							48



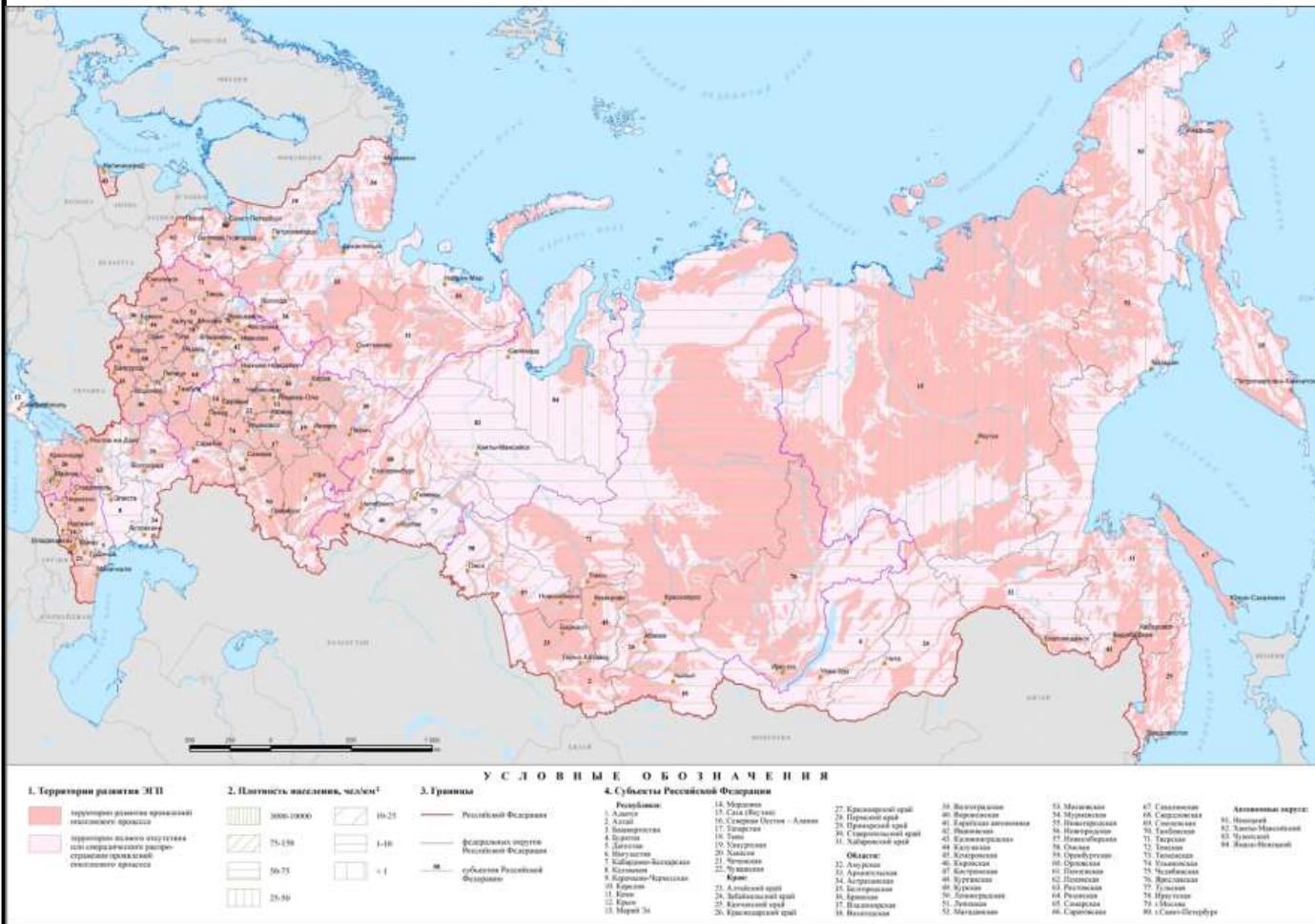


Рисунок 3.5.1 - Развитие оползневой процесса на территории Российской Федерации (данные Роснедр)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

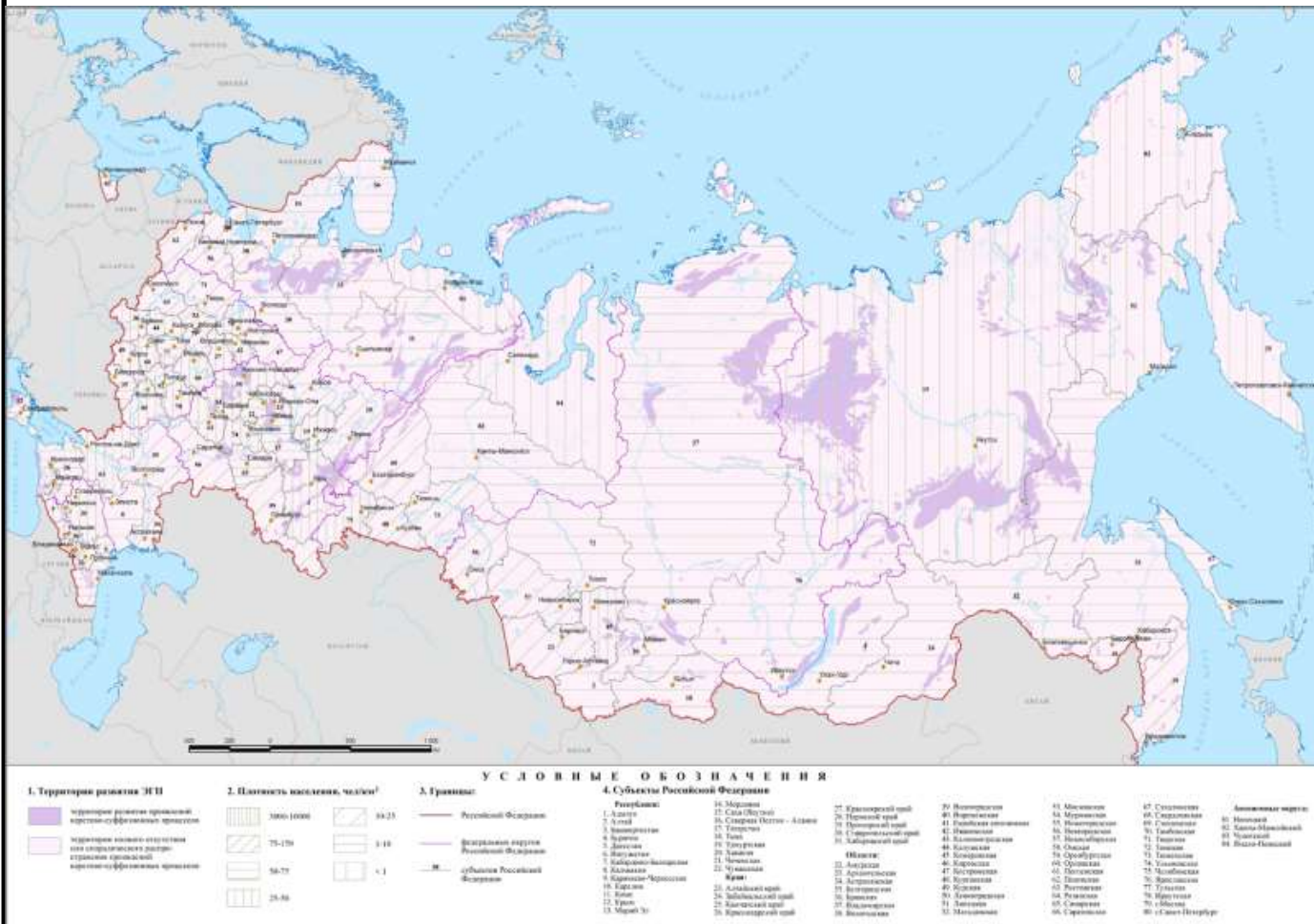


Рисунок 3.5.2 - Развитие процесса овражной эрозии (данные Роснедр)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС



Рисунок 3.5.3 - Развитие карстово-суффозионных процессов на территории РФ (данные Роснедр)

Среди эндогенных геологических процессов, обусловленных внутренней энергией Земли, наибольшее значение имеют неотектонические процессы, землетрясения и вулканическая деятельность. Свыше 20 % территории Российской Федерации подвержено сейсмическим воздействиям, превышающим 7 баллов по 12-балльной шкале MSK-64, отражающей сейсмический эффект на земной поверхности, когда требуется проведение антисейсмических мероприятий в строительном деле. Наиболее сейсмоактивными являются Северо-Кавказский, Алтае-Саянский, Байкальский и Дальневосточный регионы. По данным МЧС, в 2021 г. землетрясений и извержений вулканов с катастрофическими последствиями на территории Российской Федерации не происходило. Угрозам цунами в Российской Федерации подвержено побережье Камчатского и Приморского краев, Сахалинской области, в меньшей степени – побережье Хабаровского края и Магаданской области. Вулканические процессы на территории Российской Федерации в 2021 г. по данным МЧС не наблюдались.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям (ИГИ) геологические разрезы участков вскрыты до глубины 20,0 м и представлены комплексом аллювиальных четвертичных и юрских отложений.

Участки работ представляется возможным классифицировать как неопасные в отношении возможности проявления карстово-суффозионных процессов (категория устойчивости VI)

При размещении технологии на других площадках, состояние геологической среды, опасных геологических явлений оценивается по результатам инженерно-геологических и гидрометеорологических изысканий.

Особенностью проявления геологических опасностей является пространственная приуроченность отдельных генетических типов геологических опасностей и рисков к территориям, сложенным определенными комплексами пород, к определенным

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 51



современным и древним элементам рельефа, а также к определенным технологическим объектам хозяйствования.

Реализация технологии очистных сооружений фильтрата в районах развития процесса подтопления территорий или в районах потенциального подтопления территории.

Основными причинами подтопления территорий согласно СП 104.13330.2016 являются: инфильтрация утечек технологических вод, промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, изменение тепло-влажностного режима под зданиями, сооружениями, влияние барражного эффекта (задержка поверхностных и подземных вод зданиями и сооружениями).

Для предотвращения инфильтрации технологических, промышленных и хозяйственно-бытовых стоков и защиты грунтовых вод от загрязнения промплощадка для размещения очистных сооружений фильтрата должна быть оборудована по периметру перехватывающим водостоком в виде дренажной системы, ливневые стоки и избыточную влагу отводят в резервуары с последующей откачкой и передачей на очистные сооружения. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в локальные очистные сооружения для хозяйственно-бытовых стоков или в септик с последующей откачкой и вывозом на централизованные городские очистные сооружения

Кроме того, в целях предупреждения развития подтопления на всех потенциально подтопляемых (в соответствии с прогнозом) территориях должны проводиться предупредительные мероприятия, в т.ч. в составе комплекса работ по инженерной подготовке территорий.

Также с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров следует обеспечить хранение органических отходов на площадке накопления и временного хранения в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации, в том числе СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Таким образом, с учетом и по результатам выполнения вышеуказанных мероприятий реализация технологии очистных сооружений фильтрата возможна в районах развития процесса подтопления территорий или в районах потенциального подтопления территории.

### 3.6 Характеристика гидрогеологических условий модельных площадок

Характеристика качества подземных вод базируется на ежегодных данных мониторинга подземных вод, получаемых в рамках системы государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) Роснедр.

Пресные подземные воды нередко являются единственным источником обеспечения населения питьевой водой высокого качества. Поэтому наиболее актуальными являются задачи, связанные с изучением условий формирования и сохранения качества питьевых подземных вод в регионах. В естественных условиях гидрохимическое состояние подземных вод зависит от основных природных закономерностей их формирования и в региональном масштабе практически не меняется.

На территории Российской Федерации распространены различные гидрогеохимические области, где наблюдается природное несоответствие качества подземных вод нормативным требованиям к питьевым водам; обычно это повышенное содержание в воде таких элементов, как железо, марганец, стронций, фтор, литий, кремний, бор и бром.

**Загрязнение подземных вод.** В наибольшей степени загрязнению подвержены грунтовые воды и напорные воды первых от поверхности водоносных горизонтов, имеющие тесную гидравлическую связь с поверхностными водами.

На территории Российской Федерации, по данным государственного мониторинга состояния недр, выявлено 5 452 участка загрязнения подземных вод (по состоянию на 01.01.2021 г. – 5 651 участок), в том числе 3 116 участков связаны с загрязнением подземных вод на водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения, преимущественно представляющих собой одиночные эксплуатационные скважины с производительностью менее 1,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (по состоянию на 01.01.2021 г. – 3 260 участков). По экспертным оценкам, в целом по Российской Федерации доля загрязненных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							52

вод не превышает 5-6 % общей величины их использования для питьевого водоснабжения населения.

Загрязнение 2 087 участков (38 % от общего количества загрязненных) связано с деятельностью промышленных предприятий, 701 участка (14 %) – с сельскохозяйственной деятельностью, 774 участков (15 %) – с коммунальным хозяйством, 401 участка (7 %) – в результате подтягивания некондиционных природных вод при нарушении режима их эксплуатации, загрязнение 625 участков (11 %) обусловлено деятельностью промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов (загрязнение подземных вод «смешанное»), для 864 участков (16 %) источник загрязнения подземных вод не установлен.

Основными загрязняющими подземные воды веществами являются: соединения азота (нитраты, нитриты, аммиак или аммоний) – на 2 331 участке, нефтепродукты – на 1 289 участках, сульфаты и хлориды – на 757 участках, фенолы – на 431 участке, тяжелые металлы – на 389 участках. На 4 061 участке (75 % от общего количества загрязненных) интенсивность загрязнения подземных вод составляет 1-10 ПДК, на 1 046 участках (19 %) изменяется в пределах 10-100 ПДК, на 345 участках (6 %) превышает 100 ПДК.

В районах размещения отдельных крупных промышленных предприятий отмечены 225 участков загрязнения подземных вод (4 % общего количества загрязняющих веществ) с 1 классом опасности загрязняющих веществ (чрезвычайно опасные). Высокоопасной степени загрязнения подземных вод (2 класс) подвержены 1 010 участков (19 %), опасной (3 класс) – 2 299 участков (42 %) и умеренно опасной (4 класс) – 971 участок (18 %). Для 947 участков (17 %) загрязнения подземных вод класс опасности не определен или загрязняющие вещества отсутствуют в нормативных документах.

Особенно сильное загрязнение подземных вод наблюдается вблизи приемников промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных отходов; формирующиеся здесь участки загрязнения подземных вод, хотя и имеют локальный характер распространения, но отличаются высокой интенсивностью загрязнения. Практически повсеместно загрязнение проявляется в районах промышленных и городских агломераций.

Существенным источником загрязнения подземных вод являются бесхозные скважины подземного водозабора, поскольку их устья, как правило, открыты, павильоны разрушены, тампонаж приустьевых площадок нарушен или совсем отсутствует. Помимо эксплуатационных имеется большое количество неликвидированных гидрогеологических скважин, в том числе скважины наблюдательной сети, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту.

По химическому составу грунтовые:

- к бетонам на портландцементе марки W4 слабоагрессивные по уголекислоте,
- к бетонам марки W6-W20 грунты неагрессивные,
- неагрессивные к арматуре ж/б конструкций при постоянном смачивании и слабоагрессивные при периодическом,
- по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей-высокоагрессивные.

По степени агрессивности (СП 28.13330.2017) в зоне воздействия на строительные конструкции:

- к бетонам марки W4-W20 грунты неагрессивны
- к стальной арматуре в бетоне – грунты неагрессивны
- к углеродистой стали (ГОСТ 9.602-2016) – грунты высокоагрессивны
- по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей – грунты высокоагрессивные

При размещении технологии на других площадках состояние гидрогеологических условий оценивается по результатам инженерно-геологических и гидрометеорологических изысканий.

### 3.7 Характеристика гидрологических условий модельных площадок

По территории Российской Федерации протекает свыше 2,5 млн рек. Подавляющее большинство из них (94,9%) имеют длину 25 км и менее. Число средних рек длиной от 101 до 500 км, составляет 2833 (0,1%), число больших – 214 (0,008%).

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

									Лист
									53
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС			

Насчитывается более 2,7 млн озер с суммарной площадью водной поверхности 408,856 тыс. км<sup>2</sup>. Большинство озер (98 %) – небольшие (менее 1 км<sup>2</sup>) и мелководные (глубина 1-1,5 м), наиболее крупные озера – Ладожское, Онежское, Байкал, Ханка.

Распределение ресурсов пресной воды поверхностного стока по территории Российской Федерации неравномерно и повторяет распределение полного речного стока. На Европейской части и в Западной Сибири четко выражена широтная зональность. В Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и на Кавказе на распределение поверхностного стока существенное влияние оказывает рельеф.

Водные ресурсы Российской Федерации в 2021 г. составили 4 495,5 км<sup>3</sup>, превысив среднее многолетнее значение на 6,4 %. Большая часть этого объема – 4 194,7 км<sup>3</sup> – сформировалась в пределах Российской Федерации, 300,8 км<sup>3</sup> воды поступило с территорий сопредельных государств.

Участки пяти модельных площадок находятся вне границ зон санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов. Территория модельных площадок находится за пределами границ зоны санитарной охраны ВЗУ, а также водоохраных и прибрежно-защитных зон водотоков.

При размещении технологии на других площадках состояние гидрологических условий оценивается по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий. Фоновое загрязнение поверхностных водоемов конкретного района оценивается согласно справкам, выданными соответствующими отделениями Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

### 3.8 Характеристика социально-экономических условий

Мониторинг и анализ социально-экономического развития Российской Федерации и отдельных секторов экономики включает в себя оценку текущей экономической ситуации, характеристику изменения факторов и тенденций развития, макроэкономический анализ структурной, энергетической, агропродовольственной, инвестиционной, инновационной, денежно-кредитной, бюджетной, тарифной, социальной и других аспектов государственной социально-экономической политики, а также результаты краткосрочного прогноза макроэкономики.

Стратегической целью государственной политики в природоохранной сфере является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» предусмотрена разработка национального проекта «Экология», который на 2021 г. включает в себя 9 ФП: «Чистая страна», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности», «Чистый воздух», «Оздоровление Волги», «Сохранение озера Байкал», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» и «Сохранение лесов».

Негативные факторы окружающей среды являются одним из основных барьеров стабильного социально-экономического развития страны. При этом наибольший удар приходится на здоровье населения, характеризующее уровень жизни и развития общества.

Влияние социальных и экономических факторов, начиная с 2011 г., все в большей степени определяет состояние здоровья населения, опережая уровень влияния санитарно-гигиенических факторов. При этом реализация специальных антикризисных мер поддержки экономики и бизнеса в 2021 г. позволила смягчить негативные последствия влияния социально-экономических факторов на состояние здоровья населения в субъектах Российской Федерации. Удалось сохранить уровень численности населения, подверженного влиянию санитарно-гигиенических факторов, на уровне 92-93 млн чел. (в целом не более 65,0% населения), однако численность населения, подверженного влиянию социально-экономических факторов, увеличилась на 2,8% и составила 98,1 млн чел. (67,4% населения)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							54

Российской Федерации). Большое влияние на формирование здоровья населения продолжают оказывать связанные с образом жизни населения факторы, которым подвержено 54,0% населения Российской Федерации, что на 9,5% больше аналогичного показателя за 2020 г.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка по всем субъектам и в целом по Российской Федерации в 2021 г. характеризовалась как напряженная, однако управляемая, позволившая с минимальными потерями пройти сложный период пиковых нагрузок в связи с распространением COVID-19. Динамика изменения численности населения Российской Федерации, подверженного влиянию комплекса санитарно-гигиенических факторов за период с 2012 по 2021 гг. приведена на рисунке 3.8.1.



Рисунок 3.8.1 – Динамика изменения численности населения в субъектах РФ, подверженного воздействию санитарно-гигиенических факторов, в 2012-2021 гг., млн чел.

В сфере высшего образования ожидается рост общей численности обучающихся на 5,5%: с 4 049,3 тыс. чел. в 2020 г. до 4 273,0 тыс. чел. в 2024 г., обусловленный ростом численности возрастной когорты 17–23 лет и численности выпускников общеобразовательных организаций.

**Промышленность**

В 2021 г. ожидается восстановительный рост промышленного производства на 4,2% – за счет как добывающих (+3,7%), так и обрабатывающих отраслей (+4,2%). В среднесрочной перспективе рост промышленного производства продолжится. В 2022 г. добыча полезных ископаемых (+4,6%) внесет значимый вклад в рост промышленности – благодаря плановому ослаблению ограничений в рамках сделки ОПЕК+. В дальнейшем добыча нефти стабилизируется на уровне около 560 млн тонн в год – в результате добыча полезных ископаемых будет расти невысокими темпами (+1,4% и +0,8% в 2023 и 2024 гг. соответственно). Обрабатывающая промышленность на прогнозном горизонте, напротив, будет демонстрировать ускорение роста – с 2,6% в 2022 г. до уровней 3% и выше с 2023 года. Опережающий рост прогнозируется в химической промышленности, фармацевтике, машиностроении.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

в % г/г	2020	2021	2022	2023	2024	2024 /2020
Промышленность – всего	-2,1	4,2	3,3	2,4	2,2	12,7
Добыча полезных ископаемых	-6,6	3,7	4,6	1,4	0,8	10,9
Обрабатывающие производства	1,4	4,2	2,6	3,0	3,1	13,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-2,4	5,2	1,8	2,0	2,2	11,6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2,1	10,0	2,5	2,8	2,8	19,2

Рисунок 3.8.2 – Динамика промышленного производства

По итогам 2020 г. объем добычи нефти, включая газовый конденсат (далее – добыча нефти), составил 513,1 млн тонн, что на 8,5% меньше рекордного показателя 2019 года. Объем экспорта нефти в 2020 г. составил 239,2 млн тонн, что на 11,1% ниже уровня 2019 года.

В 2021 г. ожидается рост производства компьютеров, электронных и оптических изделий (+9,5%), в том числе в условиях применения радиоэлектронной продукции российского производства при госзакупках, включая использование в рамках национального проекта «Цифровая экономика», а также государственного оборонного заказа (ГОЗ), реализации мер поддержки в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие радиоэлектронной промышленности». В среднесрочной перспективе прогнозируется сохранение положительных тенденций развития отрасли темпом более 5%.

Ожидаемый рост производства в автомобилестроении (+12,1%) связан с восстановлением и ростом реальных располагаемых денежных доходов населения, а также диверсификацией географии экспортных поставок отечественных производителей. В период 2022–2024 гг. также ожидается положительная динамика с темпом около 6% в среднем за год. На рост производства прочих транспортных средств и оборудования (+4,6%) оказывает влияние реализация программ обновления парка железнодорожной техники, а также рост производства авиа-, морской и космической техники (для коммерческих заказчиков и в рамках ГОЗ). В период 2022–2024 гг. в секторе прогнозируются темпы роста производства около 4,6% в среднем за год.

В среднесрочной перспективе прогнозируется рост экспорта (в том числе автомобилей, сельскохозяйственной техники, продукции тяжелого и транспортного машиностроения, авиастроения) при одновременном сокращении импорта машиностроительной продукции в результате реализации импортозамещающих проектов. В 2024 г. к уровню 2020 г., по оценке, рост экспорта машин, оборудования и транспортных средств составил 61,1% в стоимостном выражении и 23,0% – в реальном выражении.

### Сельское хозяйство

В 2021 г., по оценке, ожидается замедление динамики производства продукции сельского хозяйства на фоне сложившихся в сельскохозяйственном сезоне природно-климатических условий (гибель озимых и засуха в ряде регионов). Рост производства продукции сельского хозяйства составит 1,0% к 2020 году.

В среднесрочной перспективе сохранится тенденция наращивания объемов производства за счет роста реальных располагаемых доходов населения и потребительского спроса на продовольственные товары, а также за счет развития новых и расширения имеющихся экспортных направлений по продовольственным товарам и сельскохозяйственному сырью. Среднегодовой темп прироста производства продукции сельского хозяйства в 2022–2024 гг. ожидается на уровне 1,0%, производства пищевой продукции – 2,2%. К 2024 г. ожидается увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции на 4,1% относительно уровня 2020 г., пищевой промышленности – на 7,8%.

### Инвестиционная активность и строительство

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

56



В 2020 году положительная динамика инвестиционной активности наблюдалась в 34 регионах. Максимальный прирост инвестиционной активности продемонстрировали Республика Калмыкия (120,5%), Хабаровский край (24,7%), Республика Марий Эл (23,5%), Камчатский край (21,2%), Нижегородская область (20,6%), Забайкальский край (20,5%). Спад показали 50 субъектов Российской Федерации, при этом наибольший спад зафиксирован в Республике Саха (Якутия) (-49,1%), г. Севастополе (-40,9%), Республике Алтай (-39,0%), Тульской области (-32,2%), Чувашской Республике (-24,0%) и Карачаево-Черкесской Республике (-22,6%). В Чеченской Республике объем инвестиций в основной капитал сохранился на уровне предыдущего года. По оценке субъектов Российской Федерации, в 2021 году рост инвестиционной активности будет наблюдаться в 60 субъектах Российской Федерации, при этом максимальный прирост ожидается в г. Севастополе (59,8%) и Чукотском автономном округе (58,3%). В Волгоградской, Калужской и Нижегородской областях, по оценке регионов, инвестиционная активность сохранится на уровне 2020 года. Снижение индекса физического объема инвестиций в основной капитал, по оценке субъектов Российской Федерации, к концу 2021 г. по отношению к 2020 году будет наблюдаться в 22 субъектах Российской Федерации. Максимальное снижение будет наблюдаться в республиках Коми (-22,5%), Алтай (-25%) и Калмыкия (-46,7%). В 2022–2024 гг. рост инвестиционной активности на всем прогнозируемом периоде прогнозируется в 55 субъектах Российской Федерации, максимальный прирост в 2024 году ожидается в Чукотском автономном округе (53,6%), Тульской области (14,5%), Республике Башкортостан (12%), Ленинградской области (11,4%).

### Инфляция

В январе–августе 2021 г. наблюдалось увеличение годовых темпов роста потребительских цен. В августе инфляция достигла 6,7% г/г.

В базовый вариант прогноза заложены предпосылка о стабилизации цен на мировых рынках неэнергетических товаров, в первую очередь – продовольственных, в течение 2022 г., а также переход Банка России к смягчению денежно-кредитной политики по мере устойчивого снижения инфляции в соответствии с прогнозом ключевой ставки, опубликованным по итогам заседания Совета директоров 23 июля 2021 года. В этих условиях инфляция в 2022–2024 гг. (на конец года) прогнозируется на уровне 4,0%.

### Рынок труда

Численность рабочей силы в 2022–2025 годах будет постепенно увеличиваться с 74,5 млн человек до 75,5 млн человек, в том числе за счет роста потребности в трудовых ресурсах и повышения уровня участия населения в рабочей силе.

В 2022 г. по поручению Президента Российской Федерации величина прожиточного минимума, размеры страховых пенсий неработающих пенсионеров и МРОТ были проиндексированы дважды (с 1 января 2022 г. на 8,6% и с 1 июня 2022 г. на 10%). Таким образом, величина прожиточного минимума в расчете на душу населения составила 13 919 руб., в том числе для трудоспособного населения – 15 172 руб., для пенсионеров – 11 970 руб., для детей – 13 501 рубль. С 2022 по 2025 год величина прожиточного минимума в среднем на душу населения вырастет на 14,2% в номинальном выражении и составит 15 899 рублей.

В 2020 году номинальная заработная плата росла во всех субъектах Российской Федерации. По оценке субъектов Российской Федерации, в 2021 году данная тенденция сохранится во всех субъектах Российской Федерации, при этом наиболее высокие темпы роста номинальной заработной платы ожидаются в г. Москве и Тамбовской области (9,8%), г. Санкт-Петербурге (9,5%), Республике Калмыкия и Забайкальском крае (9,1%), Республике Дагестан (9,0%). Наименьший рост ожидается в Республике Коми (4,0%).

По итогам 2020 г. во всех субъектах Российской Федерации отмечался рост среднемесячного дохода от трудовой деятельности, при этом наибольшие темпы (рост на 10,0% и более) фиксировались в республиках Дагестан, Тыва, г. Севастополе, Амурской области и Чукотском автономном округе. При этом максимальный среднемесячный доход в абсолютном выражении (более 75,0 тыс. рублей в месяц) отмечался в Чукотском, Ненецком, Ямало-Ненецком автономных округах, Магаданской области и г. Москве. Чукотский автономный округ – единственный регион, в котором при высоких темпах роста показателя (5-е место) наблюдался максимальный уровень показателя (107,0 тыс. рублей).

### Оборот розничной торговли

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Оборот розничной торговли в 2020 году по сравнению с 2019 годом снизился в 72 субъектах Российской Федерации. Наибольшее снижение зафиксировано в Республике Северная Осетия – Алания и Алтайском крае (-8,0% в каждом регионе), Свердловской (-9,6%) и Тамбовской (-10,0%) областях. Вместе с тем индекс физического объема оборота розничной торговли к соответствующему периоду прошлого года увеличился в 12 субъектах Российской Федерации: наибольшее увеличение в Ленинградской (6,7%) и Челябинской (4,8%) областях.

В 2022–2024 гг., по оценке субъектов Российской Федерации, рост оборота розничной торговли прогнозируется в 75 регионах. В 2024 году наибольший рост (5,0% и более) ожидается в Кабардино-Балкарской Республике, Пермском крае, Московской и Омской областях.

### Валютный курс и платежный баланс

Динамика нефтегазового экспорта на прогнозном горизонте будет носить неравномерный характер. В 2022 г. показатель вырастет на 7,4% в номинальном выражении и на 9,0% – в реальном за счет расширения физических объемов экспорта нефти в рамках сделки ОПЕК+. В дальнейшем по мере стабилизации динамики физических объемов экспорта нефти, а также снижения нефтяных цен нефтегазовый экспорт перейдет к умеренному росту в реальном выражении и к сокращению – в номинальном.

На прогнозном горизонте ожидается устойчивый рост ненефтегазового экспорта (средним темпом 7,4% в номинальном выражении и 4,8% – в реальном). При этом его доля в структуре экспорта товаров вырастет с 48,6% в 2021 г. до 54,9% в 2024 году.

В результате рост экспорта товаров в целом замедлится в номинальном выражении с 6,9% в 2022 г. до 1,1% в 2023 и 1,7% 2024 гг. соответственно, в реальном – с 6,3% в 2022 г. до 3,3% и 2,8% соответственно. Импорт товаров на среднесрочном горизонте будет расти умеренными темпами (в среднем за 2022–2024 гг. на 4,0% в номинальном выражении и на 2,9% – в реальном), что приведет к снижению его доли в ВВП с 17,1% в 2021 году до 15,8% в 2024 году.

Положительное сальдо торгового баланса после достижения в текущем году докризисного уровня в 2022 г. продолжит рост, а с 2023 г. перейдет к снижению. Одновременно ожидается расширение отрицательного сальдо баланса услуг за счет восстановления импорта услуг (в первую очередь, туристических). В результате положительное сальдо счета текущих операций будет постепенно сокращаться (с 5,6% ВВП в 2021 г. до 3,0% ВВП в 2024 году), при этом оставаясь в положительной области.

### ВВП

В 2021 г. продолжился восстановительный рост российской экономики. Во II квартале 2021 г. ВВП, по оценке, достиг допандемического уровня<sup>1</sup>. В июле прирост ВВП к июлю 2020 г. составил 4,7% г/г (к июлю 2019 г.: +0,4%), по итогам II квартала 2021 г. составил 10,5% г/г (+1,9% ко II кварталу 2019 г.), в целом за январь–июль – 4,8% г/г (1,1% к аналогичному периоду 2019 года). Рост ВВП по итогам текущего года оценивается на уровне 4,2%.

Доля оплаты труда и смешанных доходов в 2022 и 2023 годах повысится на 1,5 и 0,7 п.п. соответственно в условиях реализации решений по поддержке занятости населения. В 2024–2025 годах по мере восстановления валовой прибыли доля оплаты труда будет постепенно снижаться, однако останется выше уровня 2021 г. (41,3%).

Доля валовой прибыли после сокращения до 47,0% ВВП в 2022 г. и до 46,3% в 2023 г., в последующие годы будет постепенно возрастать вследствие ускорения роста экономики, одновременно создавая условия для роста инвестиций в основной капитал.

В июле уровень безработицы (по методологии МОТ) фактически достиг уровня 2019 г. и составил 4,5% от рабочей силы (-1,3 п.п. к декабрю 2020 г., -1,9 п.п. к пику августа прошлого года), в среднем за 7 месяцев – 5,2%. По оценке, в среднем в 2021 г. уровень безработицы составит 5,0 процента. На фоне улучшения ситуации на рынке труда продолжился рост реальных заработных плат (за первое полугодие 2021 г. – 3,4% г/г, к первому полугодию 2019 г. – 6,5%). По оценке, по итогам 2021 г. заработные платы увеличатся на 3,1 процента.

### Федеральный бюджет

Федеральный бюджет на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов сформирован на основе базового варианта прогноза социально-экономического развития

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

Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов, предполагающего сохранение основного перечня ограничительных мер, принятых иностранными государствами в отношении России, на протяжении всего прогнозного периода, учитывающего проведение денежно-кредитной политики Банка России в рамках режима таргетирования инфляции на протяжении всего прогнозного периода, а также возврат к проведению с 2023 года бюджетной политики в логике «бюджетных правил» с постепенной нормализацией по мере адаптации экономики к новым условиям и перестройки хозяйственных связей.

Рост спроса на нероссийскую нефть со стороны ряда стран (на фоне введения в США запрета на поставки российской нефти и введения в ЕС с декабря 2022 года нефтяного эмбарго) в совокупности с ограничивающим предложением нефти решением ОПЕК+ о сдержанном повышении добычи, не обеспечивающим полного замещения выпадающих российских поставок, привели к существенному росту сырьевых котировок в первой половине 2022 года (80 \$/барр в январе-ноябре 2022 года). По мере трансформации мирового энергетического рынка, а также учитывая поступательное замедление мировой экономики, в дальнейшем ожидается постепенное снижение цен на нефть марки «Юралс» до ~65 \$/ барр. к 2025 году. Отказ ряда стран от сотрудничества с Россией в нефтяной сфере, а также наличие дисконта при продажах основных товаров российского экспорта привели к пересмотру прогнозной траектории добычи нефти в России: оценка в 2022 году снижена до 515,0 млн тонн, в 2023 году — до 490,0 млн тонн. В 2024-2025 годах уровень добычи нефти будет составлять в среднем около 500 млн тонн.

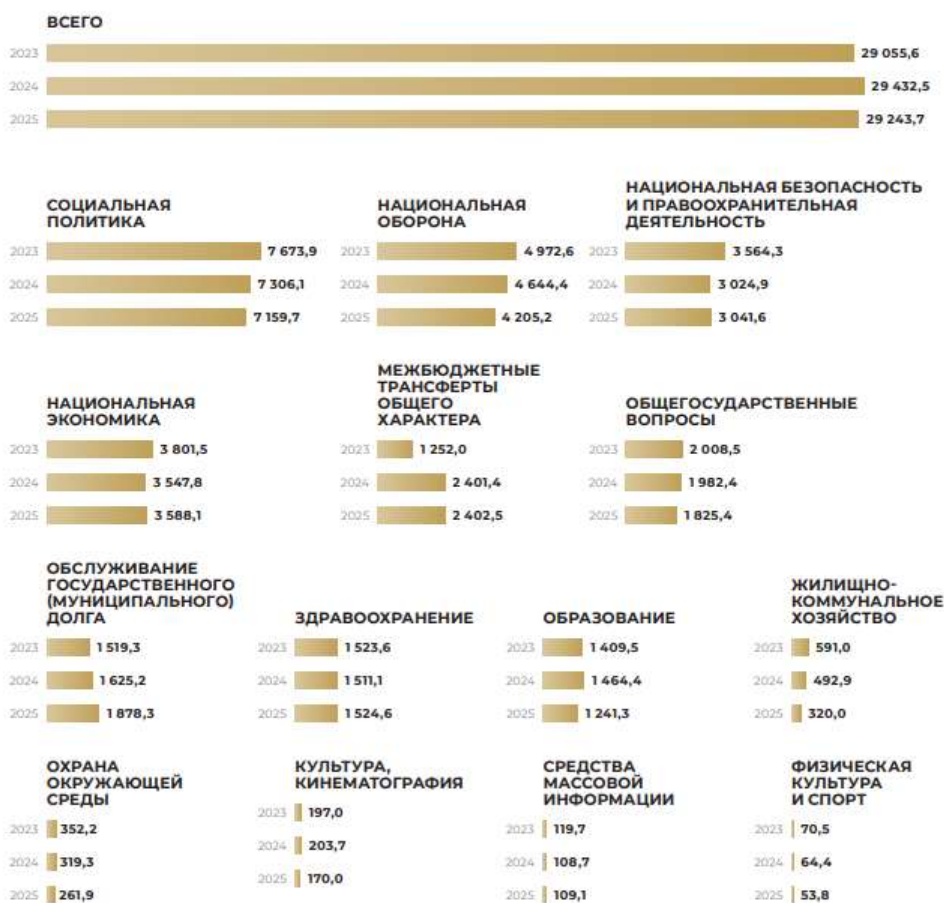


Рисунок 3.8.3 – Расходы федерального бюджета по разделам функциональной классификации в 2023-2025 годах, млрд рублей

### Денежно-кредитная политика

Денежно-кредитная политика Банка России нацелена на поддержание ценовой стабильности в российской экономике. Сохранение низкой и стабильной инфляции является важным условием обеспечения благополучия населения, благоприятных условий для развития бизнеса, повышения доступности долгосрочных финансовых ресурсов и доверия к национальной валюте.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

59

По оценкам Банка России, постепенное снижение инфляции к цели потребует поддержания ключевой ставки в диапазоне 6,5–8,5 % годовых в среднем в 2023 году и 6–7 % годовых в среднем в 2024-м. По мере ослабления инфляционного давления Банк России будет снижать ключевую ставку, возвращая ее в долгосрочный нейтральный диапазон 5–6 % годовых.

### Государственный долг

По оценке Банка России, внешний долг Российской Федерации по состоянию на 1 октября 2023 года составил 329,5 млрд долларов США, снизившись с начала 2023 года на 54,1 млрд долларов США, или на 14,1%. Динамика показателя определялась преимущественно сокращением обязательств прочих секторов по привлеченным кредитам, в том числе в рамках отношений прямого инвестирования. Значимое сокращение задолженности органов государственного управления обусловлено снижением долларового эквивалента обязательств в связи с ослаблением курса национальной валюты по отношению к доллару США, а также уменьшением объема российских суверенных ценных бумаг в распоряжении нерезидентов, в том числе в результате их планового погашения.

### 3.9 Зоны с особым режимом природопользования

Применение новой технологии предполагается на территории Российской Федерации.

Площадка объекта должна быть размещена на территории с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

Не допускается использование объекта в границах:

- особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значений;
- береговых линий, прибрежных защитных полос и водоохраных зон водных объектов;
- скотомогильников;
- памятников истории, культуры, архитектуры;
- на расстоянии ближе, чем 500 м от мест в местах обитания редких и охраняемых видов растений животных, занесенных в Красные Книги международного, федерального и регионального уровней;
- на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды (территории жилой застройки, для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации;
- 1-3 поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- на землях лесного фонда; защитных лесов; эксплуатационных и резервных лесов, особо защитных участков лесов, мелиорируемых землях;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- приаэродромные территориях;
- охотничьих угодьях и путей миграции животных;
- месторождений общераспространённых полезных ископаемых.

Объект размещается на территории полигона ТКО.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							60

#### 4 Оценка воздействия на окружающую среду по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации (вариант 1)

Основной целью настоящего подраздела является определение воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации очистных сооружений фильтра.

Основные технологические процессы, сопровождающие деятельность очистных сооружений фильтра: доставка реагентов, вывоз концентрата фильтра, откачка ила; выделение ЗВ происходит также от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта.

В состав оборудования очистных сооружений фильтра твердых коммунальных отходов, расположенного на площадке, входит:

- вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтра В1 – **ИЗА № 0001**;
- вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтра В2 – **ИЗА № 0002**;
- резервуар концентрата фильтра  $V=50 \text{ м}^3$  – **ИЗА № 0003**.

Для ввоза реагентов и вывоза отходов на объект приезжают грузовые а/м с дизельными ДВС, не состоящие на балансе предприятия:

- проезд грузовых а/м (доставка реагентов/материалов, вывоз концентрата фильтра/отходов) – **ИЗА № 6001**;
- разгрузка реагентов – **ИЗА № 6002**.

**Пруд в поставку не входит, конструктивное исполнение накопителя возможно, как в открытом, так в закрытом виде и определяется проектными решениями, реализованными на конкретном объекте образования фильтра.**

На рассматриваемой модульной площадке расположен существующий открытый пруд-накопитель фильтра  $V=84500 \text{ м}^3$  (ИЗА № 6003).

В случае, если накопитель фильтра будет исполнен в закрытом виде, выбросы будут существенно ниже.

##### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

На объекте определено 5 источников выбросов из них: 3 – организованных источников и 2 неорганизованных источников выбросов.

С учетом существующего открытого накопителя фильтра – 6 ИЗА (3 организованных, 3 неорганизованных).

**Организованный выброс – вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтра В1 (ИЗА № 0001)** - включает в себя источники выделения:

- Блок приготовления антискаланта
- Установка двухступенчатого обратного осмоса (*система полностью герметична, выбросы ЗВ отсутствуют*)
- Блок механического обезвоживания (автоматическая станция флокулянта, шнековый обезвоживатель)
- Блок доочистки
- Озонаторная (*система полностью герметична, выбросы ЗВ отсутствуют*)

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух поступают через вытяжную систему В1 на высоте 11,4 м, диаметр 1,05 м, объем – 3,96 м<sup>3</sup>/с.

Расчёт выбросов от емкостей очистных сооружений выполнен на основании следующих документов:

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (издание дополненное и переработанное, 2012 г)»;
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							61

- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г.;
- «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г, № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации резервуара-усреднителя фильтра:

аммиак  
 азота диоксид  
 азот (II) оксид  
 одорант СПМ  
 метан  
 дигидросульфид  
 гидроксibenзол (фенол)  
 формальдегид

*Антискалант поступает в жидком виде, процесс полностью герметичен, выбросы 3В отсутствуют.*

*Флокулянт (полиакриломид) в связи с отсутствием ПДК (ОБУВ) не нормируются.*

**Организованный выброс – вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтра В2 (ИЗА № 0002) -** включает в себя источники выделения:

- Блок приготовления извести
- Блок биологической очистки
- Блок приготовления гипохлорита натрия и лимонной кислоты
- Флотатор совмещенный с тонкослойным отстойником
- Блок приготовления коагулянта

Выбросы 3В в атмосферный воздух поступают через вытяжную систему В2 на высоте 11,4 м, диаметр 0,6 м, объем – 0,88 м<sup>3</sup>/с.

Расчёт выбросов от емкостей очистных сооружений выполнен на основании следующих документов:

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (издание дополненное и переработанное, 2012 г)»;
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);
- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г.;
- «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г);
- Письма НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г, № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации резервуара-усреднителя фильтра:

аммиак  
 азота диоксид  
 азот (II) оксид  
 одорант СПМ  
 метан  
 дигидросульфид  
 гидроксibenзол (фенол)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							62

формальдегид

Расход реагентов для очистных сооружений, поступающих в сухом виде:

Лимонная кислота – 0,48 т/год

Известь – 360 т/год

При организации мест пересыпки химических реагентов предусматриваются укрытия; в рассматриваемом варианте место пересыпки открыто с 2-х сторон.

При пылении в результате растаривания всех перечисленных химреагентов и в процессе их засыпки в атмосферный воздух через вытяжную вентиляцию выделяются ряд загрязняющих веществ.

*Коагулянт (полиоксихлорид алюминия) в связи с отсутствием ПДК (ОБУВ) не нормируются.*

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

«Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

«Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)

**Организованный выброс – резервуар концентрата фильтрата (ИЗА № 0003) -** включает в себя источники выделения:

- Резервуар объемом 50 м<sup>3</sup>.

Расчёт выбросов от емкости выполнен на основании следующих документов:

- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации резервуара концентрата фильтрата:

аммиак  
азота диоксид  
азот (II) оксид  
одорант СПМ  
метан  
дигидросульфид  
гидроксibenзол (фенол)  
формальдегид

**Неорганизованный выброс - площадка доставки отходов (ист. № 6001) -** включает в себя источники выделения:

- Двигатели а/м (протяженность проезда – 1,0 км).

Для ввоза реагентов на предприятие приезжают автомашины с дизельными ДВС, не состоящие на балансе предприятия:

Назначение	Тип техники	Количество в сутки/час	Характеристики
Доставка реагентов и материалов	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	2/1	Вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
Вывоз концентрата фильтрата	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	3/1	Вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
Вывоз жидких отходов и отходов производства (по мере необходимости)	Илосос (автоцистерна)	1/1	Вместимость кузова 6-8 м <sup>3</sup>
	Грузовой автомобиль типа КАМАЗ	1/1	Вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
Доставка воды	Водовоз	1/1	Вместимость цистерны 8 м <sup>3</sup>

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							63

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М, 1998.

Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

В результате работы двигателей на площадке в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

Азота диоксид  
Азота (II) оксид  
Углерод  
Сера диоксид  
Углерода оксид  
Керосин

**Неорганизованный выброс - зона разгрузки (ист. № 6002)** - включает в себя источники выделения:

○ погрузчик (г/п 2-5 т) – 1 ед.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
- «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М, 1987 г.
- Письмо АО «НИИ Атмосфера» № 1-414/17-0-1 от 30.03.2017 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

азота диоксид  
азота (II) оксид  
углерод  
сера диоксид  
углерода оксид  
керосин

**Неорганизованный выброс - открытый накопитель фильтрата (ИЗА № 6003)** - включает в себя источники выделения:

- Открытый накопитель фильтрата 84500 м<sup>3</sup>.

Расчёт выбросов от емкости выполнен на основании следующих документов:

- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г);
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации открытого накопителя фильтрата:

аммиак  
азота диоксид  
азот (II) оксид  
одорант СПМ  
метан  
дигидросульфид  
гидроксибензол (фенол)  
формальдегид

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

64



В приложении Б приводятся расчеты выбросов загрязняющих веществ для ряда источников, рассчитанные по утвержденным методикам и программам. Качественная и количественная характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведена в приложении А.

Способ заправки обслуживающего автотранспорта и спецтехники объекта будет зависеть от конкретного месторасположения объекта, инфраструктуры объекта и близлежащих территорий. Заправка автотранспорта и спецтехники может осуществляться: либо приезжающими топливозаправщиками, либо заправка на собственных АЗС (при наличии на территории объекта), или на сторонних АЗС за пределами территории объекта (в проекте не рассматривается). Более подробно это будет определено и описано в соответствующих разделах проектной документации при строительстве объекта на конкретной территории.

От 5 источников загрязнения атмосферы очистных сооружений фильтрата твердых коммунальных отходов в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяется 14 наименований загрязняющих веществ и образуется 8 групп суммаций.

На период эксплуатации в атмосферу выбрасывается 0,269928 т/год загрязняющих веществ, мощность выброса 0,0562055 г/с (таблица 4.1).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу источниками очистных сооружений фильтрата, относятся к 2-4 классам опасности, в том числе:

- ко 2 классу опасности относится 3 ингредиента – дигидросульфид, фенол, формальдегид – 0,002679 т/год (0,99%);
- к 3 классу опасности относятся 6 ингредиентов – азота диоксид, азота (II) оксид, углерод, сера диоксид, лимонная кислота – 0,096020 т/год (35,57%);
- к 4 классу опасности относится 3 ингредиента – аммиак, углерода оксид, одорант СМП – 0,046909 т/год (17,38%).

Кроме того, 2 ингредиента – метан, керосин не имеют класса опасности, так как для них отсутствуют предельно допустимые концентрации (ПДК) и определен ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) – 0,124320 т/год (46,06%).

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при функционировании очистных сооружений фильтрата, представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Общий перечень вредных веществ, выбрасываемых от источников очистных сооружений фильтрата твердых коммунальных отходов на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (5 ИЗА)	
код	наименование				г/с	т/г
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 0,01000 --	3	0,0018667	0,060480
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0112151	0,022720
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0003262	0,003892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0020006	0,005745
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0012197	0,001994
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0026333	0,004973

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

65

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (5 ИЗА)	
код	наименование				г/с	т/г
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000985	0,001150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0233768	0,042981
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0094942	0,116159
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000641	0,000720
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0000705	0,000809
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0000031	0,000108
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000033	0,000036
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0038334	0,008161
Всего веществ : 14					0,0562055	0,269928
в том числе твердых : 2					0,0030864	0,062474
жидких/газообразных : 12					0,0531191	0,207454
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

В связи с тем, что открытый накопитель в поставку не входит, конструктивное исполнение накопителя возможно, как в открытом, так в закрытом виде и определяется проектными решениями, реализованными на конкретном объекте образования фильтрата, соответственно общий валовый выброс с учетом определенного накопителя на модульной площадке приведен отдельно в таблице 4.2 и составляет 56,030086 т/год.

Таблица 4.1 – Общий валовый выброс от источников очистных сооружений фильтрата твердых коммунальных отходов с учетом открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (6 ИЗА)	
код	наименование				г/с	т/г
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 0,01000 --	3	0,0018667	0,060480

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

1407/2023-П-ОВОС

Лист

66

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (6 ИЗА)	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0140708	0,086755
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0704591	1,576511
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0326575	0,693177
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0012197	0,001994
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0026333	0,004973
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0185766	0,415493
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0233768	0,042981
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		2,3528570	52,662335
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0090512	0,202241
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0118293	0,264482
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0000031	0,000108
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0004653	0,010395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0038334	0,008161
Всего веществ : 14					2,5428998	56,030086
в том числе твердых : 2					0,0030864	0,062474
жидких/газообразных : 12					2,5398134	55,967612
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

67

#### 4.1.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Оценка влияния на уровень загрязнения атмосферы выбросами от новой технологии проводилась путем расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и сравнения полученных расчетных величин с предельно допустимой концентрацией (ПДК) по данным веществам.

С целью оценки влияния выбросов загрязняющих веществ очистных сооружений фильтрата, при его эксплуатации, на уровень загрязнения атмосферы в районе расположения рассматриваемых объектов был проведен расчет приземных концентраций 14 загрязняющих веществ, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемых объектов.

Из 14 рассчитываемых ингредиентов 12 веществ имеют предельно допустимую концентрацию максимально разовую (ПДК<sub>мр</sub>), для 8 веществ установлена предельно допустимая концентрация среднесуточная (ПДК<sub>сс</sub>) и для 2 веществ определен ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ).

Для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации ЗВ определяются по формуле:

$$c_{cc} = c_{мр}^{0,6} \cdot c_{сг}^{0,4},$$

где  $c_{мр}$  и  $c_{сг}$  - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ.

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для каждого ЗВ и группы веществ комбинированного вредного действия по результатам расчетов, проведенных при соответствующих временах осреднения, определяется предварительное положение границы СЗЗ, на которой должны соблюдаться установленные гигиенические нормативы. Окончательная расчетная граница СЗЗ определяется, как огибающая всех предварительных границ.

В связи с установленными отдельными предельно допустимыми концентрациями (ПДК) для оксида и диоксида азота с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе, суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярном весе этих веществ) следующим образом:

$$M_{NO_2} = 0,8M_{NO_x}$$

$$M_{NO} = (1 - 0,8)M_{NO_x} \frac{\mu_{NO}}{\mu_{NO_2}} = 0,13M_{NO_x}$$

где:  $\mu_{NO}$  и  $\mu_{NO_2}$  - молекулярные массы NO и NO<sub>2</sub>, равные соответственно 30 и 46  
0,8 – коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) “Эколог” (версия 4.6), согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. Основным назначением программы является расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

При расчете приземных концентраций загрязняющих веществ использовались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

68

Расчеты выполнены для каждой модельной площадки с соответствующими метеорологическими характеристиками (Приложение В.1-В.5).

Для проведения расчетов среднегодовых был использован модуль «Средние 4.7». Для проведения расчетов был использован специально полученный для данного исследования в ГГО им. А.И. Воейкова файл с метеорологическими и климатическими данными для каждой модельной площадки.

При моделировании принималось, что долгопериодные фоновые концентрации загрязняющих веществ равны нулю и расчет среднегодовых/среднесуточных концентраций проводить с учетом фона было нецелесообразно.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился в расчетном прямоугольнике размером 3000×3000 м с шагом по оси X и по оси Y равным 100 м, максимально охватывающем близлежащие окрестности.

Согласно Приказу от 6 июня 2017 г. N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» коэффициент F принимается равным 1 для газообразных веществ, и 3 для пыли.

Шаг расчетной сетки согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г) шаг расчетной сетки не должен быть больше размера СЗЗ или расстояния до ближайшей жилой застройки (в случаях, когда жилые дома расположены внутри этой СЗЗ).

Согласно п. 8.10 Приказа Минприроды №273 от 06.06.2017 «размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки должны соответствовать размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов. Погрешность вычисленных суммарных концентраций ЗВ в узлах задаваемой регулярной сетки точек, а также в дополнительно заданных промежуточных точках не должна превышать 3%».

Таким образом, исходя из приведенных данных, шаг сетки был выбран 100х100 м.

Высота площадки и расчетных точек определяется программой УПРЗА «ЭКОЛОГ» компании Интеграл. Программа прошла экспертизу по приказу Минприроды России N779 от 20.11.2019.

Проверка уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилась в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и производственной зоны.

На основании полученных расчетов были построены изолинии равных приземных концентраций загрязняющих веществ, наглядно показывающие распределение уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения установки.

Координаты расчетных точек и их месторасположение приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 – Координаты расчетных точек

№	Местная система координат			Тип точки	Комментарий
	X	Y	Высота (м)		
1	94,00	674,00	2,00	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	-338,00	-373,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе СЗЗ	З
8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур объекта
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур объекта
11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур объекта

Расчет приземных концентраций ЗВ проводился на летний период, как наихудший вариант.

#### 4.1.2.1 Южный федеральный округ (Ростовская область)

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтра на период эксплуатации без учета фона и открытого накопителя фильтра, летний период приведены в таблице 4.1.2.1.1.

**В связи с тем, что пруд в поставку не входит, и конструктивное исполнение накопителя возможно, как в открытом, так в закрытом виде и определяется**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

69

проектными решениями, реализованными на конкретном объекте образования фильтрата, соответственно в первом расчете приземных концентраций ЗВ оценено моделирование влияния самой технологии очистки фильтрата ТКО.

А в дальнейшем рассмотрена наихудшая ситуация с учетом существующего открытого пруда-накопителя фильтрата  $V=84500 \text{ м}^3$  (ИЗА № 6003), расположенного на модельной площадке. В случае, если накопитель фильтрата будет исполнен в закрытом виде, выбросы будут существенно ниже.

Таблица 4.1.2.1.1 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, без учета фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф}}$ , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	9	----	0,1055	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	7	----	----	---- / 0,0064	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	----	0,1002	----	----	6002	91,16	Разгрузка реагентов
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	----	----	---- / 0,0094	----	6002	54,66	Разгрузка реагентов
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	0,0048	----	----	0003	93,27	Резервуар концентрата фильтрата
0303 Аммиак (Азота гидрид)	7	----	----	---- / 0,0002	----	0003	67,79	Резервуар концентрата фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0087	----	----	6002	85,05	Разгрузка реагентов
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	----	----	---- / 0,0008	----	6002	51,61	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0144	----	----	6002	91,03	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	----	---- / 0,0014	----	6002	54,02	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	11	----	0,0101	----	----	6002	92,50	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	5	----	----	---- / 0,0009	----	6002	58,82	Разгрузка реагентов
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	0,0320	----	----	0003	92,00	Резервуар концентрата фильтрата
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	----	----	---- / 0,0014	----	0003	60,46	Резервуар концентрата фильтрата
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	----	0,0080	----	----	6002	90,54	Разгрузка реагентов
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	----	----	---- / 0,0008	----	6002	52,59	Разгрузка реагентов
0410 Метан	10	----	0,0006	----	----	0003	94,32	Резервуар концентрата фильтрата
0410 Метан	7	----	----	---- / 2,52e-05	----	0003	72,11	Резервуар концентрата фильтрата
1071 Гидроксibenзол (фенол)	10	----	0,0129	----	----	0003	88,05	Резервуар концентрата фильтрата
1071 Гидроксibenзол	7	----	----	---- /	----	0002	57,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

70

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q <sub>ф</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
(фенол)				0,0007				
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	0,0033	----	----	0003	90,06	Резервуар концентрата фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	----	----	---- / 0,0002	----	0003	47,16	Резервуар концентрата фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	0,0001	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	7	----	----	---- / 3,20e-06	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1716 Одорант СПМ	10	----	0,0006	----	----	0003	88,76	Резервуар концентрата фильтрата
1716 Одорант СПМ	7	----	----	---- / 2,98e-05	----	0002	55,89	
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	----	0,0065	----	----	6002	93,40	Разгрузка реагентов
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	----	---- / 0,0005	----	6002	62,09	Разгрузка реагентов
6003 Аммиак, сероводород	10	----	0,0368	----	----	0003	92,17	Резервуар концентрата фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	7	----	----	---- / 0,0016	----	0003	61,72	Резервуар концентрата фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	0,0401	----	----	0003	92,05	Резервуар концентрата фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	7	----	----	---- / 0,0018	----	0003	60,99	Резервуар концентрата фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	0,0081	----	----	0003	92,23	Резервуар концентрата фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	7	----	----	---- / 0,0004	----	0003	62,73	Резервуар концентрата фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	11	----	0,1253	----	----	6002	85,67	Разгрузка реагентов
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	5	----	----	---- / 0,0116	----	6002	52,08	Разгрузка реагентов
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	0,0353	----	----	0003	91,88	Резервуар концентрата фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	7	----	----	---- / 0,0016	----	0003	59,36	Резервуар концентрата фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	10	----	0,0214	----	----	0003	53,68	Резервуар концентрата фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	6	----	----	---- / 0,0015	----	6002	32,31	Разгрузка реагентов
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	0,0405	----	----	0003	72,96	Резервуар концентрата фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	6	----	----	---- / 0,0023	----	0003	38,43	Резервуар концентрата фильтрата
6204 Азота диоксид, серы диоксид	11	----	0,0690	----	----	6002	91,29	Разгрузка реагентов
6204 Азота диоксид, серы диоксид	5	----	----	---- / 0,0064	----	6002	55,02	Разгрузка реагентов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

71

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации технологии очистных сооружений фильтра будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

- ✓ без учета фона и открытого накопителя фильтра:
  - на границе С33 – 0,0094 от ПДК;
  - на границе производственной зоны – 0,1055 от ПДК.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ от очистных сооружений фильтра на период эксплуатации без учета фона и открытого накопителя фильтра приведены в приложении В.1.1.1.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтра на период эксплуатации без учета фона и открытого накопителя фильтра, летний период приведены в таблице 4.1.2.1.2.

Таблица 4.1.2.1.2 – Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, без учета фона и открытого накопителя фильтра

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе С33 (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	11	----	0,0012	----	----	0002	100,00
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	8	----	----	---- / 0,0005	----	0002	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	0,0009	----	----	6002	85,95
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	----	----	---- / 0,0002	----	6002	62,44
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	0,0001	----	----	0003	97,81
0303 Аммиак (Азота гидрид)	8	----	----	---- / 2,26e-05	----	0003	67,95
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0001	----	----	6002	45,39
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	----	----	---- / 2,97e-05	----	6002	47,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,0001	----	----	6002	85,40
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	----	---- / 2,91e-05	----	6002	61,26
0330 Сера диоксид	10	----	0,0002	----	----	6002	88,33
0330 Сера диоксид	8	----	----	---- / 3,61e-05	----	6002	67,17
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	0,0006	----	----	0003	97,38
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	----	----	---- / 0,0001	----	0003	63,76
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	2,33e-05	----	----	6002	85,65
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	----	----	---- / 5,22e-06	----	6002	61,74
1071 Гидроксибензол (фенол)	11	----	0,0002	----	----	0003	96,25
1071 Гидроксибензол (фенол)	8	----	----	---- / 4,78e-05	----	0003	54,77
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	11	----	0,0003	----	----	0003	96,92
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан,	8	----	----	---- / 0,0001	----	0003	59,94

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

72



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
метиленоксид)							

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации новой технологии будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.1.1.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 4.1.2.1.3.

Таблица 4.1.2.1.3 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156	0,0019
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0009	8,6430E-05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031	0,0004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010	0,0001
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0020	0,0002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0015	0,0002

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации всех загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.1.1.3.

Результаты расчета подтверждают достаточность размеров предлагаемой санитарно-защитной зоны.

Таким образом, от самой технологии «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» максимально-годовые, среднегодовые и среднесуточные концентрации всех загрязняющих веществ будут гораздо ниже санитарных норм.

В дальнейшем для всех климатических зон РФ будет рассматриваться наилучший вариант – с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, т.к. максимальные приземные концентрации фона и накопителя фильтрата занимают большую часть в выбросах ЗВ.

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.1.4.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							73

Таблица 4.1.2.1.4 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	9	----	0,1055	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	7	----	----	---- / 0,0064	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,2750	0,3837	----	----	6002	24,55	Разгрузка реагентов
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,2750	----	0,2874 / ----	----	6002	1,73	Разгрузка реагентов
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	1,1140	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	----	---- / 0,1033	----	6003	99,87	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,0950	0,3386	----	----	6003	71,91	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,0950	----	0,1181 / ----	----	6003	19,08	Открытый накопитель фильтрата
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0144	----	----	6002	91,03	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	----	---- / 0,0014	----	6002	54,02	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	11	0,0360	0,0461	----	----	6002	20,32	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	5	0,0360	----	0,0369 / ----	----	6002	1,43	Разгрузка реагентов
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	7,3376	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	----	----	---- / 0,6803	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,3600	0,3680	----	----	6002	1,98	Разгрузка реагентов
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,3600	----	0,3608 / ----	----	6002	0,11	Разгрузка реагентов
0410 Метан	10	----	0,1489	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0410 Метан	2	----	----	---- / 0,0138	----	6003	99,88	Открытый накопитель фильтрата
1071 Гидроксибензол (фенол)	10	----	2,8550	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1071 Гидроксибензол (фенол)	2	----	----	---- / 0,2648	----	6003	99,83	Открытый накопитель фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	0,7471	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	----	----	---- / 0,0693	----	6003	99,84	Открытый накопитель фильтрата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

74

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	0,0001	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	7	----	----	---- / 3,20e-06	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1716 Одорант СПМ	10	----	0,1223	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1716 Одорант СПМ	2	----	----	---- / 0,0113	----	6003	99,82	
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	----	0,0065	----	----	6002	93,40	Разгрузка реагентов
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	----	---- / 0,0005	----	6002	62,09	Разгрузка реагентов
6003 Аммиак, сероводород	10	----	8,4516	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	2	----	----	---- / 0,7836	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	9,1987	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,8529	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	1,8611	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	2	----	----	---- / 0,1725	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	10	----	2,9018	----	----	6003	99,95	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	----	---- / 0,2768	----	6003	97,02	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	8,0847	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,7496	----	6003	99,85	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	10	----	2,8551	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	2	----	----	---- / 0,2654	----	6003	99,59	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	7,3377	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	----	---- / 0,6809	----	6003	99,76	Открытый накопитель фильтрата
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,1944	0,2684	----	----	6002	24,19	Разгрузка реагентов
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	0,1944	----	0,2027 / --	----	6002	1,69	Разгрузка реагентов

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации очистных сооружений фильтрата будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

✓ с учетом фона и открытого накопителя фильтрата:

- на границе СЗЗ – 0,6803 от ПДК.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

75

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – аммиак, сероводород;
- (6004) – аммиак, сероводород, формальдегид;
- (6005) – аммиак, формальдегид;
- (6010) – азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – серы диоксид и фенол;
- (6043) – серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – азота диоксид, серы диоксид;

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204 наблюдаться не будет. По остальным суммациям (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.1.2.1.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.1.5. Таблица 4.1.2.1.5 – Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	11	----	0,0012	----	----	0002	100,00
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	8	----	----	---- / 0,0005	----	0002	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	----	0,0066	----	----	6003	87,21
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	---- / 0,0010	----	6003	81,84
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	0,1425	----	----	6003	99,91
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	----	---- / 0,0206	----	6003	99,90
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0416	----	----	6003	99,69
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	---- / 0,0060	----	6003	99,56
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,0001	----	----	6002	85,40
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	----	---- / 2,91e-05	----	6002	61,26
0330 Сера диоксид	10	----	0,0002	----	----	6002	88,33
0330 Сера диоксид	8	----	----	---- / 3,61e-05	----	6002	67,17
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	0,7509	----	----	6003	99,91
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	---- / 0,1083	----	6003	99,90

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

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	2,33e-05	----	----	6002	85,65
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	----	----	---- / 5,22e-06	----	6002	61,74
1071 Гидроксибензол (фенол)	11	----	0,2435	----	----	6003	99,91
1071 Гидроксибензол (фенол)	4	----	----	---- / 0,0351	----	6003	99,88
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	----	0,3186	----	----	6003	99,91
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	---- / 0,0460	----	6003	99,89

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации новой технологии будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.1.2.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 4.1.2.1.6.

Таблица 4.1.2.1.6 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе С33
0301	Азота ди оксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0785	0,0314
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5096	0,0564
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031	0,0004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0104	0,0057
1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0884	0,1204
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,8545	0,0945

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации фенола превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе С33, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.1.2.3.

Таким образом, на границе санитарно-защитной зоны и производственной зоны на период эксплуатации, летний период, предельно-допустимые концентрации не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

Соответственно выполненная оценка химического воздействия очистных сооружений фильтрата на прилегающую территорию соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.1.2.2 Центральный федеральный округ (Воронежская область)

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.2.1.

Таблица 4.1.2.2.1 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q <sup>уфj</sup> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	9	----	0,0949	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	7	----	----	---- / 0,0058	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,3800	0,4778	----	----	6002	17,74	Разгрузка реагентов
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,3800	----	0,3912 / --	----	6002	1,15	Разгрузка реагентов
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	1,0026	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	----	---- / 0,0929	----	6003	99,87	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1200	0,3392	----	----	6003	64,60	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	0,1408 / --	----	6003	14,41	Открытый накопитель фильтрата
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0129	----	----	6002	91,03	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	----	---- / 0,0012	----	6002	54,02	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	11	0,0360	0,0451	----	----	6002	18,70	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	5	0,0360	----	0,0368 / --	----	6002	1,29	Разгрузка реагентов
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	0,3750	6,9789	----	----	6003	94,63	Открытый накопитель фильтрата
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,3750	----	0,9873 / --	----	6003	61,93	Открытый накопитель фильтрата
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,4600	0,4672	----	----	6002	1,40	Разгрузка реагентов
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,4600	----	0,4607 / --	----	6002	0,08	Разгрузка реагентов
0410 Метан	10	----	0,1340	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0410 Метан	2	----	----	---- / 0,0124	----	6003	99,88	Открытый накопитель фильтрата
1071 Гидроксibenзол (фенол)	10	----	2,5695	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

78

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q <sub>ф</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1071 Гидроксibenзол (фенол)	2	----	----	---- / 0,2383	----	6003	99,83	Открытый накопитель фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	0,4000	1,0724	----	----	6003	62,70	Открытый накопитель фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0,4000	----	0,4623 / --	----	6003	13,46	Открытый накопитель фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	4,73e-05	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	7	----	----	---- / 2,88e-06	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1716 Одорант СПМ	10	----	0,1101	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1716 Одорант СПМ	2	----	----	---- / 0,0102	----	6003	99,82	Открытый накопитель фильтрата
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	----	0,0059	----	----	6002	93,40	Разгрузка реагентов
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	----	---- / 0,0005	----	6002	62,09	Разгрузка реагентов
6003 Аммиак, сероводород	10	----	7,6065	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	2	----	----	---- / 0,7052	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	8,2788	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,7676	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	1,6750	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	2	----	----	---- / 0,1553	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	10	----	2,6116	----	----	6003	99,95	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	----	---- / 0,2491	----	6003	97,02	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	7,2763	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,6746	----	6003	99,85	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	10	----	2,5696	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	2	----	----	---- / 0,2389	----	6003	99,59	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	6,6040	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	----	---- / 0,6128	----	6003	99,76	Открытый накопитель фильтрата
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,2600	0,3266	----	----	6002	17,89	Разгрузка реагентов
6204 Азота диоксид,	6	0,2600	----	0,2675 / --	----	6002	1,16	Разгрузка реагентов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

79

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
серы диоксид				--				

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации очистных сооружений фильтрата будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

✓ с учетом фона открытого накопителя фильтрата:

- на границе СЗЗ – 0,9873 от ПДК.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – аммиак, сероводород;
- (6004) – аммиак, сероводород, формальдегид;
- (6005) – аммиак, формальдегид;
- (6010) – азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – серы диоксид и фенол;
- (6043) – серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – азота диоксид, серы диоксид;

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204 наблюдаться не будет. По остальным суммациям (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.2.1.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.2.2.

Таблица 4.1.2.2.2 – Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси) )	11	----	0,0013	----	----	0002	100,00
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси) )	1	----	----	---- / 0,0005	----	0002	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; )	11	----	0,0085	----	----	6003	88,07

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							80



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
пероксид азота)							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	---- / 0,0013	----	6003	82,67
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	0,1831	----	----	6003	99,97
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	----	---- / 0,0274	----	6003	99,92
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0535	----	----	6003	99,76
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	---- / 0,0080	----	6003	99,59
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	0,0002	----	----	6002	88,42
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 3,30e-05	----	6002	57,63
0330 Сера диоксид	10	----	0,0002	----	----	6002	90,81
0330 Сера диоксид	1	----	----	---- / 4,06e-05	----	6002	63,78
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	0,9650	----	----	6003	99,96
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	---- / 0,1443	----	6003	99,91
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	----	3,06e-05	----	----	6002	88,63
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	---- / 5,93e-06	----	6002	58,13
1071 Гидроксибензол (фенол)	11	----	0,3129	----	----	6003	99,96
1071 Гидроксибензол (фенол)	1	----	----	---- / 0,0468	----	6003	99,90
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	----	0,4094	----	----	6003	99,96
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	----	---- / 0,0612	----	6003	99,90

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации новой технологии будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.2.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 4.1.2.2.3.

Таблица 4.1.2.2.3 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0991	0,0424
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5201	0,0570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031	0,0004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134	0,0069
1071	Гидроксибензол (фенол)	1,1109	0,1218
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,1624	0,3320

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации фенола и формальдегида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							81

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.2.3.

Таким образом, на границе санитарно-защитной зоны и производственной зоны на период эксплуатации, летний период, предельно-допустимые концентрации не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

Соответственно выполненная оценка химического воздействия очистных сооружений фильтрата на прилегающую территорию соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.1.2.3 Сибирский федеральный округ (Иркутская область)

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.3.1.

Таблица 4.1.2.3.1 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	9	----	0,1055	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	7	----	----	---- / 0,0064	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,3100	0,4187	----	----	6002	22,50	Разгрузка реагентов
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,3100	----	0,3201 / --	----	6001	1,22	Проезд грузовых а/м
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	1,1140	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	----	---- / 0,0940	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	----	0,2436	----	----	6003	99,96	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	----	----	---- / 0,0211	----	6003	97,38	Открытый накопитель фильтрата
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0144	----	----	6002	91,03	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	----	---- / 0,0013	----	6002	54,44	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	9	0,2640	0,2680	----	----	6002	1,46	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	6	0,2640	----	0,2648 / --	----	6002	0,19	Разгрузка реагентов
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	7,3376	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид)	2	----	----	---- / 0,6196	----	6003	99,84	Открытый накопитель фильтрата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

82

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q <sub>уфj</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
гидросульфид)								
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,2200	0,2280	----	----	6002	3,19	Разгрузка реагентов
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,2200	----	0,2206 / --	----	6002	0,14	Разгрузка реагентов
0410 Метан	10	----	0,1489	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
0410 Метан	2	----	----	---- / 0,0126	----	6003	99,87	Открытый накопитель фильтра
1071 Гидроксibenзол (фенол)	10	----	2,8550	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
1071 Гидроксibenзол (фенол)	2	----	----	---- / 0,2411	----	6003	99,81	Открытый накопитель фильтра
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	0,7471	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	----	----	---- / 0,0631	----	6003	99,83	Открытый накопитель фильтра
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	0,0001	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтра
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	7	----	----	---- / 3,19e-06	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтра
1716 Одорант СПМ	10	----	0,1223	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
1716 Одорант СПМ	2	----	----	---- / 0,0103	----	6003	99,81	Открытый накопитель фильтра
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	----	0,0065	----	----	6002	93,40	Разгрузка реагентов
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	----	---- / 0,0005	----	6002	62,48	Разгрузка реагентов
6003 Аммиак, сероводород	10	----	8,4516	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
6003 Аммиак, сероводород	2	----	----	---- / 0,7136	----	6003	99,85	Открытый накопитель фильтра
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	9,1987	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,7767	----	6003	99,84	Открытый накопитель фильтра
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	1,8611	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
6005 Аммиак, формальдегид	2	----	----	---- / 0,1571	----	6003	99,85	Открытый накопитель фильтра
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	10	----	2,9018	----	----	6003	99,95	Открытый накопитель фильтра
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	----	---- / 0,2525	----	6003	96,85	Открытый накопитель фильтра
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	8,0847	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

83

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,6827	----	6003	99,84	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	10	----	2,8551	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	2	----	----	---- / 0,2417	----	6003	99,56	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	7,3377	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	----	---- / 0,6202	----	6003	99,75	Открытый накопитель фильтрата
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,3400	0,3709	----	----	6002	7,01	Разгрузка реагентов
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	0,3400	----	0,3475 / --	----	6002	0,97	Разгрузка реагентов

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации очистных сооружений фильтрата будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

✓ с учетом фона и открытого накопителя фильтрата:

- на границе СЗЗ – 0,6196 от ПДК.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – аммиак, сероводород;
- (6004) – аммиак, сероводород, формальдегид;
- (6005) – аммиак, формальдегид;
- (6010) – азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – серы диоксид и фенол;
- (6043) – серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – азота диоксид, серы диоксид;

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204 наблюдаться не будет. По остальным суммациям (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.3.1.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.3.2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

84

Таблица 4.1.2.3.2 – Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтра

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	11	----	0,0025	----	----	0002	100,00
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	4	----	----	---- / 0,0004	----	0002	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	----	0,0135	----	----	6003	86,27
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	---- / 0,0017	----	6003	84,32
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	0,2851	----	----	6003	99,95
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	----	---- / 0,0352	----	6003	99,93
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0833	----	----	6003	99,71
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	---- / 0,0103	----	6003	99,64
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0003	----	----	6002	76,35
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	---- / 3,75e-05	----	6002	66,21
0330 Сера диоксид	11	----	0,0003	----	----	6002	80,69
0330 Сера диоксид	4	----	----	---- / 4,71e-05	----	6002	71,72
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	1,5026	----	----	6003	99,95
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	---- / 0,1856	----	6003	99,93
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	----	4,66e-05	----	----	6002	76,72
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	---- / 6,74e-06	----	6002	66,67
1071 Гидроксibenзол (фенол)	11	----	0,4872	----	----	6003	99,94
1071 Гидроксibenзол (фенол)	4	----	----	---- / 0,0602	----	6003	99,92
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	----	0,6375	----	----	6003	99,95
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	---- / 0,0787	----	6003	99,92

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации дигидросульфида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднегодовые приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.3.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 4.1.2.3.3.

Таблица 4.1.2.3.3 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1098	0,0413
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,6589	0,0652

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							85

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0042	0,0004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0104	0,0047
1071	Гидроксibenзол (фенол)	1,4071	0,1393
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,1047	0,1093

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации фенола формальдегида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.3.3.

Таким образом, на границе санитарно-защитной зоны и производственной зоны на период эксплуатации, летний период, предельно-допустимые концентрации не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

Соответственно выполненная оценка химического воздействия очистных сооружений фильтрата на прилегающую территорию соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.1.2.4 Дальневосточный федеральный округ Республика Саха (Якутия)

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.4.1.

Таблица 4.1.2.4.1 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	9	----	0,1055	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	7	----	----	---- / 0,0064	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,2950	0,4037	----	----	6002	23,34	Разгрузка реагентов
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,3050	----	0,3159 / -- --	----	6001	1,55	Проезд грузовых а/м

1407/2023-П-ОВОС

Лист

86

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	1,1140	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	----	---- / 0,1033	----	6003	99,87	Открытый накопитель фильтра
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1025	0,3461	----	----	6003	70,35	Открытый накопитель фильтра
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,1300	----	0,1522 / --	----	6003	14,36	Открытый накопитель фильтра
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0144	----	----	6002	91,03	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	----	---- / 0,0014	----	6002	54,02	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	11	0,0194	0,0295	----	----	6002	31,74	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	2	0,0212	----	0,0219 / --	----	6001	1,60	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	7,3376	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	----	----	---- / 0,6803	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтра
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	0,7400	0,7431	----	----	6002	0,41	Разгрузка реагентов
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	0,7400	----	0,7407 / --	----	6002	0,05	Разгрузка реагентов
0410 Метан	10	----	0,1489	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
0410 Метан	2	----	----	---- / 0,0138	----	6003	99,88	Открытый накопитель фильтра
1071 Гидроксibenзол (фенол)	10	----	2,8550	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
1071 Гидроксibenзол (фенол)	2	----	----	---- / 0,2648	----	6003	99,83	Открытый накопитель фильтра
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	0,7471	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	----	----	---- / 0,0693	----	6003	99,84	Открытый накопитель фильтра
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	0,0001	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтра
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	7	----	----	---- / 3,20e-06	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтра
1716 Одорант СПМ	10	----	0,1223	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтра
1716 Одорант СПМ	2	----	----	---- / 0,0113	----	6003	99,82	Открытый накопитель фильтра
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	----	0,0065	----	----	6002	93,40	Разгрузка реагентов
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	----	---- / 0,0005	----	6002	62,09	Разгрузка реагентов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

87

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
6003 Аммиак, сероводород	10	----	8,4516	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	2	----	----	---- / 0,7836	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	9,1987	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,8529	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	1,8611	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	2	----	----	---- / 0,1725	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	10	----	2,9018	----	----	6003	99,95	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	----	---- / 0,2768	----	6003	97,02	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	8,0847	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,7496	----	6003	99,85	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	10	----	2,8551	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	2	----	----	---- / 0,2654	----	6003	99,59	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	7,3377	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	----	---- / 0,6809	----	6003	99,76	Открытый накопитель фильтрата
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,1965	0,2705	----	----	6002	24,00	Разгрузка реагентов
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	0,2026	----	0,2099 / --	----	6001	1,58	Проезд грузовых а/м

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации очистных сооружений фильтрата будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

- ✓ с учетом фона и открытого накопителя фильтрата:
- на границе СЗЗ – 0,7471 от ПДК.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – аммиак, сероводород;
- (6004) – аммиак, сероводород, формальдегид;
- (6005) – аммиак, формальдегид;
- (6010) – азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – серы диоксид и фенол;
- (6043) – серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – азота диоксид, серы диоксид;

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							88



необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204 наблюдаться не будет. По остальным суммациям (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.4.1.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.4.2.

Таблица 4.1.2.4.2 – Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	11	----	0,0016	----	----	0002	100,00
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)	3	----	----	---- / 0,0006	----	0002	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	----	0,0102	----	----	6003	89,20
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	----	----	---- / 0,0020	----	6003	84,55
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	0,2238	----	----	6003	99,97
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	----	---- / 0,0408	----	6003	99,93
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0653	----	----	6003	99,79
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	----	---- / 0,0119	----	6003	99,64
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0002	----	----	6002	76,88
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	---- / 4,28e-05	----	6002	62,82
0330 Сера диоксид	11	----	0,0002	----	----	6002	81,15
0330 Сера диоксид	3	----	----	---- / 0,0001	----	6002	68,62
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	1,1792	----	----	6003	99,97
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	----	----	---- / 0,2151	----	6003	99,92
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	----	2,78e-05	----	----	6002	77,24
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	----	---- / 7,68e-06	----	6002	63,30
1071 Гидроксибензол (фенол)	11	----	0,3823	----	----	6003	99,97
1071 Гидроксибензол (фенол)	3	----	----	---- / 0,0697	----	6003	99,91
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	----	0,5003	----	----	6003	99,97
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	----	---- / 0,0913	----	6003	99,92

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации дигидросульфида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднегодовые приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							89

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.4.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 4.1.2.4.3.

Таблица 4.1.2.4.3 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0962	0,0430
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5980	0,0735
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034	0,0004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0171	0,0102
1071	Гидроксibenзол (фенол)	1,2771	0,1571
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0026	0,1233

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации фенола и формальдегида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.4.3.

Таким образом, на границе санитарно-защитной зоны и производственной зоны на период эксплуатации, летний период, предельно-допустимые концентрации не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

Соответственно выполненная оценка химического воздействия очистных сооружений фильтрата на прилегающую территорию соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.1.2.5 Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район)

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.5.1.

Таблица 4.1.2.5.1 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{уф}}$ , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат;	9	----	0,1055	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 90

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
Кальций гидратокси								
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	7	----	----	---- / 0,0064	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,3950	0,5037	----	----	6002	18,70	Разгрузка реагентов
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,3950	----	0,4074 / -- --	----	6002	1,22	Разгрузка реагентов
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	1,1140	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	----	---- / 0,1033	----	6003	99,87	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1300	0,3736	----	----	6003	65,18	Открытый накопитель фильтрата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1300	----	0,1531 / -- --	----	6003	14,72	Открытый накопитель фильтрата
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0144	----	----	6002	91,03	Разгрузка реагентов
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	----	---- / 0,0014	----	6002	54,02	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	11	0,0380	0,0481	----	----	6002	19,48	Разгрузка реагентов
0330 Сера диоксид	5	0,0380	----	0,0389 / -- --	----	6002	1,35	Разгрузка реагентов
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	7,3376	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	----	----	---- / 0,6803	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,5400	0,5480	----	----	6002	1,33	Разгрузка реагентов
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,5400	----	0,5408 / -- --	----	6002	0,08	Разгрузка реагентов
0410 Метан	10	----	0,1489	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
0410 Метан	2	----	----	---- / 0,0138	----	6003	99,88	Открытый накопитель фильтрата
1071 Гидроксибензол (фенол)	10	----	2,8550	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1071 Гидроксибензол (фенол)	2	----	----	---- / 0,2648	----	6003	99,83	Открытый накопитель фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	10	----	0,7471	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	2	----	----	---- / 0,0693	----	6003	99,84	Открытый накопитель фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)	9	----	0,0001	----	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция В2 блока очистных сооружений фильтрата
1580 2-Гидрокси-3,6-	7	----	----	---- /	----	0002	100,00	Вытяжная вентиляция

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

91

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)				3,20e-06				В2 блока очистных сооружений фильтрата
1716 Одорант СПМ	10	----	0,1223	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
1716 Одорант СПМ	2	----	----	---- / 0,0113	----	6003	99,82	Открытый накопитель фильтрата
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	----	0,0065	----	----	6002	93,40	Разгрузка реагентов
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	----	---- / 0,0005	----	6002	62,09	Разгрузка реагентов
6003 Аммиак, сероводород	10	----	8,4516	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6003 Аммиак, сероводород	2	----	----	---- / 0,7836	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	9,1987	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,8529	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	1,8611	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6005 Аммиак, формальдегид	2	----	----	---- / 0,1725	----	6003	99,86	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	10	----	2,9018	----	----	6003	99,95	Открытый накопитель фильтрата
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	----	---- / 0,2768	----	6003	97,02	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	8,0847	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	----	---- / 0,7496	----	6003	99,85	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	10	----	2,8551	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	2	----	----	---- / 0,2654	----	6003	99,59	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	7,3377	----	----	6003	100,00	Открытый накопитель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	----	---- / 0,6809	----	6003	99,76	Открытый накопитель фильтрата
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,2706	0,3446	----	----	6002	18,83	Разгрузка реагентов
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	0,2706	----	0,2789 / --	----	6002	1,23	Разгрузка реагентов

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ при эксплуатации очистных сооружений фильтрата будут ниже санитарных норм и максимально составят, летний период:

- ✓ с учетом фона и открытого накопителя фильтрата:
  - на границе СЗЗ – 0,6803 от ПДК.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

92

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – аммиак, сероводород;
- (6004) – аммиак, сероводород, формальдегид;
- (6005) – аммиак, формальдегид;
- (6010) – азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – серы диоксид и фенол;
- (6043) – серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – азота диоксид, серы диоксид;

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по суммациям 6010, 6038, 6043, 6204 наблюдаться не будет. По остальным суммациям (6003, 6004, 6005, 6035) приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.5.1.

Значения расчетных среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов очистных сооружений фильтрата на период эксплуатации с учетом фона и открытого накопителя фильтрата, летний период приведены в таблице 4.1.2.5.2.

Таблица 4.1.2.5.2 – Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	11	----	0,0016	----	----	0002	100,00
0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	3	----	----	---- / 0,0006	----	0002	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	----	0,0102	----	----	6003	89,20
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	----	----	---- / 0,0020	----	6003	84,55
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	0,2238	----	----	6003	99,97
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	----	---- / 0,0408	----	6003	99,93
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	0,0653	----	----	6003	99,79
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	----	---- / 0,0119	----	6003	99,64
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0002	----	----	6002	76,88
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	---- / 4,28e-05	----	6002	62,82
0330 Сера диоксид	11	----	0,0002	----	----	6002	81,15
0330 Сера диоксид	3	----	----	---- / 0,0001	----	6002	68,62
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	1,1792	----	----	6003	99,97
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	----	----	---- / 0,2151	----	6003	99,92
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	----	2,78e-05	----	----	6002	77,24
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	----	---- / 7,68e-06	----	6002	63,30
1071 Гидроксибензол (фенол)	11	----	0,3823	----	----	6003	99,97
1071 Гидроксибензол (фенол)	3	----	----	---- / 0,0697	----	6003	99,91
1325 Формальдегид (Муравьиный)	11	----	0,5003	----	----	6003	99,97

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

93

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная среднегодовая приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
альдегид, оксометан, метиленоксид)							
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	----	---- / 0,0913	----	6003	99,92

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднегодовые приземные концентрации дигидросульфида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднегодовые приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.5.2.

Значения расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта приведены в таблице 4.1.2.5.3.

Таблица 4.1.2.5.3 - Среднесуточные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная среднесуточная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	на границе предприятия	на границе СЗЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1102	0,0505
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5980	0,0735
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034	0,0004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0143	0,0085
1071	Гидроксibenзол (фенол)	1,2771	0,1571
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0026	0,1233

Анализ проведенных расчетов показывает, что среднесуточные приземные концентрации фенола и формальдегида превышают значения ПДК на границе производственной зоны, но находятся ниже санитарных норм на границе СЗЗ, по остальным рассматриваемым загрязняющим веществам среднесуточные приземные концентрации будут ниже санитарных норм.

Распечатки результатов расчетов среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.5.3.

Таким образом, на границе санитарно-защитной зоны и производственной зоны на период эксплуатации, летний период, предельно-допустимые концентрации не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

Соответственно выполненная оценка химического воздействия очистных сооружений фильтра на прилегающую территорию соответствует СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определение зон загрязнения проводится для тех ингредиентов, для которых максимальная величина приземной концентрации превышает 1 ПДК.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							94

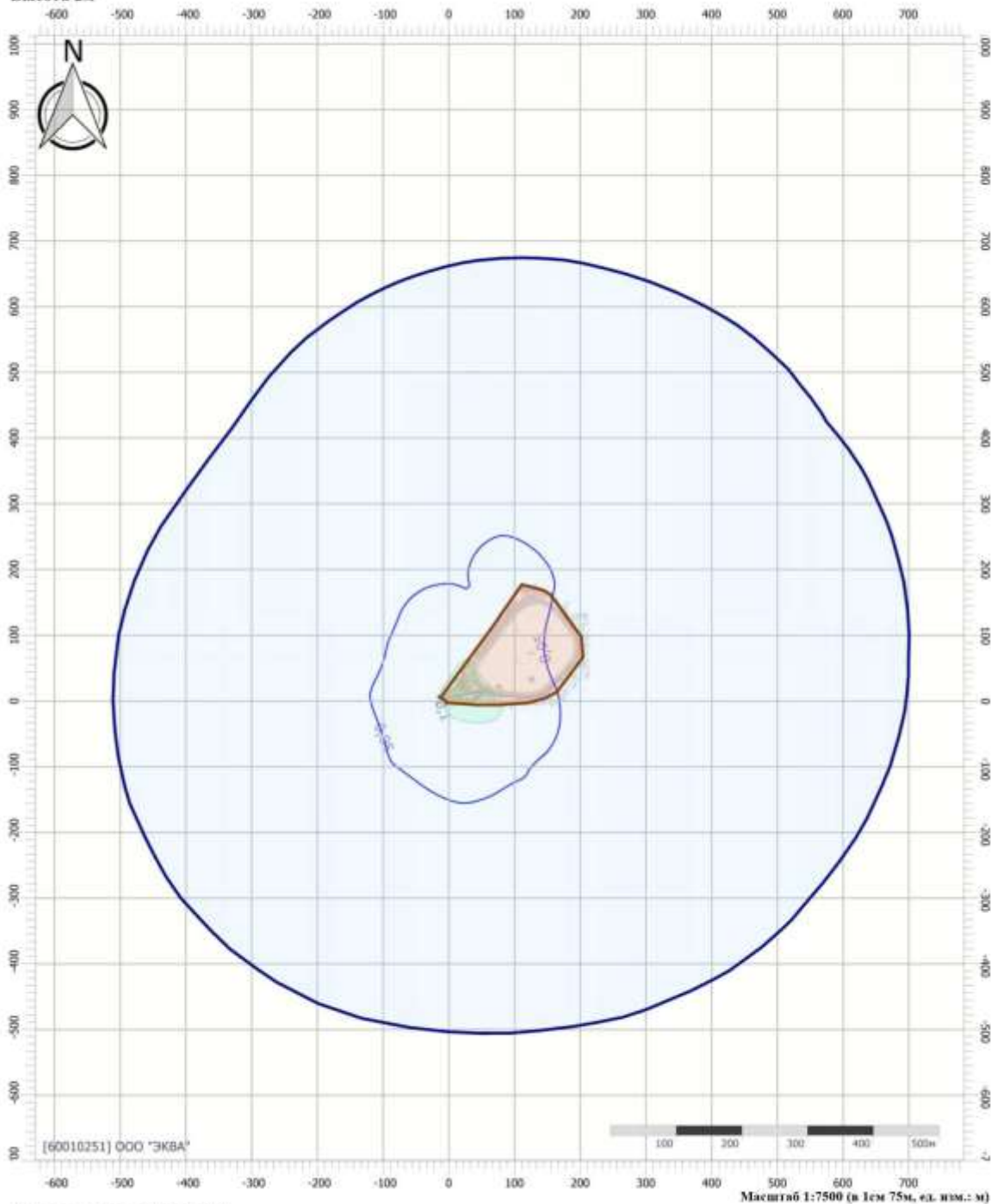
В соответствие с результатами расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ для очистных сооружений фильтрата без учета фона и открытого накопителя фильтрата зоны загрязнения не определяются, так как максимальные величины приземных концентраций для них находятся ниже 1 ПДК.

По расчетам рассеивания установлена зона влияния очистных сооружений фильтрата на атмосферный воздух. Это территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного объекта, в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК. Для очистных сооружений фильтрата зона влияния составляет до 0,150 км от границы предприятия. Схема приведена на рисунке 4.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.12.2023 14:02 - 26.12.2023 14:03] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- 0,05 ПДК;
- граница СЗЗ – 500 м.

Рисунок 4.1 – Схема зоны влияния (0,05 ПДК) (совокупный расчет по всем веществам), без учета фона и открытого накопителя фильтра

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС



Определение зон загрязнения проводится для тех ингредиентов, для которых максимальная величина приземной концентрации превышает 1 ПДК.

В связи с наличием *разного уровня фоновое загрязнение в различных ФО РФ и большого объема накопителя фильтрата* (как открытого, так закрытого) возможны следующие максимальные зоны загрязнения, соответствующие 1,0 ПДК для трех загрязняющих веществ и четырех групп суммаций:

- 0303 Аммиак
- 0333 Дигидросульфид
- 1071 Фенол
- 6003 Аммиак, сероводород
- 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
- 6005 Аммиак, формальдегид
- 6035 Сероводород, формальдегид

По остальным загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу от источников объекта, зоны загрязнения не определены, так как максимальные величины приземных концентраций для них находятся ниже 1 ПДК.

Размеры определенной единой зоны по фактору химического воздействия на атмосферный воздух очистных сооружений фильтрата с учетом фона и открытого накопителя фильтрата составляют (зона по изолинии 1,0 ПДК – окружность неправильной формы с радиусом около 125 м от центра площадки, выходящая за границы промплощадки Объекта: с юга – на 20 м, с запада – на 90 м (не выходит за границы нормативной СЗЗ).

Как видно на схеме, зона загрязнения находится за пределами границы производственной площадки, но не выходит за границы санитарно-защитной зоны.

Таким образом, расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников загрязнения подтверждает достаточность размера санитарно-защитной зоны 500 м.

Зона загрязнения веществ, соответствующие 1 ПДК, приведена на рисунке 4.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

### Отчет

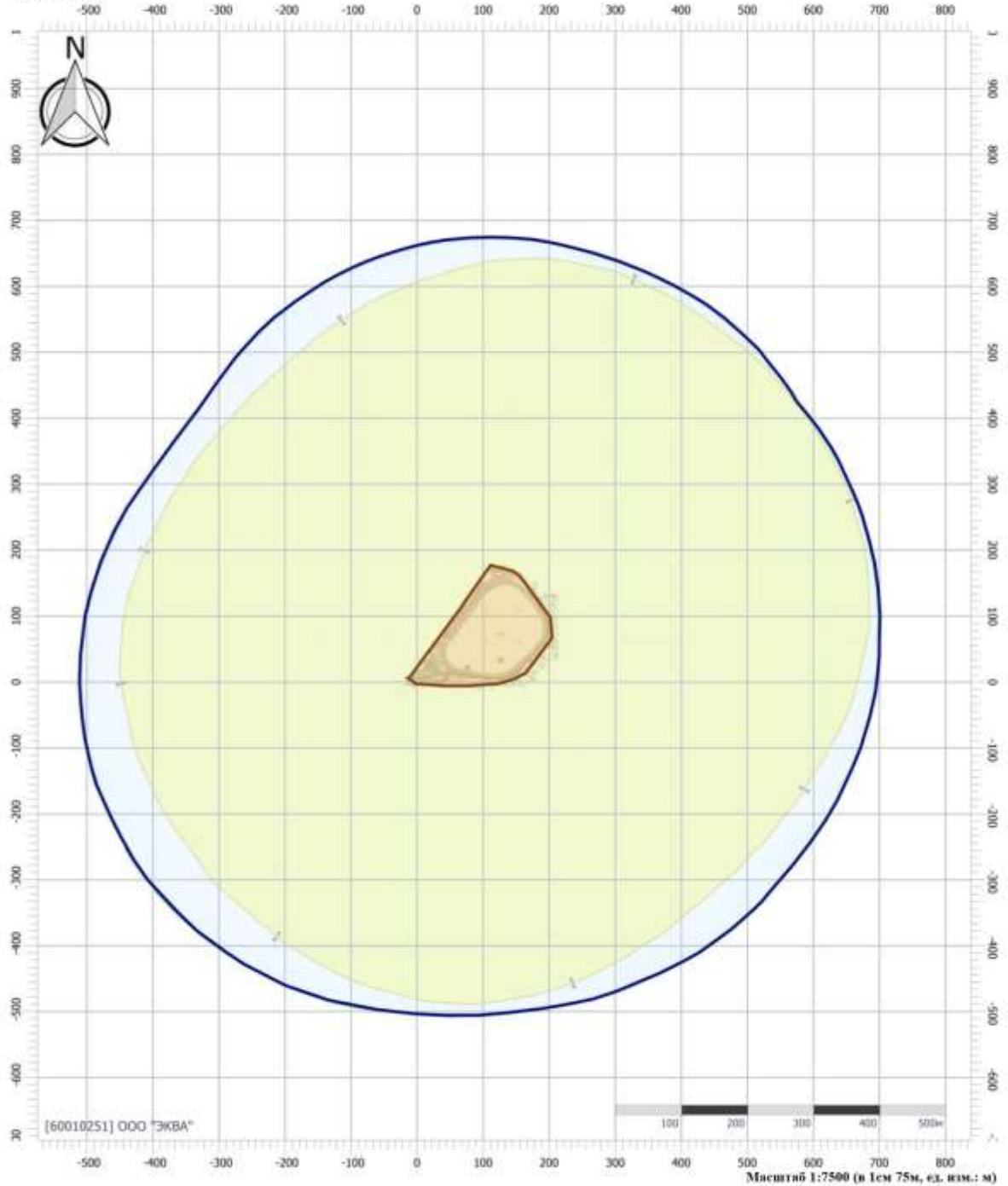
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

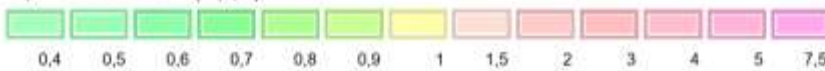
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- 1 ПДК;
- граница С33 – 500 м.

Рисунок 4.2 – Схема зоны загрязнения (1 ПДК) (совокупный расчет по всем веществам) с учетом фона и открытого накопителя фильтрата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

#### 4.2 Оценка воздействия на поверхностные воды

Запрещено размещение площадок очистных сооружений фильтрата в границах водоохраных зон. Участок модельной площадки не попадает в водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Сброс сточных вод на модельной площадке исключен. Хозяйственно-бытовые, поверхностные сточные воды собираются в накопители и вывозятся на очистные сооружения.

##### Водопотребление

Источниками потребления воды на стадии эксплуатации являются:

- хозяйственно-бытовые нужды персонала объекта;
- технические нужды комплекса (промывка).

Хозяйственно-бытовые нужды обеспечиваются привозной водой. На территории расположен накопитель хозяйственно-питьевой воды, рассчитанный на 3х суточное потребление. Привозная вода должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Постоянство показателей качества воды гарантируется предприятием-сетедержателем.

Проектные решения предполагают использование на технические нужды, накопленные очищенные сточные воды объекта, в т.ч.:

- хозяйственно-бытовые
- поверхностные
- производственные (фильтрат).

Таким образом, объем водопотребления не связан с забором воды из поверхностных источников, воздействие на водный режим водных объектов отсутствует.

##### Водоотведение

На стадии эксплуатации образуются следующие виды сточных вод:

- хозяйственно-бытовые,
- поверхностные
- производственные (фильтрат).

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в результате жизнедеятельности персонала. Объем образующихся сточных вод рассчитан на основании СП 30.13330.2020, исходя из численности работников (3 человека) и составляет ориентировочно 1,06 м<sup>3</sup>/сутки. Образующие сточные воды собираются в специальные изолированные емкости и периодически по мере накопления вывозятся на ближайшие городские сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Состав хозяйственно-бытовых стоков, образующихся при жизнедеятельности персонала, принят на основании имеющихся проектных решений по отведению и очистке стоков от объекта намечаемой деятельности, с учетом требований СП 32.13330.2020.

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения." (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр), количество загрязняющих веществ в сточных водах составит:

Таблица 4.2.1 - Состав сточных вод

Наименование показателя	Концентрация загрязнений на 1 чел., мг/л
Взвешенные вещества	65000
БПК неосветленной жидкости	60000
Азот общий	13000
Азот аммонийных солей	10500
Фосфор общий	2500
Фосфор фосфатов	1500

\*Согласно примечания 2 к таблице 18 СП 32.13330.2018, количество загрязняющих веществ приводится для сточных вод неканализованных районов.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Анализ представленных данных показывает, что хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся на объекте намечаемой деятельности, характеризуется составом, подобным составу стоков, отводимых из жилищно-коммунального сектора

Источником образования поверхностных сточных вод является территория промплощадки.

Проектный объем образования поверхностных стоков определяется площадью территории, на которой размещена технологическая площадка.

Общая площадь территории, занимаемой технологией, 0,2 га. Площадь газонов составляет 0,03 га. Остальная территория – твёрдые водонепроницаемые покрытия.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод определяется по формуле (п. 7.2.1 СП 32.13330.2018).

Годовое количество дождевых вод  $W_d$  и талых вод  $W_t$ , стекающих с площади водосбора, определяется по формуле:

$$W_d = 10 * h_d * Y_d * F \text{ (м}^3\text{/год)}$$

$$W_t = 10 * h_t * Y_t * F * K_y \text{ (м}^3\text{/год)}$$

$$W_m = 10 * m * \Psi_m * F_m * k \text{ (м}^3\text{/год)}$$

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод ( $W$ ) складывается из объемов дождевых ( $W_d$ ), талых ( $W_t$ ) и поливомоечных ( $W_m$ ) вод.

$$W_g = W_d + W_t + W_m$$

где:  $h_d$  – слой осадков за теплый период года (350,3 мм согласно справке, Казань);

$h_t$  – слой осадков за холодный период года (талые воды) (217,0 мм);

$F_{общ}$  – общая площадь водосбора

$Y_t$  – коэффициент стока талых вод, п. 7.1.5 Рекомендаций, принимаем 0,7;

$K_y$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега ( $K_y=0,93$ );

$m$  - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (принимается 0,5 на ручную и 1,2-1,5 л/м на одну механизированную мойку);

$k$  - среднее количество моек в году (составляет 100-150);

$F_m$  - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га ( $F=0,01$  га);

$\Psi_m$  - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5).

Среднегодовой объем дождевых вод от участка:  $W_d = 10 * 350,3 * 0,4 * 0,2 = 280,240 \text{ м}^3\text{/год}$

Среднегодовой объем дождевых вод от асфальтобетонных дорог, проездов:  $W_d = 10 * 350,3 * 0,7 * 0,11 = 269,731 \text{ м}^3\text{/год}$

Среднегодовой объем дождевых вод от кровли:  $W_d = 10 * 350,3 * 0,7 * 0,03 = 73,563 \text{ м}^3\text{/год}$

$W_d \text{ общ} = 280,24 + 269,731 + 73,563 = 623,534 \text{ м}^3\text{/год}$

Среднегодовой объем талых вод от участка:

$$W_t = 10 * 217 * 0,4 * 0,93 * 0,2 = 161,448 \text{ м}^3\text{/год}$$

Среднегодовой объем талых вод от асфальтобетонных дорог, проездов:

$$W_t = 10 * 217 * 0,7 * 0,93 * 0,11 = 155,394 \text{ м}^3\text{/год}$$

Среднегодовой объем талых вод от кровли:

$$W_t = 10 * 217 * 0,7 * 0,93 * 0,03 = 42,380 \text{ м}^3\text{/год}$$

$$W_{t.общ} = 161,448 + 155,394 + 42,38 = 359,222 \text{ м}^3\text{/год}$$

Среднегодовой объем поливо-моечных вод:

$$W_m = 10 * 0,5 * 0,5 * 150 * 0,11 = 41,250 \text{ м}^3\text{/год}$$

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с территории:

$$W_g = 623,534 + 359,222 + 41,250 = 1024 \text{ м}^3\text{/год.}$$

Поверхностные воды собираются в аккумулирующий резервуар и вывозится на очистные сооружения.

Проектный состав образующихся поверхностных стоков определен с учетом имеющихся рекомендаций по перечню специфических загрязняющих веществ и их концентрациям в стоках с территории промышленных предприятий. В качестве специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках рассматриваются взвешенные вещества и нефтепродукты. Концентрации специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках с территории объекта намечаемой деятельности составляют:

– взвешенных веществ – 2000 мг/дм<sup>3</sup>;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							100

– нефтепродукты – 30 мг/дм<sup>3</sup>.

Проектная схема очистки поверхностных предусматривает их сбор и накопление в аккумулирующих емкостях с последующей очисткой с использованием модульных очистных сооружений.

Фильтрат поступает в открытый пруд накопитель фильтрата с последующим поступлением на очистные сооружения. Подача стоков – напорная.

Продукция процесса очистки фильтрата (ОФ), выполняемого на ОПУ – очищенная вода, качество которой соответствует требованиям ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения (Приказ Минсельхоза России от 12.12.2016 № 552) (таблица 4.2.2).

Таблица 4.2.2 - Предельные значения состава фильтрата полигона ТБО, ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения \*

Наименование показателей, единицы измерений	Исходный фильтрат	ПДК для водоёмов рыбохоз. назначения
Водородный показатель (рН)	8,5	6,5-8,5
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	704	10,25
ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11 530	не нормируется
БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2 360	2,1
Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	647	0,5
Жесткость общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	80	не нормируется
Кальций (Ca), мг/дм <sup>3</sup>	615	180,0
Магний (Mg), мг/дм <sup>3</sup>	230	40,0
Щелочность общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	136	не нормируется
Железо общее (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	44	0,1
Кадмий (Cd), мг/дм <sup>3</sup>	0,006	0,005
Кобальт (Co), мг/дм <sup>3</sup>	0,018	0,01
Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup>	5,1	0,01
Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>	0,039	0,001
Никель (Ni), мг/дм <sup>3</sup>	0,33	0,01
Свинец (Pb), мг/дм <sup>3</sup>	0,07	0,006
Хром общий (Cr), мг/дм <sup>3</sup>	0,18	0,02
Цинк (Zn), мг/дм <sup>3</sup>	1,88	0,01
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	45,0	40,0
Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	8,30	0,08
Сульфат-ионы (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	150,0	100,0
Фосфат-ионы (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	12,29	0,2
Фторид-ионы (F <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,82	0,05
Хлорид-ионы (Cl <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	2966	300,0
Натрий (Na), мг/дм <sup>3</sup>	929	120,0
АПAB, мг/дм <sup>3</sup>	7,03	0,1
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	6,27	0,05
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	10 138	не нормируется

\* В период эксплуатации очистных сооружений качество фильтрата может меняться в зависимости от разных факторов в диапазоне ± 20%.

Проектом предусматривается система сбора всех сточных вод в накопители с последующим вывозом на очистные сооружения.

Сброс в поверхностный водный объект полностью исключен.

Административно-бытовая зона и дороги объекта предусмотрены из водонепроницаемых покрытий.

Следовательно, загрязнение поверхностных и подземных вод хозяйственно-бытовыми стоками, поверхностным стоком, а также фильтратом отсутствует.

Ввиду того, что реализация технологии планируется на уже освоенных промышленных территориях полигона ТКО без дополнительного изъятия земельных, водных, растительных и др. ресурсов, прямое воздействие на поверхностные и подземные воды исключено.

Для реагентной обработки стоков и химической мойки мембранных элементов предварительно готовятся растворы реагентов и моющих растворов. Растворы готовятся непосредственно в расходных емкостях, для чего в соответствующую емкость сначала

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			101	

подается расчетное количество воды (пермеата обратного осмоса), затем загружается расчетное количество реагента.

Таким образом при эксплуатации установки вода от сторонних источников не потребляется.

При работе установки возможно косвенное воздействие на поверхностные и подземные воды путем загрязнения водных объектов веществами, содержащимися в поверхностном стоке с площадки размещения установки.

Результатом этого воздействия может являться не только увеличение содержания загрязняющих веществ в подземных водах, но и их миграционной способности, вызванной изменением рН. При соблюдении мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух и почвенный покров, воздействие на подземные и поверхностные воды будет сведено к минимуму.

При работе очистных сооружений необходимо выполнение следующих базовых технических требований, обеспечивающих их надёжную работу с наибольшим санитарно-экологическим эффектом:

- обеспечение равномерного режима подачи стока на очистные сооружения;
- наличие в составе очистных сооружений необходимого и достаточного набора технологических стадий очистки сточных вод, обеспечивающих условия выпуска в водные объекты (либо централизованную канализацию);
- обеспечение выполнения нормативных процедур стандартной эксплуатации очистных сооружений;
- наличие в составе очистных сооружений системы автоматического контроля и управления технологическими процессами.

В случае обнаружения в поверхностном стоке, отводимом на очистное сооружение, специфических загрязнений, необходимо предусмотреть дополнительную очистку стока в целях доведения его качества нормативных значений.

Баланс водопотребления/водоотведения комплекса представлен в таблице 4.2.5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Таблица 4.2.5 – Баланс водопотребления/водоотведения объекта

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей (чел)/ потребителей	Время работы дн/год (час/сутки)	Норматив			Водопотребление						Потери		Водоотведение		ПРИМЕЧАНИЕ	
				ед. изм.	Величина	обоснование*	Всего		хоз-быт. и питьевые нужды		Производственные нужды		м.куб/сут	м.куб./год	м.куб/сут	м.куб./год		
							м.куб/сут	м.куб./год	м.куб/сут	м.куб./год	м.куб/сут	м.куб./год						
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды</b>																		
1	Рабочие в наиболее многочисленную смену (хозяйственно-питьевые нужды)	2	365	л/сут*чел	25,0	1 человек в смену (п.25 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	0,05	18,25	0,05	18,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	18,25	накопительная емкость хозяйственных стоков, вывоз на очистные сооружения	
2	Рабочие, принимающие душ, в наиболее многочисленную смену	2	365	л/сут*чел	500,0	1 душевая сетка в смену (п.24 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	1,00	365,00	1,00	365,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	365,00	накопительная емкость хозяйственных стоков, вывоз на очистные сооружения	
3	Административные здания (ИТР)	1	365	л/сут*чел	12,0	1 человек в смену (п.9 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	0,01	4,38	0,01	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	4,38	накопительная емкость хозяйственных стоков, вывоз на очистные сооружения	
5	Сточные воды туалетных кабин (жидкие и пастообразные)	3	365	л/сут*чел	1,65	"Санитарная очистка и уборка населенных мест"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	накопительная емкость хозяйственных стоков, вывоз на очистные сооружения	
<b>Итого на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды:</b>							<b>1,06</b>	<b>387,63</b>	<b>1,06</b>	<b>387,63</b>					<b>1,07</b>	<b>389,44</b>		
<b>Производственные нужды</b>																		
<b>Технологические нужды объекта</b>																		
1	Полив газонов	300	7	Норма расхода 3 л/м2	3,00	(п.22 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	0,90	6,30	0	0	0,90	6,30	0,90	6,30	0,00	0,00	безвозвратные потери	
2	Уборка и полив дорог	1100	100	Норма расхода 1,2 л/м2	1,20	(п.22 табл.А.2 СП 30.13330.2020)	1,32	132,00			1,32	132,00	0,66	66,00	0,66	66,00	накопительный резервуар поверхностного стока	
3	Установка очистки фильтрата твердых коммунальных отходов	150 м³/сут из пруда накопителя фильтрата	365		70% пермеата	ТР									105,00	38 325,00	накопительный резервуар очищенной воды	
4.1	отжатая вода с флотатора с тонкослойным отстойником		365			балансово-аналитический метод									40,00	14 600,00	пруд-накопитель фильтрата	
4.2	отжатая вода с шнекового обезвоживателя		365			балансово-аналитический метод									35,00	12 775,00	пруд-накопитель фильтрата	
4.3	отжатая вода с сорбционного фильтра I-ступени		365			балансово-аналитический метод									10,00	3 650,00	пруд-накопитель фильтрата	
4.4	отжатая вода с сорбционного фильтра II-ступени		365			балансово-аналитический метод									0,20	73,00	пруд-накопитель фильтрата	
4.5	отжатая вода с сорбционного фильтра III-ступени		365			балансово-аналитический метод									0,50	182,50	пруд-накопитель фильтрата	
5	Поверхностный сток														2,50	1 024,00	накопительный резервуар поверхностного стока	
	в т.ч. поливо-мочные работы				0,5 л/м2	СП 31.13330.2021									0,28	41,25		
<b>Итого на производственные нужды:</b>							<b>2,22</b>	<b>138,30</b>			<b>2,22</b>	<b>138,30</b>	<b>1,56</b>	<b>72,30</b>	<b>194,14</b>	<b>70 736,75</b>		
<b>ИТОГО:</b>							<b>3,28</b>	<b>525,93</b>	<b>1,06</b>	<b>387,63</b>	<b>2,22</b>	<b>138,30</b>	<b>1,56</b>	<b>72,30</b>	<b>195,20</b>	<b>71 126,19</b>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

103

### 4.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земельный участок, где будет размещаться установка – это территория полигона ТКО, т.е. участок является антропогенным и должен быть подготовлен для размещения оборудования.

Используемый земельный участок может принадлежать эксплуатирующей организации на праве собственности или быть передан по договору аренды.

Площадка для размещения оборудования выбирается с учетом аэроклиматической характеристики, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), с подветренной стороны по отношению к жилой, рекреационной, курортной зоне, зоне отдыха населения.

Более подробные требования к площадке приведены в п. 2.7.

Основными источниками воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров на этапе эксплуатации очистных сооружений являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от основного и вспомогательного оборудования;
- отходы, образующиеся в ходе эксплуатации установки;
- автотранспорт, доставляющий реагенты для системы;

Почвенный покров испытывает механическое воздействие под влиянием передвижных транспортных средств, доставляющих реагенты для системы, при этом происходит ухудшение физико-механических и биологических свойств почв. Оно заключается в нарушении естественного сложения почв при операциях засыпки, срезания, перемешивания; а также в запечатывании почв под различными сооружениями. При этом почвы значительно уплотняются, изменяется их водный режим, меняются тепловой, газовый, биологический режимы (уменьшаются градиенты температур, микробиота функционирует по анаэробному типу, не поступают вещества извне).

Учитывая, что площадки размещения установки планируется располагать на территории полигона ТКО, существенных изменений при физическом воздействии на состоянии почвенного покрова на этапе эксплуатации не ожидается.

Захламление почвенного покрова мусором физически отчуждает поверхность почвы из биологического круговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв. Однако при соблюдении основных норм и правил по обращению с образующимися отходами, ущерб будет исключен.

Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы на этапе эксплуатации установки потенциально может быть выражено процессом переуплотнения корнеобитаемого слоя при передвижении автотранспорта и техники. При обеспечении проезда автомашин, доставляющих грузы, строго в пределах специально обустроенных автомобильных проездов, данное воздействие будет исключено.

Эксплуатация объекта не предполагает прямого воздействия (поступление каких-либо вредных веществ) непосредственно на почву. Возможно лишь весьма ограниченное и опосредованное (с промышленными выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период) поступление вредных веществ от работы установки и транспорта, осуществляющего доставку грузов и вывоз отходов. Результатом этого воздействия может являться не только увеличение содержания загрязняющих веществ в почве, но и их подвижности (миграционной способности), вызванной изменением pH. При соблюдении мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух и почвенный покров, воздействие на почвенный покров будет сведено к минимуму.

Во исполнение требований ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2011 №136-ФЗ, после окончания эксплуатации установки предусматриваются мероприятия по рекультивации земель, нарушенных при эксплуатации установки (рекультивация после демонтажа) и сопутствующей инфраструктуры.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель.

Также возможно загрязнение почв и грунтов, связанное с аварийными ситуациями, в целях снижения вероятности аварийных ситуаций, проектом предусматривается комплекс мероприятий, при выполнении которых вероятность изменения состояния почв и грунтов минимальна.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

#### 4.4 Оценка воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами

В период эксплуатации отходы будут в основном представлены отходами потребления, т.е. отходы от жизнедеятельности сотрудников, обслуживания и эксплуатации спецтехники.

Объемы отходов зависят от производительности площадки очистных сооружений фильтра, количества обслуживающего персонала, общей площадки территории и других параметров.

В разделе приведена информация об объеме поступающих отходов и объеме образования отходов от модельной площадки.

Перечень, объемы, характеристика и способы хранения (складирования) отходов производства и потребления в период эксплуатации приведены в таблице 4.4.1.

Сбор и транспортирование будет осуществляться лицензированными предприятиями по договору. На модельной площадке в качестве лицензированных компаний выбраны ООО «Экоархитектура» и ООО «Эковолга». При размещении технологической площадки в других регионах выбираются лицензированные организации, работающие в данном регионе.

##### 1. Отходы очистки фильтра полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (7 39 133 31 39 3)

Согласно балансовой схеме количество образующего концентрата – 45 м<sup>3</sup>/сут, при плотности 1,025 т/м<sup>3</sup> - 16835,625 т/год.

Отходы очистки фильтра временно накапливаются на территории предприятия в специальных емкостях, затем передаются в лицензированную организацию для утилизации и обезвреживания.

##### 2. Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства (4 43 121 01 52 4)

Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства образуются на предприятии в результате технического обслуживания очистных сооружений фильтра.

Расчет норматива образования отхода произведен по методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, 2003 г. Замена патронного фильтра со сменными элементами (поры 10 мкм) осуществляется 2 раза в год.

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot p \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество фильтров. N = 2.

m - вес одного патронного фильтра, 12,0 кг.

p - число замен фильтра в год.

Годовое количество образования отхода составит:

$$M = 2 \text{ шт.} \cdot 12,0 \text{ кг.} \cdot 2 \text{ раз/год} \cdot 10^{-3} = 0,048 \text{ т/год.}$$

##### 3. Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке (7 10 213 31 52 4)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтра, замены картриджей в фильтрах. На очистных сооружениях установлено 15 картриджей «ЭФМ508-20SL» 5 мкм. Замена производится 1 раз в 2 месяца. Вес картриджа отработанного картриджа составляет 250 г. Плановая замена – 90 шт в год.

Годовое образование отхода - 0,023 т/год.

##### 4. Песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный (4 43 701 02 49 5)

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтра, замены фильтрующей загрузки в фильтрах.

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем загрузки в фильтре составляет 108 кг., периодичность замены составляет 1 раз в 2 года.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 106

Норматив образования отхода составит 0,108 т/год.

**5. Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %) (4 42 504 11 20 4)**

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков, замены фильтрующей загрузки в фильтре доочистки.

Блок доочистки фильтрованием включает напорные засыпные фильтры НФ с гранулированным активированным углем для сорбирования на своей поверхности азото-содержащих веществ. В результате озонирования с последующей фильтрацией на гранулированном активированном угле снижаются остаточные концентрации аммонийного азота и растворенных органических загрязнений после МБР.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

$$M_y = \sum_{i=1}^{i=n} V_i \times \rho \times K_y \times N_i$$

$V_i = \pi R^2 H_i$ , м<sup>3</sup> – для цилиндрических установок

$M_y$  – масса отработанного угля, т/год;

$V_i$  – объем снимаемого при замене угля слоя, м<sup>3</sup>

$H_i$  – высота заменяемого слоя угля, м;

$R$  – радиус фильтрующей установки, м;

$\rho$  – насыпная плотность загрузки, кг/л;

$n$  – количество фильтрующих установок;

$N_i$  – кол-во замен угля в  $i$ -той установке (из расчета за год);

$K_y$  – коэффициент, учитывающий унос угля водой;

$H_i$  – по паспортным данным установки в случае полной замены угля;

$H_i = 0,2 \dots 0,4$  м – в случае частичной замены угля;

$\rho = 0,35 \dots 0,5$  т/м<sup>3</sup>

$K_y = 0,8 \dots 0,9$

В соответствии с паспортными данными очистных сооружений масса угля в фильтре составляет 0,580 тонн.

Годовой норматив образования отхода составит:

$$M = 0,580 \text{ тонн} \times 0,9 \times 1 = 0,522 \text{ т/год}$$

**6. Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная (7 10 210 21 21 4)**

Данный вид отхода образуется в результате эксплуатации и обслуживания очистных сооружений фильтрата, замены фильтрующей загрузки в фильтрах доочистки.

В соответствии с паспортными данными на очистные сооружения объем гравийной загрузки в фильтрах и периодичность замены составляет:

- очистные сооружения фильтрата – 77 кг., 1 раз в 2 года.

Расчет образования отхода произведен с учетом одновременной замены фильтрующих загрузок на всех очистных сооружениях.

Норматив образования отхода составит:

$$M = 0,077 \text{ т/год}$$

**7. Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки (4 38 191 92 52 4)**

Данный вид отходов образуется периодически при растаривании химических реагентов, используемых на нужды технологического процесса очистных сооружений.

Нормативное количество образования упаковочного материала при растаривании рассчитано согласно "Сборнику методик по расчету объемов образования отходов", Санкт-Петербург. 2001 г.

Количество отходов определяется по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$$

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

где Р – количество отхода, т/год;  
 Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;  
 Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;  
 mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Наименование реагента	Расход реагента, т	Условия поставки	Количество мешков, шт.	Масса одного мешка, кг	Количество отхода, т/год
Кислота лимонная	0,48	в мешках по 20 кг	24	0,04	0,010
Известь гашеная	360	бигбэги по 1000 кг	360	Возвратная тара	
Полиоксихлорид алюминия	60	бигбэги по 1000 кг	60	Возвратная тара	
Флокулянт (полиакрилоמיד)	6	бигбэги по 1000 кг	6	Возвратная тара	
Гипохлорит натрия марки А	720 л	канистры по 20л	36	0,95	0,342
Ионнообменная смола	9600 л (7,68 т)	в мешках по 25 кг	308	0,056	0,172
Уголь активированный	9600 л (4,80 т)	в мешках по 25 кг	192	0,056	0,108
Антискалант	12000 л (9,60 т)	в мешках по 25 кг	384	0,056	0,215
Итого					0,847

Контейнеры типа «биг-бэг» - возвратная тара, в отходах не учитываются.

#### 8. Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (7 22 200 01 39 4)

Шнековый обезвоживатель предназначен для обезвоживания любых видов осадков сточных вод, образовавшихся в процессе очистки стоков. Установка предназначена для обезвоживания осадка с концентрацией взвешенных частиц от 2 000 мг/л до 35 000 мг/л, что позволяет работать с любым диапазоном концентраций и допускает изменение концентраций на входе в процессе работы оборудования.

После отжима кек в зависимости от производительности установки либо собирается в мешочную тару, либо шнековым конвейером направляется в сборный бункер, по заполнению который вывозится в места утилизации осадка.

Согласно балансовой схеме количество обезвоженного осадка – 1338,1 кг/сут, влажность 82% (плотность 1,0 т/м<sup>3</sup>) - 488,407 т/год.

#### 9. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3)

Расчет количества образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) производится в соответствии со "Справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления", по следующей формуле:

$$Notx = g \times T \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

g – удельный норматив образования, g = 0,1 кг/сут×чел;

n – количество рабочих основных и вспомогательных производств, 3 чел.

T – число рабочих дней в год (365)

$$Notx = 0,1 \times 3 \times 365 \times 10^{-3} = 0,110 \text{ т/год.}$$

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

Расчет выполнен согласно:

1. Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Для освещения помещений – светодиодные лампы типа ECO LED 595 4000K

Количество отработанных ртутных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n_i \times t_i / k_i, \text{ шт./год}, M \text{ отр. ламп} = n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / K_i \text{ (т)}$$

Где:

$n_i$  – количество установленных ламп i-ой марки, шт.

$t_i$  – фактическое количество часов работы ламп, час/год;

$K_i$  – эксплуатационный срок службы ламп i-ой марки, час;

$m_i$  – вес одной лампы, г;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Эксплуатационный срок службы ламп (час/год) принимается в соответствии с ГОСТ 6825-74 и Каталогом справочных материалов по электротехнике. М., Информэлектро, 1996 г. и техническими характеристиками ламп.

Плотность принята согласно [Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО] и составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

- светодиодные лампы типа ECO LED 595 4000K

Тип установленных ламп	Кол-во установленных ламп, шт.	Фактическое кол-во часов работы час/год	Эксплуатационный срок службы лампы, час	Вес одной лампы, т	Норматив образования отработанных ламп	
					шт./год	т/год
Светодиодные лампы типа ECO LED 595 4000K	20	4380	10000	0,0016	8,76	0,014

### 11. Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (4 71 102 11 52 3)

В очистных сооружениях фильтрата используется УФ-лампа CE 28250 – 1 шт., срок службы 13000 ч.

Расчет выполнен согласно:

1. Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Количество отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n_i * t_i / k_i, \text{ шт./год},$$

$$M \text{ отр. ламп} = n_i * m_i * t_i * 10^{-6} / K_i (\text{т})$$

Где:

$n_i$  – количество установленных ламп  $i$ -ой марки, шт.

$t_i$  – фактическое количество часов работы ламп, час/год;

$K_i$  – эксплуатационный срок службы ламп  $i$ -ой марки, час;

$m_i$  – вес одной лампы, г;

Тип установленных ламп	Кол-во установленных ламп, шт.	Фактическое кол-во часов работы час/год	Эксплуатационный срок службы лампы, час	Вес одной лампы, т	Норматив образования ламп	
					шт./год	т/год
Лампы бактерицидные	1	8760	13000	0,0013	0,8	0,001

### 12. Смет с территории предприятий малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г.

СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройки городских и сельских поселений.

Исходные данные приняты на основании ПЗУ.

Количество смета, образующегося в результате уборки территории определяется по формуле:

$$M = S * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Где:  $S$  - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м<sup>2</sup>

$$S = 600 \text{ м}^2.$$

$m$  - удельная норма образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий, кг/кв. м.

в соответствии с СП 42.13330.2016 норма образования смета 5 кг/кв. м.

Площадь твердых покрытий, подлежащая уборке	Среднегодовая норма образования отходов на единицу площади	Норматив образования смета с территории
м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	т/год
600	5	0,173

### 13. Мусор и смет производственных помещений малоопасный (7 33 210 01 72 4)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							109

Смет образуется от уборки производственных помещений рассчитывается по формуле:

$$Q = q \times F = 5 \times 200 \times 10^{-3} = 1,000 \text{ т/год, где}$$

q - удельное кол-во бытового мусора, образующееся от уборки производственных помещений – 5 кг/м<sup>2</sup> в год, см. "Проект лимитов размещения отходов – практические советы и рекомендации по разработке, согласованию и продлению разрешительных документов".

F – площадь, подвергающаяся уборке.

#### 14. Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (7 36 100 02 72 4)

Количество отходов рассчитывается исходя из нормативов образования отходов, утвержденных Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики. Норматив образования данного вида отходов равен 0,132 т/год на 1 посадочное место.

При общем суточном кол-ве рабочих 3 чел объем образования отхода составляет 0,396 т/год.

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

ТКО образуются в результате производственной деятельности и жизнедеятельности персонала предприятия в период эксплуатации.

Расчет проводили согласно по следующей формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M – количество ТКО, т/год;

N – количество работающих на предприятии, чел;

m – удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, принимается равной в 70 кг/год. ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г.).

Кол-во сотрудников	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, кг/год	Нормативное кол-во образования отхода, т/год
3	70	0,210

#### 16. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Отходы СИЗ (респиратор, очки, рукавицы) образуются на предприятии в результате износа СИЗ.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: n – среднегодовой расход СИЗ, шт./год, пар/год (согласно приказу Минздравсоцразвития от 3 октября 2008 г. N 543н)

m – вес единицы рабочей одежды, кг.

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты), шт/год	Вес единицы СИЗ, кг	Норматив образования отходов рабочей одежды, т/год
Респиратор	1095	0,05	0,055
Очки	36	0,01	0,0004
Рукавицы комбинированные	36	0,05	0,002
<b>ИТОГО</b>			<b>0,057</b>

#### 17. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)

Данный вид отхода образуется в результате использования СИЗ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 9 декабря 2014 года N 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							110

занятым на строительных, строительско-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» периодичность выдачи составляет 1 раз в 2 года.

$$M = n * m * 10^{-3} * t * k, \text{ т/год,}$$

где:

n - среднегодовой расход СИЗ, шт./год, пар/год;

m - вес единицы СИЗ, кг; (0,40 кг)

$10^{-3}$  - перевод из килограмм в тонны

t - фактическое время работы, мес;

k - эксплуатационный срок службы, мес;

$$M = 3 \text{ шт.} * 0,40 \text{ кг.} * 0,001 * 12 / 24 = 0,001 \text{ т/год}$$

#### 18. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Отходы тканей, старая одежда (спецодежда б/у) образуются на предприятии в результате износа рабочей одежды.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n * m * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: n – среднегодовой расход рабочей одежды, шт./год, пар/год; m – вес единицы рабочей одежды, кг.

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/год	Вес единицы рабочей одежды кг	Норматив образования отходов рабочей одежды
			т/год
Костюм х/б	3	1	0,003
Куртка на утепляющей подкладке	3	2	0,006
Брюки на утепляющей подкладке	3	2	0,006
Головной убор	3	0,25	0,001
Подшлемник под каску	3	0,14	0,001
ИТОГО			0,017

#### 19. Спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства (4 02 121 12 60 5)

Отходы тканей, старая одежда (спецодежда б/у) образуются на предприятии в результате износа рабочей одежды.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n * m * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: n – среднегодовой расход рабочей одежды, шт./год, пар/год; m – вес единицы рабочей одежды, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/год	Вес единицы рабочей одежды кг	Норматив образования отходов рабочей одежды
			т/год
Плащ непромокаемый	3	0,300	0,001
Фартук брезентовый с нагрудником	3	0,303	0,001
ИТОГО			0,002

#### 20. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Отходы обуви образуются на предприятии в результате износа спецформы.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:  $M = n * m * 10^{-3}$ , т/год,

где: n – среднегодовой расход рабочей обуви, шт./год, пар/год;

m – вес пары рабочей обуви, кг.

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

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты), шт/год	Вес пары обуви, кг	Норматив образования отходов рабочей обуви, т/год
Ботинки кожаные	3	1,6	0,005

**21. Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 31 141 02 20 4)**

Отходы обуви резиновой образуются на предприятии в результате износа спецобуви.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:  $M = n * m * 10^{-3}$ , т/год, где:  $n$  – среднегодовой расход резиновой обуви, шт./год, пар/год;  $m$  – вес пары обуви, кг.

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты), шт/год	Вес пары обуви кг	Норматив образования отходов рабочей обуви, т/год
Сапоги резиновые	3	2,0	0,006

**22. Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства (4 81 207 11 52 4)**

Отход образуется при эксплуатации офисной техники. Согласно Классификации ОС, принятой постановлением № 640 от 07.07.2016 срок эксплуатации моноблоков составляет 5 лет.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

$$M = \sum m/5 \times n \times 0,000001, \text{ т/год,}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

$n$  - количество изделий  $i$ -го вида, шт.;

$m$  - вес одного изделия  $i$ -го вида, г.

№ п/п	Наименование	Количество изделий, шт.	Вес одного изделия, кг	Количество образования отхода, т
1	Моноблок	1	4000	0,001

**23. Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)**

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники» по следующей формуле:

$$M = \sum m/5 \times n \times 0,000001, \text{ т/год,}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну;

$n$  - количество изделий  $i$ -го вида, шт.;

$m$  - вес одного изделия  $i$ -го вида, г.

№ п/п	Наименование	Количество изделий $i$ -го вида, $n$	Вес одного изделия $i$ -го вида, $m$	Количество (объем) образования отхода, $M$
1	Клавиатура	1	600	0,001
2	Манипулятор «мышь»	1	90	0,0001
ИТОГО				0,001

В таблице 4.4.1 приведены объемы образования отходов на период эксплуатации. Таблица 4.4.1 – Объемы образования отходов на период эксплуатации

№ п.п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Суммарное количество, т/год
1.	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7 39 133 31 39 3	16835,625

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

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



№ п.п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Суммарное количество, т/год
2.	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	0,001
<b>Итого III класса</b>			<b>16835,626</b>
3.	Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	7 10 210 21 21 4	0,077
4.	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	488,407
5.	Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	0,023
6.	Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	0,522
7.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	0,048
8.	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 191 92 52 4	0,847
9.	Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	4 81 207 11 52 4	0,001
10.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,001
11.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	1,000
12.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,210
13.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	0,173
14.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,110
15.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,005
16.	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	0,006
17.	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	0,396
18.	Спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства	4 02 121 12 60 5	0,002
19.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,017
20.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,057
21.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,014
<b>Итого IV класса</b>			<b>494,916</b>
22.	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный	4 43 701 02 49 5	0,108
23.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,001
<b>Итого IV класса</b>			<b>0,109</b>
<b>Итого</b>			<b>17327,651</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

113

На основании требований пункта 4 статьи 24.7 ФЗ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственники ТКО обязаны заключать договора на оказание услуг по обращению с ТКО с **региональным оператором** по обращению с твердыми коммунальными отходами, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

**Обслуживание систем вентиляции, транспорта проводится специализированной организацией, образующие отходы проектом не рассматриваются.**

Перечень образующихся отходов с указанием компонентного состава и физико-химических свойств представлен в таблице 4.4.2.

В связи с тем, что объект в настоящее время хозяйственную деятельность не осуществляет, состав отходов приводится по данным предприятий-аналогов, БДО Росприроднадзора, литературным источникам и данным производителя (для готовых изделий, утративших свои потребительские свойства).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
								114
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Таблица 4.4.2 – Перечень образующихся отходов с указанием компонентного состава и физико-химических свойств

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Физико-химические свойства отхода			Специализированная организация
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %	
1.	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	Очистка фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7 39 133 31 39 3	3	Прочие дисперсные системы	Вода Минеральные вещества Органические вещества	99,2 0,78 0,02	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
2.	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	УФ в очистных сооружениях, обеззараживании	4 71 102 11 523	3	Изделия из нескольких материалов	Стекло Металл Амальгамма	98 1 1	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
3.	Гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	Техническое обслуживание очистных сооружений. замена фильтрующей загрузки	7 10 210 21 21 4	4	Кусковая форма	Гравий (кусовая форма) Механические примеси Вода	76,90 16,80 6,30	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
4.	Ил избыточный биологических очистных сооружений, хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Техническое обслуживание очистных сооружений, удаление избыточного активного ила	7 22 200 01 39 4	4	Прочие дисперсные системы	Вода (влажность полная) Органические соединения Минеральные вещества Железо общее Нефтепродукты Фосфор фосфатов Сульфаты Азот аммонийный Хлориды Медь Цинк Хром	81,593 14,62 3,25 0,24 0,11 0,07 0,004 0,03 0,008 0,007 0,002	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
5.	Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	Техническое обслуживание очистных сооружений, замена картриджей в фильтрах	7 10 213 31 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Полистирол Механические примеси	89,70 10,30	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
6.	Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	Техническое обслуживание очистных сооружений, замена фильтрующей загрузки	4 42 504 11 20 4	4	Твердое	Уголь активированный Органические вещества (по ацетону) Механические примеси (диоксид кремния)	88,00 10,70 1,30	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
7.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	Техническое обслуживание очистных сооружений, замена мембран	4 43 121 01 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы (полипропилен) Фильтрующий материал (нейлон) Механические загрязнения Сталь легированная Полимерные материалы (фторопласт)	45,7 45,3 6,5 2,25 0,25	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
8.	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	Склад реагентов	4 38 191 92 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Полиэтилен Бумага Механические примеси	50 45 5	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

115

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Физико-химические свойства отхода			Специализированная организация
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %	
9.	Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	Списание оргтехники	4 81 207 11 52 4	4	Изделие из нескольких материалов (включая волокна)	Влажность Углеродородный материал синтетического происхождения (полипропилен, полистирол, поликарбонат) Углеродородный материал синтетического происхождения (резина) Алюминий (по Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Железо Медь Цинк Хром Марганец Кремний диоксид (по SiO <sub>2</sub> )	0,24 90,4 1,49 0,24 6,79 0,628 0,012 0,004 0,016 0,180	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
10.	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Списание оргтехники	4 81 205 02 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Алюминий Медь Резина Черный металл Изоляция ПВХ	6,80 6,50 4,80 4,70 4,50	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
11.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	Уборка производственных помещений	7 33 210 01 72 4	4	Дисперсные системы	Бумага Диоксид кремния Нефтепродукты Дерево Черный металлолом Цветной металлолом Текстиль Кожа, резина Пластмасса	20,00 1,1 2,05 2,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
12.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность строителей	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Органические вещества Бумага, картон Дерево Черный металлолом Цветной металлолом Текстиль Кости Стекло Кожа, резина Камни, штукатурка Пластмасса Прочее Отсев (менее 15 мм)	40,00 33,00 2,00 4,00 1,00 4,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 6,00	Полигон действующей лицензией (региональный оператор) обработка, размещение
13.	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	7 33 310 01 71 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Влажность Нефтепродукты Углеродородный материал природного происхождения (целлюлоза) Углеродородный материал синтетического происхождения (полипропилен) Алюминий (по Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Кальций (по CaO) Магний (по MgO) Железо (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Медь Никель Цинк Хром Марганец Кадмий Свинец Кремний диоксид (по SiO <sub>2</sub> )	7,65 0,12 21,3 0,60 0,23 1,15 0,28 1,03 0,0373 0,0014 0,121 0,0011 0,071 0,0004 0,0078 67,4	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
14.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Обтирка оборудования, рук	9 19 204 01 60 3	3	Изделие из волокон	Вода Хлопчатобумажная ткань (текстиль) Механические примеси Нефтепродукты Вода	0,09 76,5 6,91 16,50 0,09	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 0730260 обезвреживание
Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС			Лист
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						116

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Физико-химические свойства отхода			Специализированная организация
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %	
15.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Износ спецобуви	4 03 101 00 52 4	4	Изделие из нескольких материалов (включая волокна)	Кожа натуральная резина картон кожа искусственная	30,00 40,00 20,00 10,00	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
16.	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Износ спецобуви	4 31 141 02 20 4	4	Изделие из нескольких материалов (включая волокна)	Резина марки 60-396	100,00	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
17.	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Жизнедеятельность персонала	7 36 100 02 72 4	4	твердое	Целлюлоза Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub> Канифоль Вода Железо Олово Алюминий MgO CaO Na <sub>2</sub> O Гексозаны Пектиновые вещества и пентозаны Азотистые и белковые вещества Лигнин Жиры и воска Древесная зола Полиэтилен Полиэтилентерефталат Механическая примесь	41,32 1,45 7,83 1,56 4,33 4,63 0,09 1,18 0,22 0,62 1,36 0,87 0,9  0,06 2 0,36 0,03 7,46 2,35 21,39	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
18.	Спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства	Износ спецодежды	4 02 121 12 60 5	5	Изделия из волокон	Хлопчатобумажное и смешанное волокно	100	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
19.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Износ спецодежды	4 02 312 01 62 4	4	Изделия из нескольких волокон	Полиэстер, лавсан Углеродородный материал природного происхождения (ткань из хлопчатобумажных волокон) Углеродородный материал природного происхождения (ткань из шерстяных волокон) Влажность Нефтепродукты Кремний (по SiO <sub>2</sub> ) Железо	39,41 33,27  16,03  4,9 3,97 1,823 0,597	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
20.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Износ СИЗ	4 91 105 11 52 4	4	Изделие из нескольких материалов (включая волокна)	каучук ткань наполнители прочие	20,00 55,00 10,00 15,00	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
21.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Освещение помещений	4 82 415 01 52 4	4	Готовое изделие, утратившее потребительские свойства	Алюминий Кремний Люминофор	95,33 4,49 1,18	ООО «Эковолга» ИНН 7327002224 Лицензия № 073 0260 обезвреживание

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

117

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Физико-химические свойства отхода			Специализированная организация
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %	
22.	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный	Техническое обслуживание очистных сооружений, замена фильтрующей загрузки	4 43 701 02 49 5	5	Прочие сыпучие материалы	Песок кварцевый	100	Полигон действующей лицензией обработка, размещение
23.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование СИЗ	4 91 101 01 52	5	Изделия из нескольких материалов	Пластмасса Полипропилен Синтетическое волокно	91,40 5,20 3,40	Полигон действующей лицензией обработка, размещение

В связи с тем, что объект в настоящее время хозяйственную деятельность не осуществляет, состав отходов приводится по данным предприятий-аналогов, БДО Росприроднадзора, литературным источникам и данным производителя (для готовых изделий, утративших свои потребительские свойства).

### Организация временного складирования (накопления) отходов на территории проектируемого объекта

Загрязнение окружающей среды при временном накоплении отходов возможно на площадках накопления отходов лишь при несоблюдении требований СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются:

- санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности;
- степенью токсичности отходов;
- требованиями техники безопасности;
- местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

На территории объекта предполагается 6 мест временного накопления отходов.

МВН № 1:

№ пл.	S
№ 1	8,0 м <sup>2</sup>

2 металлических контейнера с крышкой  $V = 0,8 \text{ м}^3$ , установленный на территории предприятия в специально отведенном месте у существующего АБК на территории полигона ТКО, предназначен для накопления отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- мусор и смет производственных помещений малоопасный;
- смет с территории предприятия малоопасный;
- отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие;
- резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;
- спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							118

- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

Периодичность уборки площадки регламентирована санитарными правилами (СанПиН 2.1.3684-21) холодное время года (при температуре  $-5^{\circ}$  и ниже) не менее 1 раза в трое суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше  $+5^{\circ}$ ) не менее 1 раза в сутки (ежедневный вывоз). Ежедневно утром и вечером отходы передаются на площадки обработки и складирования ТКО на проектируемом полигоне (лицензированное предприятие по размещению отходов).

С учетом плотности отходов ТКО  $0,140 \text{ т/м}^3$ , максимальное накопление отходов составит:  $0,8 \text{ м}^3 \times 140 \text{ кг/м}^3 = 0,112 \text{ т}$ .

**МВН № 2:**

№ пл.	S
№ 2	3 м <sup>2</sup>

в подсобном помещении АБК для накопления на стеллажах компьютеров-моноблоков, утративших потребительские свойства и клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства.

**МВН № 3:**

№ пл.	S
№ 3	50,0 м <sup>2</sup>

Закрытая площадка (ЛОС фильтрата, блок-бокс очистных сооружений), предназначенная для накопления:

- гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная;
- песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный;
- картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке;
- фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства;
- уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%);
- ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;
- упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки.

**МВН № 4**

№ пл.	S
№4	65 м <sup>2</sup>

Закрытая площадка (накопитель концентрата фильтрата) для накопления отходов концентрата фильтрата.

Проектом принят резервуар объемом  $50 \text{ м}^3$ .

**МВН № 5:**

№ пл.	S
№ 5	2,0 м <sup>2</sup>

Площадка с твердым покрытием рядом с АБК, предназначенная для накопления:  
– обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) в пластиковом контейнере объемом 150 л;

**МВН № 6**

№ пл.	S
№ 6	0,5 м <sup>2</sup>

Площадка в подсобном помещении АБК, в закрытых коробках для накопления светодиодных ламп, утративших потребительские свойства и ламп амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Характеристика объекта размещения отходов					Характеристика размещаемого отхода						
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Обустройство объекта	Вместимость	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ накопления отхода	Срок накопления, дни, мес., год	Основание для установления срока накопления	Тип дальнейшей операции с отходом
1	открытая площадка	70,0	Асфальтовое основание, ограждение	-	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	2 металлических контейнера объемом 0,8 м <sup>3</sup>	Ежедневно	Формирование транспортной партии	Обработка, размещение
					Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 310 01 71 4	4				
					Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4				
					Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4				
					Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4				
					Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4					
					Спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства	4 02 121 12 60 5					
					Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4					
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4									
2	закрытая площадка	3,0	Подсобное помещение, ограниченный доступ персонала	-	Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	4 81 207 11 52 4	4	На стеллажах	11 мес.	Предельный срок накопления	Обезвреживание
					Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4				
3	закрытая площадка		Блок очистных фильтрата		гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	7 10 210 21 21 4	4	В блоках очистных сооружений до замены	По мере регламентного срока обслуживания	Формирование транспортной партии	обезвреживание
					песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный	4 43 701 02 49 5	5				
					картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	4				
					ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4					
					фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4				

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

120



Характеристика объекта размещения отходов					Характеристика размещаемого отхода						
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Обустройство объекта	Вместимость	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ накопления отхода	Срок накопления, дни, мес., год	Основание для установления срока накопления	Тип дальнейшей операции с отходом
				т м <sup>3</sup>							
					упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 191 92 52 4					
					Песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный	4 43 701 02 49 5					
					уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	4				
4	закрытая площадка (накопитель фильтра)	65,0	Закрытая емкость очистных сооружений	-	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7 39 133 31 39 3	3	Подземный резервуар-накопитель	3 дня	Формирование транспортной партии	Обезвреживание
5	закрытая площадка	2	Твердо	-	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефте-продуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Пластиковый контейнер 150 л	5 дн	Формирование транспортной партии	Обезвреживание
6	Подсобное помещение	0,5	Твердое покрытие		Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	В коробке производителя	11 мес.	Предельный срок накопления	Обезвреживание
					Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	3	В коробке производителя	11 мес.	Предельный срок накопления	Обезвреживание

### Порядок обращения с отходами производства и потребления

При соблюдении правил обращения с образующимися отходами воздействие на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как минимальное. Временное накопление отходов, должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Площадка временного накопления отходов, подлежащих утилизации должна:

- иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.);
- иметь навес, исключающий прямой контакт атмосферных осадков с отходами;
- спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами;
- по периметру оборудована водоотводными лотками.

Поступающие отходы должны иметь сопроводительную документацию, подтверждающую происхождение отхода, в т.ч. и паспорт отхода, подтверждающий его химический состав. Данное условие необходимо исключения попадания на территорию отходов, не подлежащих временному накоплению.

Места, где осуществляется временное накопление отходов, должны иметь знаки безопасности и должны быть оборудованы в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Все операции по складированию и временному накоплению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Временное накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							121

Порядок обращения с отходами, которые будут образовываться на объекте в период эксплуатации, определяется существующими нормативными документами, исходя из установленных на стадии исследований ОВОС, объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

Проектными решениями предусмотрено накопление отходов будет осуществляться в закрытых контейнерах, на местах временного накопления отходов, определенные в соответствии СанПиН 2.1.3684-21, с последующей передачей лицензированной организации для дальнейшей утилизации/ обезвреживания/ размещения.

В соответствии с 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", продолжительность накопления отходов не должна превышать 11 месяцев.

В целях реализации положений Федерального Закона «Об отходах производства и потребления», регламентирующего использование отходов в качестве вторичного сырья, на предприятии внедрена система отдельного сбора отходов, позволяющая организовать передачу отходов высоких классов опасности, а также вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования.

Отходы, в состав которых входят полезные компоненты и захоронение которых запрещено, планируется накапливать на собственных специально оборудованных площадках, для последующей передачи специализированным организациям для утилизации и обезвреживания.

Согласно распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р с 01.01.2018 г. запрет на захоронение отходов распространен на лом и отходы металлов, термометры, ртутные лампы, лом алюминиевых банок, фольгу алюминиевую. С 01.01.2019 г. запрещено захоронение отходов картона и бумажной упаковки, шин и покрышек, полиэтилена и полиэтиленовой упаковки, стекла и стеклянной тары, а с 01.01.2021 г. запрет распространяется компьютерную и оргтехнику, аккумуляторы, бытовые приборы и электроинструменты.

Таким образом, указанные отходы подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами в части обезвреживания и утилизации.

*Контроль за безопасным обращением с отходами.*

Целью контроля за безопасным обращением с отходами является предотвращение загрязнения окружающей среды (воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы) отходами производства и потребления.

При организации контроля первоочередным фактором является учет класса опасности и физико-химических свойств образующихся отходов: растворимость в воде, летучесть, реакционная способность, опасные свойства, агрегатное состояние.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного накопления отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов;
- контроль соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду при обращении с отходами и выполнении условий разрешительной документации.

Визуальный контроль должен проводиться ответственными лицами, постоянно и включать контроль за соблюдением правил накопления отходов на территории предприятия; за соответствием места временного накопления отходов требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" за соблюдением установленных нормативов временного складирования отходов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							122

Таким образом, результаты выполненной работы по оценке влияния проектируемого объекта в период его эксплуатации на состояние окружающей среды при обращении с опасными отходами оценивается как допустимое

Предлагаемые на предприятии способы сбора, временного размещения, утилизации отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

#### 4.5 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Естественный почвенный покров в границах размещения технологии отсутствует, т.к. технология должна размещаться на территории полигона ТКО. Соответственно, в период реализации технологии прямого воздействия на почвенный покров и геологическую среду при нормальной работе техники и отсутствия аварийных ситуаций территории оказываться не будет. Физическое воздействие в виде укатывания в процессе реализации технологии может осуществляться автотранспортом, перемещающимся по территории объекта.

Воздействие на почвы возможно косвенным путем за счёт оседания загрязняющих веществ из атмосферы с выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период.

Намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на подземные воды, так как технология размещается на техногенно освоенных территориях с твердым покрытием, исключаяющим инфильтрацию поверхностных стоков.

Однако загрязняющие вещества, попадающие в воздух с выбросами предприятия, могут оседать на поверхность почвы в зоне воздействия объекта и совместно с атмосферными осадками проникать в геологическую среду, в т.ч. подземные воды.

Химические воздействия на геологические структуры связаны с выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух и последующее их осаждение на поверхность почвы.

Мероприятия по минимизации загрязнения геологической среды в зоне воздействия объекта:

- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- прекращение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно-допустимые;
- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса;
- использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу;
- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;
- поддержание исправного технического состояния двигателей;
- поддержание исправного влагонепроницаемого покрытия.

Для минимизации опасных геологических процессов на стадии выбора земельного участка реализации технологии необходимо проведение инженерно-геологических изысканий.

В соответствии с п. 2.6 не допускается реализация технологии в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин.

Таким образом, активизация опасных геологических процессов в штатной и аварийной ситуациях сведено к минимуму.

Проектируемые защитные мероприятия направлены на снижение уровня техногенных нагрузок на геологическую среду от всех сооружений, необходимых для реализации технологии, до значений, обеспечивающих невозможность или управляемость необратимых изменений геологической среды и развития экзогенных процессов.

Основными принципами реализации этого требования являются:

- предварительное районирование территории по степени устойчивости геологической среды к техногенным воздействиям и размещение технологии за пределами неустойчивых участков и зон с активными проявлениями экзогенных процессов. Бугры пучения, бугры-торфяники, и другие динамические формы мезо- и микрорельефа относятся к крайне неустойчивому типу. К ним же отнесены склоновые промоины (короткие лога), протяженные лога, овраги и овраги-балки;
- недопущение нарушений почвенно-растительного покрова за пределами границ отвода земли для реализации технологии.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

124

Воздействие строительных работ на почвенный покров нарушает механическую структуру почвы, уплотняет ее поверхностный слой, снижает биологическую продуктивность, нарушаются водный и температурный режимы почвы.

Водоснабжение проектируемых зданий и сооружений из подземных водных объектов не планируется, так как для водоснабжения объекта планируется использовать привозную воду, следовательно, воздействие объекта на подземные воды в части забора воды отсутствует.

Все виды сточных вод, образующиеся на площадке (хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные) отводятся в накопители, с последующим вывозом на очистные сооружения. Сброс загрязненных сточных вод отсутствует. Следовательно, загрязнение подземных вод отсутствует.

Административно-бытовая зона и дороги предусмотрены из водонепроницаемых покрытий. Следовательно, загрязнения и подземных вод в условиях штатной работы объекта не произойдет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
								125
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

#### 4.6 Оценка воздействия на животный, растительный мир, в том числе при аварийной ситуации

Непосредственно на производственной площадке размещения объекта в период его эксплуатации негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируются, в следствии возможного обитания только синантропных видов животных и растений, адаптировавшихся к обитанию в условиях действующего предприятия при постоянном присутствии человека.

Негативное воздействие может быть оказано на растительный покров и животный мир прилегающих к рассматриваемому участку территорий. Последствиями такого воздействия могут быть:

- частичное повреждение/уничтожение растительного покрова и мест обитаний животных (при движении персонала, транспортной техники за пределами отведенной территории);
- захлаплении прилегающей территории производственными и бытовыми отходами;
- загрязнении горюче-смазочными материалами;
- повышении опасности возникновения лесных пожаров (при нарушении экологических требований);
- фактор беспокойства (акустическое, световое воздействие).

С учетом предложенных мероприятий уровень воздействия на биоразнообразие рассматриваемой территории оценивается как допустимый.

#### **Оценка воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня**

Существует потенциальная вероятность самостоятельного попадания таких видов на территорию зоны влияния объекта через различные компоненты окружающей среды, а именно:

- атмосферный воздух – перемещение семян растений и спор грибов с порывами ветра, полеты птиц и жуков;
- почвы – наземное и подземное перемещение животных в районе объекта.

На этапе эксплуатации проектируемого объекта в зоне его влияния (граница СЗЗ) при наличии видов животных и растений, внесенных в региональные Красные книги и Красную книгу РФ, воздействие намечаемой деятельности может быть выражено в следующем:

- нарушении целостности растительного покрова, вследствие движения транспорта вне проложенных дорог;
- уничтожение ценных видов растений и животных в результате их сбора и разорения мест обитания животных;
- уничтожение местообитаний животных вследствие засорения бытовыми отходами;
- увеличении шумовой нагрузки.

#### **Прогноз возможных изменений состояния на растительный и животный мир при авариях:**

Выделяют следующие последствия пожаров для растительного и животного мира:

- преобразуется видовое разнообразие биоценоза, появляется риск полного исчезновения в этих сообществах редких пород деревьев;
- изменяется состав почвы и ее водный режим;
- локально меняется круговорот углерода и азотистых соединений;

Экологический фактор при пожаре на территории вблизи лесного массива: высокие температуры, выгорание кислорода, увеличение в воздухе концентрации продуктов горения, задымление, уничтожение растительности радикальным образом отражается на стабильности естественного природного биоценоза. Пожары вызывают нарушение гомеостаза, то есть постоянства, экосистемы вследствие воздействия следующих факторов:

- в огне погибает большое количество животных и растений, вследствие этого в дальнейшем происходит изменение видового разнообразия фауны и флоры;

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

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

1407/2023-П-ОВОС

- происходит выделение углекислого газа, сажи, окислов азота и других продуктов горения в приземный слой атмосферы, это меняет состав воздуха;
- из-за исчезновения лесного массива усиливается воздействие ветров на почву, что может привести к ее эрозии и опустынивание земель;
- исчезновение деревьев и прочей растительности после пожара изменяет водный режим почвы;
- вследствие выгорания меняется не только водный режим, но и минеральный состав почв.

Анализ результатов моделирования аварийных ситуаций показывает, что значительного повышения уровня загрязнения воздуха не произойдет, соответственно это не приводит к видимой деградации природных экосистем.

#### **Особо охраняемые природные территории**

Объекты по «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» должны быть обеспечены транспортной доступностью и доступностью подключения к инженерным коммуникациям, поэтому должны размещаться в промышленно развитых районах РФ. Размещение рассматриваемых сооружений не допускается в границах существующих и планируемых к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также в охранных зонах указанных ООПТ.

В случае строительства объекта на конкретной территории в пределах РФ, дополнительно будет проведена оценка воздействия объекта на все компоненты близлежащих ООПТ, и описана в соответствующих разделах проектной документации на объект (ОВОС, ПМОС).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

#### 4.7 Оценка акустического воздействия

Технологические режимы на территории площадки очистных сооружений фильтрата предусматривают работу источников шума.

Выбор оборудования выбирается с учетом того, что уровень звукового давления от работающего оборудования на территории проектируемого объекта не должен превышать предельно допустимый уровень шума на площадке ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности - 80 дБА.

Акустические характеристики источников шума принимались по «Каталогу шумовых характеристик технологического оборудования», «Каталогу источников шума и средств защиты», а также по данным установок-аналогов.

Исходные данные по основному и вентиляционному оборудованию источников шумового излучения приведены в приложении Д.

По временным характеристикам шум от перечисленных источников, кроме спецавтотранспорта, является постоянным. Все вентиляционное оборудование будет размещаться внутри зданий, шум от него будет поглощаться стенами здания.

Расчет зон акустического воздействия по фактору шума от проектируемого оборудования на окружающую среду расчетным методом выполнен по программному комплексу Эколог-ШУМ, версия 2.5, разработанного фирмой «Интеграл» и входящему в перечень согласованных программ.

В качестве контрольных точек, принятых для расчета уровня шума, взяты точки, расположенные на границе санитарно-защитной зоны и на контуре объекта.

Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых домов, массовых и производственных зданий общественного назначения, соответствующие табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, приведены в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1 – Нормируемые параметры и допустимые уровни шума

Наименование помещений или территорий	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровни звука $L_A$ и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$ (дБА)	Максимальные уровни звука $L_{Amax}$ (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий (СП 51.13330.2011) время суток: рабочее	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям амбулаторий, пансионатов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек время суток: 7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
Границы санитарно-защитных зон, время суток: 7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
Примечание: Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления и другого инженерно-технологического оборудования следует принимать на 5 дБ (5 дБА) ниже указанных в таблице 3 значений, т.е. с поправкой -5 дБ (дБА).											

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука  $L_A$ , дБА.

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



Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LA экв., дБА, и максимальные уровни звука LA макс., дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам.

На территории предусматривается эксплуатация строительных машин и механизмов для погрузочно-разгрузочных работ, перемещения по территории и пр.

Расчет акустического воздействия рассматриваемого предприятия проводится для ночного времени суток, так как все инженерно-техническое оборудование, погрузочно-разгрузочные работы, заезд и выезд транспорта работает круглосуточно, как наихудший вариант.

Расчет проводится для максимально возможного количества работающего оборудования, т.е. для наиболее неблагоприятного режима.

Проектом определено 12 ИШ, 7 – постоянных, 5 – непостоянных.

Перечень источников постоянного шума (технологическое, вентиляционное, насосное и т.п. оборудование) представлен в таблице 4.7.2.

Таблица 4.7.2 – Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Блок очистных сооружений фильтра, П1 (техн спецификация, NED 14250 м³/ч)		63.0	63.0	63.0	71.0	70.0	67.0	67.0	53.0	43.0	72.7
002	Блок очистных сооружений фильтра, П2 (техн спецификация, NED 14250 м³/ч)		64.0	64.0	64.0	73.0	72.0	69.0	69.0	55.0	45.0	74.7
003	Блок очистных сооружений фильтра, В1 (техн спецификация, NED 3230 м³/ч)		56.0	56.0	56.0	66.0	68.0	67.0	65.0	54.0	45.0	71.2
004	Блок очистных сооружений фильтра, В2 (техн спецификация, NED 3230 м³/ч)		56.0	56.0	56.0	66.0	68.0	67.0	65.0	54.0	45.0	71.2
005	Очистные сооружения фильтра твердых коммунальных отходов (паспорт ООО «НТТ», 150 м³/сут)	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0
006	Склад реагентов, П1 (техн спецификация, shuft 3487 м³/ч)		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6
007	Склад реагентов, В1 (техн спецификация, shuft 308 м³/ч)		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1

Перечень источников непостоянного шума представлен в таблице 4.7.3.

Таблица 4.7.3 – Источники непостоянного шума

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		
008	КАМАЗ (протокол № 11-ш от 24.08.2009)	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	76.0	81.0
009	Погрузчик (протокол № 01-ш от 14.07.2006)	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0
010	Илосос (аналог КАМАЗ 532130 протокол № 11-ш от 24.08.2009)	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	81.0
011	насос илососа (аналог, насос EVE-TR 16 AC3, мощность 0,6 кВт)		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	61.0	61.0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

129

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
012	проезд грузовых а/м (по программе «Шум от автомобильных дорог»)	7.5	44.0	50.5	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	18.5	44.0	72.9

Ниже приведен расчет шума от транспорта (источники № 012), движущегося по территории рассматриваемого объекта, в «час пик».

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 09.04.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВИРА"

Регистрационный номер: 60-01-0251

проезд грузовых а/м

#### Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
[№ 012] проезд грузовых а/м	44	50,5	46	43	40	40	37	31	18,5	44	72,9	

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ( $L^{авт. экв.}$ ), дБА

$$L^{авт. экв.} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 44 \text{ дБА} \quad (7 [1])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ( $L^{авт. макс.}$ ), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 72,9 \text{ дБА} \quad (6 [1])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 8 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 0,608 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 30 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Расчёт акустического воздействия производился на границе санитарно-защитной зоны и на границе производственной зоны.

Обоснование по принятым в расчетах акустического воздействия параметрам: пространственный угол; дистанция замера; высота расчетных точек и площадок, шаг расчетной сетки:

пространственный угол

Расчет акустического воздействия выполнен в программе «Эколог-Шум» 2.5, реализованной фирмой Интеграл.

Методическая основа программы:

- ✓ СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- ✓ ГОСТ 31295.2-2005.

В действующих нормативных документах, реализованных в "Эколог-Шум" (СП 51.13330.2011 и ГОСТ 31295.2-2005) понятие пространственного угла не используется. В связи с этим, в расчетах данная величина отсутствует.

дистанция замера

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Дистанция замера определяется согласно паспортным данным и протоколов-аналогов. Шумовые характеристики представлены в приложении Д  
высота расчетных точек и площадей

Расчеты ожидаемых уровней шума проводятся для расчетных точек на высоте 1,5 м согласно п. 12.5 «СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825) (ред. от 16.12.2021).

шаг расчетной сетки

Шаг расчетной сетки не должен быть больше размера СЗЗ или расстояния до ближайшей жилой застройки (п. 3.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Петербург, 2012 г). Исходя из этого шаг сетки был выбран 100 x 100 м.

Согласно п. 8.10 МРР-17 размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки должны соответствовать размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов.

Данные о расположении расчетных точек представлены в таблице 4.7.4.

Таблица 4.7.4 – Расположение расчетных точек

№	Местная система координат			Тип точки	Комментарий
	X	Y	Высота (м)		
1	94,00	674,00	1,50	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	1,50	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	1,50	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	1,50	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	1,50	на границе СЗЗ	Ю
6	-338,00	-373,00	1,50	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	1,50	на границе СЗЗ	З
8	-295,00	466,00	1,50	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	1,50	на границе производственной зоны	контур объекта
10	26,00	59,00	1,50	на границе производственной зоны	контур объекта
11	71,00	-5,00	1,50	на границе производственной зоны	контур объекта

Проведены отдельные расчеты акустического шума для постоянных и непостоянных источников, т.к. согласно табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21: "Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука LA, дБА. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука LAмакс., дБА.

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука для постоянных и непостоянных источников шума приведены в приложении Г.

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц для постоянных/непостоянных источников шума приведены в таблицах.4.7.5 и 4.7.6.

Детализированный расчет определения акустического воздействия очистных сооружений фильтра на окружающую среду показал, что уровень звукового давления (УЗД) во всех расчетных точках будет ниже санитарных норм и не превысит:

✓ **для постоянных источников**

ночное время

- на производственной зоне  $L_{aэкв} - 44,00$  дБа;
- на границе СЗЗ  $L_{aэкв} - 16,30$  дБа.

Таблица 4.7.5 – Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБа

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название										
001	СЗЗ	8.4	8.3	9.9	14	12.9	9.1	0.4	0	0	13.50
002	СЗЗ	8	7.9	9.5	13.6	12.4	8.6	0	0	0	12.70
003	СЗЗ	8.1	8	9.6	13.7	12.5	8.8	0	0	0	12.90
004	СЗЗ	9.1	9	10.6	14.8	13.7	10	1.8	0	0	14.40
005	СЗЗ	10.3	10.2	11.8	16.1	15.2	12	6	0	0	16.30
006	СЗЗ	10.3	10.2	11.8	16.2	15.2	12	6.1	0	0	16.30
007	СЗЗ	10.3	10.2	11.8	16.1	15.2	11.9	6	0	0	16.30
008	СЗЗ	10	9.9	11.5	15.7	14.7	11.5	5.3	0	0	15.80

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							131

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название										
009	Пр.зона	35	35	36.2	42	41.2	38.7	38	26.4	18.8	44.00
010	Пр.зона	29.7	29.7	31.5	35.2	34.9	32.8	31.3	19.8	8.5	37.60
011	Пр.зона	27.1	27.1	28.8	33	32.6	30.5	29	17.5	5.9	35.30

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука приведены в приложении Г.1.

Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 40 дБА приведена в приложении Г.1. Зона акустического дискомфорта не выходит за границу СЗЗ.

✓ **для непостоянных источников**

ночное время

- на производственной зоне  $La_{экв} - 67,20$  дБа,
- на границе СЗЗ  $La_{экв} - 42,80$  дБа

Таблица 4.7.6 – Результаты в расч. точках по уровням звукового давления, дБа

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
001	СЗЗ	52.1	52.1	47.5	43.2	39.1	34.7	27.3	3.4	0	40.90	53.40
002	СЗЗ	51.8	51.8	47.2	42.9	38.8	34.3	26.8	2.4	0	40.50	53.00
003	СЗЗ	52	51.9	47.3	43	38.9	34.4	27	2.8	0	40.60	53.00
004	СЗЗ	52.8	52.8	48.2	44	39.9	35.6	28.6	8.4	0	41.70	53.80
005	СЗЗ	53.8	53.7	49.2	45	41	36.8	30.2	11.7	0	42.80	54.80
006	СЗЗ	53.5	53.5	49	44.8	40.8	36.5	29.9	11.1	0	42.60	54.70
007	СЗЗ	53.6	53.5	49	44.8	40.8	36.5	29.9	11	0	42.60	54.80
008	СЗЗ	53.5	53.4	48.9	44.7	40.7	36.4	29.7	10.6	0	42.50	54.90
009	Пр.зона	71.8	71.8	67.9	63.9	60.3	56.9	53.4	46.1	35.2	62.70	73.80
010	Пр.зона	76.3	76.3	71.5	67.8	65.3	61.2	57.8	51	42.5	67.20	81.60
011	Пр.зона	72.7	72.7	68.4	64.4	60.6	57.4	53.7	46.2	35.3	63.10	73.70

Результаты расчетов шума и карта-схема рассеивания уровня звука приведены в приложении Г.2. Зона акустического дискомфорта, уровень шума на которой равен 45 дБА/60дБА, приведен в приложении Г.2. Зона акустического дискомфорта не выходит за границу СЗЗ.

Шумовое воздействие не превышает санитарно-эпидемиологические требования на границе СЗЗ.

Таким образом, расчеты показали, что шумовое воздействие от очистных сооружений фильтрата не будет превышать предельно допустимого уровня (ПДУ), соответственно, дополнительных мероприятий по уменьшению шумового воздействия на период эксплуатации не требуется.

Уровни звукового давления на границе производственной площадки и на границе санитарно-защитной зоны объекта удовлетворяют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Анализ выполненных расчетов показал, что при эксплуатации очистных сооружений фильтрата уровень звука на границе санитарно-защитной зоны объекта не превышает требуемые значения согласно СанПиН 1.2.3685-21 на период с 7.00 до 23.00.

Защита окружающей территории от внешних и внутренних источников шума будет решена следующими мероприятиями:

- рациональное с акустической точки зрения решение генеральных планов объектов;
- насосно-силовое оборудование принято с электродвигателями во взрывозащищенном исполнении с техническими параметрами, отвечающими требованиям безопасной эксплуатации;
- для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей;
- ограничение скоростей движения воздуха в воздуховодах и воздухораспределителях не более 4 м/сек;
- установка шумоглушителей во всех системах со стороны нагнетания и всасывания непосредственно у вентиляторов;
- виброизоляция в местах проходов воздуховодов через стены и перекрытия минераловатной плитой или силиконом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							132

Соответственно, выполненная оценка шумового воздействия объекта на прилегающую территорию соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.8 Воздействия прочих неионизирующих излучений

##### 4.8.1 Вибрация

Источниками вибрации на объекте является силовое оборудование (грохот, измельчитель, насосное оборудование).

На период эксплуатации основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, негативное вибрационное воздействие на объекте как на персонал, так и на прилегающие территории исключено. Использование сертифицированной в РФ спец.техники и автотранспорта, позволяет исключить фактор вибрации из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ.

Также, ввиду благоприятной планировочной ситуации (большое удаление источников от жилых зон) и особенностей распространения вибрации (относительно быстрое затухание на расстоянии десятков метров), воздействие данного фактора незначимо.

##### 4.8.2 Электромагнитное излучение

Источниками электромагнитных излучений служат радиотехнические и электронные устройства, индукторы, конденсаторы термических установок, антенны, фланцевые соединения волноводных трактов, генераторы сверхвысоких частот и др.

Современные геодезические, астрономические, гравиметрические, аэрофотосъёмочные, морские геодезические, инженерно-геодезические, геофизические работы выполняются с использованием приборов, работающих в диапазоне электромагнитных волн, ультравысокой и сверхвысокой частот, подвергая работающих опасности с интенсивностью облучения до 10 мкВт/см<sup>2</sup>.

Электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. В крови, являющейся электролитом, под влиянием электромагнитных излучений возникают ионные токи, вызывающие нагрев тканей. При определённой интенсивности излучения, называемой тепловым порогом, организм может не справиться с образующимся теплом. Кроме теплового воздействия электромагнитные излучения оказывают неблагоприятное влияние на нервную систему, вызывают нарушение функций сердечно-сосудистой системы, обмена веществ. Длительное воздействие электромагнитного поля на человека вызывает повышенную утомляемость, приводит к снижению качества выполнения рабочих операций, сильным болям в области сердца, изменению кровяного давления и пульса.

Различают несколько видов электромагнитного излучения по характеру воздействия на организм человека:

- Электрические поля токов промышленной частоты. Установлено, что негативное воздействие на организм работающих оказывают и электромагнитные поля токов промышленной частоты (характеризуются частотой колебаний от 3 до 300 Гц). Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряжённости магнитного поля порядка 160-200 А/м. Зачастую магнитная напряжённость поля не превышает 20-25 А/м, поэтому оценку опасности воздействия электромагнитного поля достаточно производить по величине электрической напряжённости поля.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							133

- **Электромагнитные поля радиочастот.** Источниками возникновения электромагнитных полей радиочастот являются: радиовещание, телевидение, радиолокация, радиоуправление, закалка и плавка металлов, сварка неметаллов, электроразведка в геологии (радиоволновое просвечивание, методы индукции и др.), радиосвязь и др. Электромагнитная энергия низкой частоты 1-12 кГц широко используется в промышленности для индукционного нагрева с целью закалки, плавки, нагрева металла. Энергия импульсивного электромагнитного поля низких частот применяется для штамповки, прессовки, для соединения различных материалов, литья и др. При диэлектрическом нагреве (сушка влажных материалов, склейка древесины, нагрев, термофиксация, плавка пластмасс) используются установки в диапазоне частот от 3 до 150 МГц. Ультравысокие частоты используются в радиосвязи, медицине, радиовещании, телевидении и др. Работы с источниками сверхвысокой частоты осуществляются в радиолокации, радионавигации, радиоастрономии и др.

Согласно проектным решениям на период эксплуатации источники вышеуказанных видов электромагнитных излучений не выявлены.

#### 4.8.3 Инфразвук

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке производственного инфразвука практический интерес представляет частотный диапазон от 1,6 до 20 Гц, включающий четыре октавные полосы со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц или двенадцать третьоктавных полос со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16 и 20 Гц.

В зависимости от частоты колебаний условно звуковые колебания подразделяются на инфразвуковые, акустические, ультразвуковые.

Результаты исследований действия инфразвука на человека показывают, что вредное воздействие инфразвука выражается в:

- угнетении слуховой, вестибулярной и статокинетической функций;
- появление признаков утомления;
- снижение работоспособности.

По литературным данным, к основным техногенным источникам инфразвука относится мощное оборудование — станки, котельные, магистральные тепловозы, подводные и подземные взрывы. Кроме того, инфразвук излучают ветряные электростанции.

В зависимости от целей исследования, может быть произведена оценка уровней инфразвука, воздействующего на работающего (при этом основной характеристикой являются эквивалентные уровни) или инфразвука, характеризующего шумовую обстановку на конкретном месте или в помещении.

При воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие меры защиты.

При эксплуатации объекта используется специальная техника и сертифицированное оборудование, которое ежедневно применяется на других площадках городов, в том числе в плотной жилой застройке. Учитывая, что нормативные ограничения на производство работ по фактору инфразвука в жилой застройке для используемых видов техники отсутствуют, можно сделать вывод, что работы по при эксплуатации не будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду по фактору инфразвука

Таким образом, влияние на ближайшие селитебные территории оказываться не будет.

#### 4.8.4 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений

Поскольку прочие виды воздействия не оказывают существенного влияния на ближайшие селитебные территории, то применение специальных мероприятий не целесообразно.

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист
							134
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Ввиду отсутствия значимых факторов неионизирующих полей и излучений (кроме шумового воздействия) проводить мониторинг по данным видам физического воздействия не целесообразно.

#### 4.9 Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

Специфическими потенциальными аварийными ситуациями для рассматриваемого объекта могут быть:

- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей дорожной техники, топливозаправщика на подстилающую поверхность без дальнейшей эскалации;
- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей дорожной техники, топливозаправщика на подстилающую поверхность с их последующим воспламенением;
- разлив фильтрата.

Необходимо обеспечить соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение работ, наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром и возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре.

#### ✓ Аварийные разливы горюче-смазочных материалов на подстилающую поверхность без дальнейшего возгорания топлива

Опасными компонентами для окружающей среды являются нефтепродукты, они обладают токсичностью и пожароопасностью.

Вероятность разрушения резервуара принята равной  $1 \cdot 10^{-5}$  как для автоцистерны под атмосферным давлением согласно Приказа Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах".

В соответствии с «Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации», утв. ПП РФ № 2451 от 31.12.2020 г. максимальное количество времени, необходимое на принятие мер по локализации разлива топлива на сухопутной части территории РФ, составит 6 часов. До момента полной ликвидации аварии пролившаяся часть нефтепродуктов будет находиться на грунтовой поверхности в границах обваловки, организуемой для предотвращения растекания нефтепродуктов.

#### Сценарий аварии в период эксплуатации:

Площадка заправки техники – твердая поверхность из асфальтобетона, площадь ограничена бордюром камнем. Привоз топлива выполняет автоцистерна с объемом цистерны 10 м<sup>3</sup>. Передвижная АЗС построена на базе КАМАЗ. Помимо цистерны для топлива на 10 м<sup>3</sup>, насоса и заправочных «пистолетов», передвижная АЗС оборудована компьютерной системой раздачи топлива и электронным табло.

Площадка для размещения ПАЗС должна быть ровной, без уклонов, подъезд автотранспорта к ПАЗС только односторонний.

Под технологическими отсеками монтируется поддон с бортиками по трем сторонам и водонепроницаемым покрытием для предотвращения проникновения

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

												Лист
												135
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС						

аварийных проливов топлива в почву и растекания жидкости за пределы площадки. Поддон имеет уклоны в приямок с решеткой, откуда возможный аварийный пролив ДТ пролив отводится в резервуар сбора.

Площадка и приямок с решеткой подлежат очистке от мусора не реже одного раза в месяц.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из асфальтобетона (площадь 20 x 30 м, площадью 600 м<sup>2</sup>).

В связи с организацией благоустройства, в период эксплуатации рассматривается единственный вариант подстилающей поверхности – асфальтобетон.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995;
- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10,0 м<sup>3</sup> и степени ее заполнения – 95,0 %, составляет:

$$10 \text{ м}^3 \cdot 95\% = 9,5 \text{ м}^3.$$

- плотность ДТ – 843,4 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (принято для топлива марки «З», поскольку в дальнейших расчётах константы Антуана принимаются для топлива марки «З»).

- тип подстилающей поверхности;

- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – принимается по таблице 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996, с помощью метода интерполяции принимаем 0,30 (при влажности 15,6 %);

- расчетная температура наружного воздуха – +24,9 °С (климатическая характеристика выданная ФГБУ УГМС);

- время существования аварии – 3600 с.

#### Расчет параметров аварии для подстилающей поверхности

Площадь разлива ДТ на территории площадки заправки техники ограничена бордюром камнем (30 x 20). Подстилающая поверхность – асфальтобетон.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна  $9,5 \text{ м}^3 / 600 \text{ м}^2 = 0,0158 \approx 0,016 \text{ м}$  или 1,6 см.

Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности асфальтобетона или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{исп}} = F_{\text{разл}} \cdot T_{\text{исп}} \cdot W_{\text{исп}}, \text{ кг}$$

где  $W_{\text{исп}}$  – скорость испарения, кг/(м<sup>2</sup>·с);

$F_{\text{разл}}$  – площадь разлива ДТ на ограниченную поверхность составит:

$T_{\text{исп}}$  – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M \cdot P_H}$$

где  $\eta$  – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать  $\eta = 1$ ;

$M = 172,3 \text{ кг/кмоль}$  – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

$P_H$  – давление насыщенных паров ДТ, мм. рт. ст.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							136



Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{\left(\frac{A-B}{t_p+C_a}\right)}$$

где A, B, C<sub>a</sub> – константы уравнения Антуана для ДТ: A = 5,95338; B = 1255,73; C = 199,523 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

t<sub>p</sub> – расчетная температура наружного воздуха – + 24,9 °С;

$P_H = 10^{(5,95338 - (1255,73 / (24,9 + 199,523)))} = 2,2804$  мм. рт. ст

Перевод давления насыщенных паров в кПа:

$P_H = 2,2804 / 7,50062 = 0,304$  кПа

$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,304 = 3,99 * 10^{-6}$  кг/(с·м<sup>2</sup>)

$m_{исп} = 3,99 * 10^{-6} * 600,0 * 3600 = 8,62$  кг

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

дигидросульфид –  $8,62 * 0,0028 = 0,0241$  кг/час или 0,00670 г/с;

углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> –  $8,62 * 0,9972 = 8,5959$  кг/час или 2,388 г/с.

Результаты расчета сведены в таблице 4.9.1.

Таблица 4.9.1 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива

Тип подстилающей поверхности:	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Период эксплуатации			
Вариант 3 (твердое покрытие – асфальтобетон)	600	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00670
		Углеводороды C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2,388

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;
- загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение поверхностных вод в результате смыва с поверхности грунтов осадками, поступления грунтовых вод в водные объекты;
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, обитающих на загрязненных компонентах окружающей среды (наземные и водные).

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов.

При загрязнении атмосферного воздуха парами нефтепродуктов происходит влияние на вегетацию растений, нарушаются фотосинтез и интенсивность клеточного обмена, что приводит к отмиранию части листвы. Нефтепродукты, попадая в поры почвы угнетает корневую систему, создают пленку, которая препятствует прохождению кислорода.

Пары нефтепродуктов также влияет на дыхательные пути животных, может приводить к отравлениям и гибели.

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

Специфическое негативное шумовое воздействие при данной аварии отсутствует. Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта аварийно-спасательной службы.

Удаленность объекта от водотоков минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							137

Воздействие на поверхностный водный объект и ее водную экосистему, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта/песка и с учетом предусмотренной системы сбора поверхностного стока на площадке минимально.

Обустройство площадки для установки ПАЭС предусматривает выполнение единоразовых мероприятий для защиты геологической среды и подземных вод при аварийной ситуации и случайных проливов - под технологическими отсеками монтируется поддон с бортиками по трем сторонам и водонепроницаемым покрытием для предотвращения проникновения аварийных проливов топлива в почву и растекания жидкости за пределы площадки. Поддон имеет уклоны в приямок с решеткой, откуда возможный аварийный пролив ДТ пролив отводится в резервуар сбора. Площадка и приямок с решеткой подлежат очистке от мусора не реже одного раза в месяц.

Таким образом, геологическая среда и подземные воды надежно защищены твердым водонепроницаемым покрытием, площадь которой ограничена бордюрным камнем высотой 25 см.

При возникновении случайных проливов топлива производится их своевременная уборка, для чего проливы засыпаются адсорбирующим песком. Песок, загрязненный ДТ, собирается в закрытые емкости и направляется на утилизацию.

Представители животного мира на данном участке отсутствует, поэтому негативное воздействие исключено.

Для ликвидации пролива топлива на предприятии используется в качестве сорбента песок. При аварии прогнозируется образование следующих отходов: «Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами 15 % и более» (9 19 201 01 39 3).

✓ **Аварийные разливы горюче-смазочных материалов на подстилающую поверхность с дальнейшим возгоранием топлива**

Вероятность разрушения резервуара с последующим возгоранием топлива принята равной  $1 \cdot 10^{-6}$  согласно Приказа Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах".

**Сценарий аварии в период эксплуатации:**

Площадка заправки техники – твердая поверхность из асфальтобетона, площадь ограничена бордюренным камнем. Привоз топлива выполняет автоцистерна с объемом цистерны 10 м<sup>3</sup>. Передвижная АЗС построена на базе КАМАЗ.

Возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

Подстилающая поверхность – площадка стоянки и заправки техники из асфальтобетона (площадь 20 х 30 м, площадью 600 м<sup>2</sup>). Дорожное покрытие внутриплощадочных проездов - двухслойный асфальтобетон.

В связи с организацией благоустройства, в период эксплуатации рассматривается единственный вариант подстилающей поверхности – асфальтобетон.

Для ограничения разлива топлива на прилегающую поверхность проектом предусмотрено ограждение площадки заправки техники на территории стоянки и самой стоянки бордюренным камнем. Для определения высоты ограждения используются сведения п. 4.2 ГОСТ Р 53324-2009 «Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности». Согласно п. 4.2, высота ограждения должна быть не менее чем на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости. Учитывая незначительный объем резервуара (10,0 м<sup>3</sup>), требование, применяемое к резервуарным паркам (высота ограждения не менее 1 м для резервуаров объемом 10 000 м<sup>3</sup> и меньше) к объекту не применяется.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости равно паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим горением нефтепродуктов, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

Для расчётов использованы следующие методики:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

138

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10,0 м<sup>3</sup> и степени ее заполнения – 95,0 %, составляет 9,5 м<sup>3</sup>;
- плотность ДТ – 843,4 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия»;
- тип подстилающей поверхности;
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – принимается по таблице 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996, с помощью метода интерполяции принимаем 0,30 (при влажности 15,6 %, суглинков);
- расчетная температура наружного воздуха – +24,9 °С (климатическая характеристика выданная ФГБУ УГМС);
- время существования аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на территории площадки заправки техники ограничена бордюром камнем (30 x 20). Подстилающая поверхность – асфальтобетон.

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна. Расчет выбросов загрязняющих веществ выполняется по формуле (6.1) методики:

$$P_j = K_j \cdot m_j \cdot S_{\max}$$

где:

$K_j$  - удельный выброс загрязняющего вещества, кг/кг, определен при горении дизельного топлива;

$m_j$  – скорость выгорания нефтепродукта;

$S_{\max}$  – максимальная площадь разлива нефтепродуктов.

Толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива равна  $9,5 \text{ м}^3 / 600 \text{ м}^2 = 0,0158 \approx 0,016 \text{ м}$  или 1,6 см.

Высота бордюрного камня, принятая проектом – 25 см выше отметки поверхности плит или более чем на 0,2 м выше уровня жидкости.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO – 0,13; NO<sub>2</sub> – 0,80.

Способ расчета – горение нефтепродуктом.

$P$  – 843,4 кг/м<sup>3</sup> плотность ДТ по ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

$B = 0,016 \text{ м}$  – толщина слоя жидкости при полном разливе дизельного топлива.

$S_r = 600,0 \text{ м}^2$  – средняя площадь пятна жидкости.

Таблица 4.9.2 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе топлива на подстилающую поверхность из асфальтобетона при возгорании топлива в период эксплуатации

Код вещества	Наименование вещества	Максимальный выброс г/сек	П <sub>ж</sub> , кг/час
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	689,04	2480,544
304	Азота оксид	111,969	403,0884
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	33	118,8
328	Углерод (Сажа)	425,7	1532,52
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	155,1	558,36
333	Дигидросульфид (Сероводород)	33	118,8
337	Оксид углерода	234,3	843,48
1325	Формальдегид	36,3	130,68
1555	Этановая кислота (Уксусная кис-та)	118,8	427,68

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

При аварийном разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами горения нефтепродуктов;
- загрязнение грунтовых и поверхностных вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, попадающих в зону влияния горения нефтепродуктов, уничтожение местообитаний наземных животных.

Развитие аварии зависит от свойств продуктов, наличия или отсутствия источника воспламенения и аварийной вентиляции, действий персонала и аварийно-спасательных служб по ликвидации разлива.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

Задымление прилегающих территорий будет являться существенным фактором беспокойства, площадь его воздействия весьма значительна. Все это, несомненно, приведет к неблагоприятному воздействию в зоне влияния объекта. Масштабы воздействия будут зависеть от сложности, мощности и продолжительности пожара.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов, а при пожарах - продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа.

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

В условиях пожара горение, как правило, протекает в диффузионном режиме. Вещества и материалы при этом сгорают не полностью и наряду с частичками сажи попадают в ОС в виде газообразных, жидких продуктов горения.

При пожарах может происходить загрязнение природных сред: воздуха и почвы. В результате естественных процессов загрязняющие вещества могут переходить из одной среды в другую, мигрировать во внутренние водоемы, подземные воды и т.д.

При загрязнении атмосферного воздуха продуктами горения происходит влияние на вегетацию растений, нарушаются фотосинтез и интенсивность клеточного обмена, что приводит к отмиранию части листы. Загрязненный воздух также влияет на дыхательные пути животных, может приводить к отравлениям и гибели.

Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта аварийно-спасательной службы.

Удаленность объекта от водотока минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Воздействие на поверхностный водный объект и ее водную экосистему, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта/песка и с учетом предусмотренной системы сбора поверхностного стока на площадке объекта минимально.

Геологическая среда и подземные воды надежно защищены твердым водонепроницаемым покрытием, площадь которой ограничена бордюром высотой 25 см.

При возникновении возгорания дизельного топлива слой жидкости 1,6 см сгорит полностью, не оставив отходов на твердом покрытии.

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

✓ **Авария, связанная с разгерметизацией емкости накопления фильтрата и разлива жидкости на подстилающую поверхность**

Частота возникновения аварий с полным разрушением накопительных резервуаров, в которых накапливается фильтрат, не превышает величины  $5 \times 10^{-6}$ . Таким образом, попадание фильтрата в окружающую среду практически исключено.

Для сбора и удаления фильтрата предусмотрено ряд сооружений. На объекте для обеспечения сбора и отвода фильтрата предусмотрено устройство дренажной системы, которая позволяет производить сбор и отвод фильтрата в накопительную ёмкость объемом  $50 \text{ м}^3$  со смотровым колодцем (для мониторинга уровня фильтрата).

Емкости для накопления фильтрата размещена на твердых влагонепроницаемых покрытиях.

В результате аварий и разгерметизации емкости может произойти загрязнение поверхностного слоя почвы и грунтов. Объем поступившего на поверхность почвы отхода зависит от времени истечения. Распространение загрязнения внутрь почвенного профиля будет зависеть от типа почв, механического состава и степени увлажнения почв.

Расчёт выбросов от резервуара фильтрата выполнен на основании «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2015 г).

Расчет выбросов от емкостей с фильтратом представлен в Приложении Б. Результаты сведены в таблицу.

Таблица 4.9.3 – Выбросы ЗВ от емкости фильтрата

№	Номер ИЗАВ	Обозначение	Источники загрязнения атмосферного воздуха	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ
					г/с
1	0003	Сущ.	емкость с фильтратом $V = 50 \text{ м}^3$	Аммиак	0,0001079
				Азот оксид	0,0000472
				Азота диоксид	0,0000044
				Этилмеркаптан	0,00000071
				Сероводород	0,0036064
				Метан	0,0000284
				Фенол	0,0000138
				Формальдегид	0,0000181

Загрязнение будет локализовано в пределах промплощадки реализации технологии на техногенно измененных землях и не окажет влияние на почвенный покров, растительность и животный мир территории, примыкающей к площадке объекта.

При разгерметизации оборудования происходит полная остановка установки и перекрытие клапанов.

В связи с тем, что емкость подземного исполнения с люком, залпового выброса ЗВ не произойдет. Выбросы ЗВ от емкости фильтрата – см. таблицу 4.9.3 Таблица, при аварии выбросы останутся на данном уровне.

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», согласно п. 4.1 не предназначен для расчета полей аварийных выбросов. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период возникновения данной аварийной ситуации не выполнялся.

Специфическое негативное шумовое воздействие при данной аварии отсутствует.

Уровень шума обусловлен работой техники и транспорта по откачки фильтрата.

Удаленность объекта от водотока минимизирует негативное воздействие при аварии. Оно может носить косвенный характер путем переноса загрязненных воздушных масс ветром.

Емкость подземного исполнения, оборудовано на фундаменте.

Воздействие аварийной ситуации на геологическую среду, с учетом глубины установки емкости и предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации будет носить кратковременный и локальный характер.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							141

Воздействие на геологическую среду и подземные воды, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий не ожидается.

Растительность на данном участке отсутствует, поэтому негативное воздействие не ожидается.

Воздействие на животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Пролиты фильтрата приведут к гибели или миграции почвенной фауны.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						1407/2023-П-ОВОС	Лист
							142
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

## 5 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду

### 5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Согласно ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» в целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами при эксплуатации объекта должны быть разработаны мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- осуществление учета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- прекращение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно-допустимые;
- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспортировки фильтрата, пермеата, концентрата и реагентов.
- во избежание коррозионных разрушений и массового поступления загрязняющих веществ в атмосферу проектом предусмотрено покрытие антикоррозионной изоляцией трубопроводов;
- для сокращения неорганизованных выбросов через неплотности в соединениях монтаж технологического оборудования и трубопроводов предусматривает максимум сварных соединений вместо фланцевых;
- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- поддержание исправного технического состояния двигателей;
- использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу;
- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем.

### 5.2 Мероприятия по охране земель

Снижению воздействия на земли в период эксплуатации будут способствовать следующие мероприятия, предусмотренные проектом:

- проведение работ строго в пределах промышленной площадки;
- ежедневный сбор и складирование отходов в отдельные контейнеры (бункеры) с последующим вывозом на специализированные полигоны;
- контроль за оборудованием, используемым в производстве, для предупреждения аварийных ситуаций;
- контроль за реализацией природоохранных мероприятий, предусмотренных нормативной документацией и программой производственного контроля.

Таким образом, принятые проектные решения минимизируют опасность развития экзогенных геологических процессов и снижают негативное воздействие на геологическую среду.

### 5.3 Мероприятия по охране водных объектов

Для снижения отрицательных воздействий на гидрогеологический режим участка и на прилегающие к нему территории необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществлять своевременный вывоз хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод, а также соблюдать их условия сбора, накопления;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;
- упорядочение складирования и транспортирования опасных отходов;
- соблюдение правил эксплуатации очистных сооружений;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

143

- исключение сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью
- предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;
- проведение регулярного контроля работы технологического оборудования.;
- контроль в местах скопления нефтепродуктов, для недопущения проникновения нефтесодержащих стоков в грунтовые воды.

#### 5.4 Мероприятия по снижению шумового воздействия

С целью снижения шумового воздействия необходимо выполнять следующие мероприятия:

- использовать сертифицированное технологическое оборудование;
- в случае близкого размещения жилой застройки – использовать при строительстве ограждение из проф. листа или акустических панелей;
- располагать основное технологическое оборудование в центральной части пром. площадки;
- не допускать работу автотранспорта и спец. техники без глушителей, предусмотренных конструкцией.

#### 5.5 Мероприятия по обращению с отходами

Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления обеспечивается реализацией следующих мероприятий:

- устройство площадок для металлических контейнеров;
- своевременный вывоз отходов;
- обеспечение контроля над сбором и вывозом отходов;
- своевременная уборка территории.

Отходы 4-5 классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается накопление в открытой таре отходов, содержащих летучие вещества.

Временное накопление твердых отходов 4-5 классов в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, рулонов, брикетах, на поддонах или подставках.

Размещение наиболее крупнотоннажных отходов добычного производства (пустых пород), которые будут образовываться в период эксплуатации - будет в основном осуществляться во внешнем отвале, расположенном в непосредственной близости от карьеров.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, при временном накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.).

В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза с территории для утилизации, обезвреживания или

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							144



размещения, или использования для собственных нужд, перемещения на карту захоронения. Договора на оказание соответствующих услуг (в том числе, на основании полученных гарантийных писем) должны быть заключены до начала строительных работ.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузка и разгрузка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Недопущение замусоривания территории достигается:

- соблюдением правил сбора и накопления отходов;
- обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развеивание отходов по территории.

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами достигается:

- отдельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
- использованием накопителей, имеющих маркировку;
- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории.

Удобство вывоза отходов обеспечивается рациональной планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

После ввода проектируемого Объекта в эксплуатацию будут проведены лабораторные исследования отходов, уточнены класс опасности отходов, а для отходов I-IV классов разработаны паспорта.

При соблюдении проектных решений негативное воздействие на окружающую среду накопление отходов не происходит.

При выполнении всех предлагаемых проектной документацией природоохранных мероприятий по накоплению, сбору, транспортировке, использованию, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления, воздействие их на окружающую среду будет сведено к минимуму.

## 5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

С целью смягчения негативного техногенного воздействия на почвенно-растительный слой предусматривается:

- размещение сооружений на минимально необходимых площадях в пределах земельных отводов с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение транспорта только по отводимым дорогам;
- размещение технологических сооружений (от которых возможно загрязнение поверхностного почвенно-растительного слоя) на площадках с твердым покрытием;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

145

- запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленного участка;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории кислотами;
- недопущение захламливания территории мусором.

**Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации**

Согласно данным ИЭИ определяется наличие редких и охраняемых видов животных и растений в пределах территории, отводимой под проектируемый объект. В случае отсутствия охраняемых видов специальные мероприятия по охране не разрабатываются.

При обнаружении животных и птиц, занесенных в Красные книги, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

При наличии видов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ разрабатываются специальные мероприятия по защите, которые согласовываются с соответствующими надзорными органами в установленном законодательстве в РФ порядке.

**5.7 Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод**

Для уменьшения техногенного воздействия на геологическую среду предусмотрен комплекс технических решений и природоохранных мероприятий:

- оборудование территории административно-хозяйственной зоны твердым покрытием;
- сооружение системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, поверхностных стоков и технологических стоков;
- сбор и раздельное накопление бытовых отходов на специально оборудованной площадке;
- своевременная ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов.
- мониторинг опасных геологических процессов в ходе реализации технологии для оперативного принятия предупредительных мер при необходимости;
- содержание в чистоте производственных площадок и составление планов предупреждения / ликвидации разливов с целью исключения загрязнения почв;
- меры по предотвращению движения автотранспорта за пределами производственных зон.

**5.8 Мероприятия по предупреждению возможных аварийных ситуаций и ликвидация их возможных последствий**

Для снижения воздействия со стороны объекта на состояние воздушной среды предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду в период эксплуатации включают:

- поддержание технологического режима работы в пределах установленных инструкциями параметров;
- осуществление регулярного контроля герметичности технологического оборудования, трубопроводов, арматуры;
- регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;
- проверка наличия и строгого соблюдения производственных инструкций на рабочих местах;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							146
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания (ТО и ТР) спецмашин и механизмов для снижения выбросов ЗВ в атмосферу от работающих двигателей;
- соблюдение норм и сроков проведения планово-предупредительного ремонта оборудования и проверки исправности электропроводки и заземления;
- поддержание в готовности и исправности средства пожаротушения.

При проливе любых ёмкостей и баков с ГСМ, все возможные аварийные ситуации обозначены и описаны меры по их предотвращению.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС).

Ближайшее к проектируемому объекту подразделение пожарной охраны обычно расположен на расстоянии, когда расчетное время прибытия к месту возможной аварии не превысит 20 минут.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- применение при строительстве негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах – на участке заправки;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и автотранспортной техники, задействованной при реализации намечаемой деятельности;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены;
- создание на рассматриваемом объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- создание на территории рассматриваемого объекта рассредоточенных пожарных постов, оснащенных первичными средствами пожаротушения;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

К проведению работ по тушению пожаров допускается квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедший подготовку и аттестованный на соответствующие виды работ и имеющий квалификационное удостоверение и ознакомленный со специальным руководством.

Во время аварии работающий на Комплексе персонал обеспечивается средствами защиты дыхательных путей и при необходимости эвакуируется.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							147

- атмосферного воздуха – продукты горения нефтепродуктов (оксиды углерода, серы, азота, бенз(а)пирен;
- почвы - углеводороды C12-C19.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, продуктов горения воздействие на животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Пролиты нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания.

В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на животный мир в случае аварийных ситуаций является минимизация площади разлива, сбор и вывоз загрязненного грунта, своевременное тушение очагов возгорания, своевременное обслуживание используемой техники.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на водные экосистемы будет носить кратковременный характер. Учитывая, что ближайшие водные объекты к участку расположены на значительном расстоянии, воздействие будет минимальным.

Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух, животный мир и почвенный покров в случае аварийной ситуации разлива фильтрата является оперативная откачка и вывоз фильтрата на очистные сооружения. Превентивные мероприятия – работа очистных фильтрата в штатном режиме, производственный контроль емкостей и сооружений.

### Заключение

Исходя из представленных технологических решений, в процессе эксплуатации «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» в соответствии с установленными нормативными требованиями и Федеральными нормами и правилами обслуживания технологического оборудования, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; воздействие на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов.

Испытания показали соответствие заявленных характеристик оборудования, технологического процесса и производимой продукции санитарным и экологическим нормам.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

## 6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

В этой главе представлены предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды для комплекса.

### 6.1 ПЭК и мониторинг атмосферного воздуха и акустического воздействия

Отбор проб атмосферного воздуха проводят согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнений атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Точки наблюдения за качеством атмосферного воздуха предлагается разместить на границе санитарно-защитной зоне и на территории ближайшей нормируемой территории с таким расчетом, чтобы влияние других источников воздействия не сказывалось на результатах измерений.

При обнаружении сверхнормативных концентраций контролируемых веществ или аварийных событиях на объекте потребуется организация специальных наблюдений на большем количестве постов, размещение которых будет определяться характером и масштабами выявленного загрязнения.

Набор точек включает в себя минимум 4 точки на границе СЗЗ по сторонам света с учетом преобладающих направлений ветра, а также на границе близко расположенной территории с нормируемыми показателями качества среды с учетом преобладающих направлений ветра (при необходимости).

Для контроля, предлагаются следующие контрольные точки:

Номер контрольной точки	Номер расчетной точки по схеме	Наименование точки	Направления по румбам
КТ 1	по схеме РТ 1	точка на границе СЗЗ	Северное
КТ 2	по схеме РТ 3	точка на границе СЗЗ	Восточное
КТ 3	по схеме РТ 5	точка на границе СЗЗ	Южное
КТ 4	по схеме РТ 7	точка на границе СЗЗ	Западное

Перечень контролируемых загрязняющих веществ определен на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Программа натуральных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха нацелена на контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха специфичными для предприятия загрязняющими веществами, по которым на границе санитарно-защитной зоны создаются максимальные расчетные приземные концентрации более 0,1 ПДК.

Анализ проб атмосферного воздуха следует включать определение следующего перечня контролируемых (маркерных) веществ:

- Азота диоксид
- Аммиак
- Дигидросульфид
- Углерода оксид
- Фенол

Перечень контролируемых веществ может быть дополнен.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, к числу которых относятся следующие: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность. Оптимальные метеоусловия для отбора проб воздуха: отсутствие осадков и скорость ветра, не превышающая скорость 95% обеспеченности. Пробы либо отбирают аспирационным методом, либо непосредственно

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							149

анализируют с помощью портативного газоанализатора. Результаты наблюдений записываются в Акт отбора проб.

### **Определение периодичности лабораторных исследований атмосферного воздуха на границе СЗЗ**

Периодичность планируемых наблюдений:

- 30 дней в течение первого года наблюдений для подтверждения границ установленной СЗЗ;
- 4 раза в год (ежеквартально) в последующие годы.

Основным критерием оценки уровня звукового давления, в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» является:

- допустимое значение эквивалентного уровня звука (дБА);
- допустимое значение уровня звукового давления в октавных полосах (дБ).

Контроль уровня шума в контрольных точках рекомендуется проводить ежеквартально не менее 4 измерений в год: в теплый период года в дневное время - 2 измерения, в холодный период года в дневное время - 2 измерения по двум показателям:

- уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц для тональных шумов;
- эквивалентный уровень звука, дБА.

Измерения шума проводятся отдельно для дневного (с 7.00 до 23.00 ч) и для ночного (с 23.00 до 7.00 ч) периодов суток при условии действия основных источников шума в соответствующий период.

Инструментальный контроль уровней звукового давления организован на тех же точках контроля, что и для проб атмосферного воздуха. Измерения уровня звукового давления (шума) в контрольных точках проводится специалистами аккредитованной лаборатории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

**ПЛАН - ГРАФИК**  
исследований атмосферного воздуха на контрольных точках СЗЗ

Адресная привязка к местности (п/п точек)	Расстояние от границы предприятия м	Наименование контролируемого вещества, источники физического воздействия на жилую застройку	Гигиенический норматив, мг/м <sup>3</sup>	Направление и скорость ветра м/с	Методика проведения измерений	Периодичность контроля в соответствии с РД 52.04.186-89	Организация, выполняющая измерения
КТ-1 К Северу от границы объекта	500 м	Азота диоксид	0,2	С 0,6-6 м/сек	РД 52.04.186-89	30 дней в году	Специализированная организация, имеющая аттестат аккредитации в Госреестре*
		Аммиак	0,2				
		Дигидросульфид	0,08				
		Углерода оксид	5,0				
		Фенол	0,01				
КТ-2 К Востоку от границы объекта	500 м	Азота диоксид	0,2	В 0,6-6 м/сек	РД 52.04.186-89	30 дней в году	
		Аммиак	0,2				
		Дигидросульфид	0,08				
		Углерода оксид	5,0				
		Фенол	0,01				
КТ-3 К Югу от границы объекта	500 м	Азота диоксид	0,2	Ю 0,6-6 м/сек	РД 52.04.186-89	30 дней в году	
		Аммиак	0,2				
		Дигидросульфид	0,08				
		Углерода оксид	5,0				
		Фенол	0,01				
КТ-4 К Западу от границы объекта	500 м	Азота диоксид	0,2	З 0,6-6 м/сек	РД 52.04.186-89	30 дней в году	
		Аммиак	0,2				
		Дигидросульфид	0,08				
		Углерода оксид	5,0				
		Фенол	0,01				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

151

**ПЛАН - ГРАФИК**  
**исследований уровней шума, на контрольных точках СЗЗ**

Адресная привязка к местности (п/п точек)	Расстояние от границы предприятия м	Наименование контролируемого вещества, источники физического воздействия на жилую застройку	Гигиенический норматив, мг/м <sup>3</sup>	Направление и скорость ветра м/с	Методика проведения измерений	Периодичность контроля в соответствии с РД 52.04.186-89	Организация, выполняющая измерения						
КТ-1 К Северу от границы объекта	500 м	Измерение уровней звукового давления, звука, эквивалентных и максимальных уровней звука от работы технологического оборудования и непостоянных источников шума	В дневное время LAэкв, LA - 55дБА, LAмакс-70дБА Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах с среднегеометрическими частотами		МУК-4.3.3722-21	Ежеквартально. Не менее 8 измерений в год - в теплый период года в дневное время - 2 измерения - в холодный период года в дневное время - 2 измерения - в теплый период года в ночное время - 2 измерения - в холодный период года в ночное время - 2 измерения	Специализированная организация, имеющая аттестат аккредитации в Госреестре*						
КТ-2 К Востоку от границы объекта	500 м							МУК-4.3.3722-21	Ежеквартально. Не менее 8 измерений в год - в теплый период года в дневное время - 2 измерения - в холодный период года в дневное время - 2 измерения - в теплый период года в ночное время - 2 измерения - в холодный период года в ночное время - 2 измерения	Специализированная организация, имеющая аттестат аккредитации в Госреестре*			
КТ-3 К Югу от границы объекта	500 м										МУК-4.3.3722-21	Ежеквартально. Не менее 8 измерений в год - в теплый период года в дневное время - 2 измерения - в холодный период года в дневное время - 2 измерения - в теплый период года в ночное время - 2 измерения - в холодный период года в ночное время - 2 измерения	Специализированная организация, имеющая аттестат аккредитации в Госреестре*
КТ-4 К Западу от границы объекта	500 м												

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

152



## 6.2 ПЭК и мониторинг водных объектов и донных отложений

Решение о целесообразности принятия мониторинга водных объектов и донных отложений зависит от непосредственной близости водных объектов, в случае достаточной удаленности мониторинг проводить нецелесообразно.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и таблицы 3.7 СанПиН 1.2.3685-21 отобранные пробы природной воды исследуют на гельминтологические, бактериологические и санитарно-химические показатели:

санитарно-химические показатели – содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка; нефтепродукты, фенолы, акриламид, стирол, СПАВ, марганец;

гельминтологические и бактериологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ); общие колиформные бактерии (ОКБ); *E. coli*; энтерококки; колифаги; цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; возбудители кишечных инфекций бактериальной природы; возбудители кишечных инфекций вирусной природы.

Периодичность отбора проб поверхностных вод – 2 раза в год (осень/весна).

### Оценка состояния донных отложений

Перечень определяемых компонентов в донных отложениях включает в себя распространенные приоритетные и специфические вещества для биохимических процессов, протекающих на объекте (п. 5.2.3 РД 52.24.609-2013).

Маркерными и характерными показателями в донных отложениях являются: нефтепродукты, ртуть, мышьяк, медь, цинк, кадмий, свинец, хром.

Отбор проб донных отложений необходимо проводить одновременно с отбором проб поверхностных вод.

Периодичность отбора проб донных отложений – 1 раз в год.

## 6.3 ПЭК и мониторинг подземных вод

Решение о целесообразности принятия мониторинга подземных вод зависит от глубины залегания подземных вод, в случае их отсутствия мониторинг проводить нецелесообразно.

Согласно п. 4.6.3 ГОСТ Р 56060-2014 мониторинг за загрязнением подземных (грунтовых) вод осуществляется с помощью отбора проб из контрольных скважин, заложенных по периметру объекта. С целью наблюдения за состоянием качественных параметров подземных, предусмотрены три наблюдательные скважины. Наблюдательные скважины запроектированы в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для твердых бытовых отходов», АКХ им. К.Д. Памфилова, 1996 г.

Согласно СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» производится контроль за состоянием грунтовых вод из скважин в зеленой зоне полигона и за пределами санитарно-защитной зоны полигона.

Запланирован мониторинг изменения режима грунтовых вод и их состава в наблюдательных скважинах. Для осуществления мониторинга создается сеть контрольно-наблюдательных скважин, размещаемых с учетом строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока. Контроль за режимом подземных вод включает наблюдения за уровнем и химическим составом воды.

Конструкция сооружений подбирается из условия обеспечения защиты грунтовых вод от попаданий в них случайных загрязнений, возможности водоотлива и откачки, а также удобства взятия проб воды.

Наблюдения за подземными водами ведут по сети наблюдательных скважин, состоящих из **трех** скважин:

- фоновая скважина;
- 2 наблюдательные скважины.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Периодичность отбора проб подземных вод – 1 раз в месяц (согласно СП 2.1.5.1059-01).

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и таблицы 3.7 СанПиН 1.2.3685-21, п. 5 Приложение 2 СП 2.1.5.1059-01 отобранные пробы природной воды исследуют на гельминтологические, бактериологические и санитарно-химические показатели:

санитарно-химические показатели – содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка; нефтепродукты, фенолы, акриламид, стирол, СПАВ, марганец;

гельминтологические и бактериологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ); общие колиформные бактерии (ОКБ); *E. coli*; энтерококки; колифаги; цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; возбудители кишечных инфекций бактериальной природы; возбудители кишечных инфекций вирусной природы.

Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012 и оформляют актом отбора проб. Пробы воды в герметичной закрытой таре (в стерильной таре для микробиологических анализов) направляют в лаборатории для анализа.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в подземной воде сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

Для контроля состояния наблюдательной сети ежегодно измеряют глубину скважины.

Перед взятием пробы воды необходимо произвести откачку или водоотлив (так как вода в скважинах застаивается). Необходимо следить, чтобы при этой операции в воду вместе со шлангом или другими материалами не было внесено загрязнение. Пробы воды в герметичной закрытой таре (в стерильной таре для микробиологических анализов) направляют в лаборатории для анализа. Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в подземной воде сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

#### Программа мониторинга подземных вод

Пункт отбора проб воды	Количество проб воды, отбираемых из одной скважины	Периодичность контроля	Контролируемые показатели
наблюдательные скважины (2 шт.)	1	1 раз в месяц	уровень подземных вод, санитарно-химические показатели, гельминтологические и бактериологические показатели
наблюдательные скважины (1 шт.)			

Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

Расширение сети наблюдательных скважин возможно при выявлении отрицательной динамики изменения качества подземных вод.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							154

#### 6.4 ПЭК и мониторинг опасных геологических процессов

В случае размещения площадки в районе проявления опасных геологических процессов необходимо проведение контроля и мониторинга опасных геологических процессов.

Для осуществления мониторинга состояния геологической среды на месторождении к наблюдению рекомендуются показатели геологических процессов согласно ГОСТ Р 22.1.06-99 для всего комплекса проектируемых сооружений и зданий.

Мониторинг опасных геологических процессов проводится путем рекогносцировочного обследования с описанием точек наблюдений и фотофиксацией. Рекогносцировочное обследование проводится, как правило не реже 2 раз в год, в весенний и осенний периоды, до установления снегового покрова. По результатам составляется отчет и сдается в геолого-маркшейдерскую службу предприятия.

Мониторинг за планово–вертикальными деформациями предусмотреть в программе геотехнического мониторинга.

Так же мониторинг геологической среды предусмотреть в составе мониторинга подземных вод.

#### 6.5 ПЭК и мониторинг почвенного покрова

Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния участка очистных сооружений фильтра.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение 9 к 2.1.3684-21) мониторинг за состоянием земельных ресурсов включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния полигона по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям:

- химические показатели  
тяжелые металлы (медь, кадмий, цинк, никель, свинец, ртуть), нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, мышьяк, цианидов, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, органический углерод, бензапирен, pH;
- микробиологические показатели

общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

Геохимическое опробование проводят в пределах влияния полигона на 2-х пробных площадках и 1-ой фоновой пробной площадки за пределами влияния полигона. Размер площадки 5×5 (10×10) м. Отбор почв и растительности на содержание тяжелых металлов планируется с глубин 0-5 см и 5-20 см и далее по профилю с шагом 0,5 м до 1 м. Количество точек - 2 шт.

Отбор почвенных проб проводят в соответствии с общими требованиями, изложенными в ГОСТ 17.4.3.03-85, ГОСТ 17.4.3.04-85, ГОСТ Р 58595-2019 «Отбор проб» и оформляют актом отбора проб.

Отбор и анализ проб почво-грунтов проводится специалистами аккредитованной лаборатории. Оптимальные условия для отбора пробы грунта:

- температура воздуха должна быть плюсовой;
- промерзание грунта не должно превышать 10 сантиметров;
- толщина снежного покрова на исследуемом участке не должна быть больше 10 сантиметров;
- влажность грунта должна находиться на обычном уровне (поэтому не следует проводить измерения после сильных дождей и в период таяния снега).

Периодичность отбора проб почвы на химические и микробиологические показатели – 1 раз в год.

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности почв выполняются специализированными аккредитованными организациями, имеющими необходимые допуски и разрешения. Лабораторные анализы будут полностью соответствовать нормативным документам, и выполняться утвержденными методами.

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист 155
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, должны быть предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

Программа почвенного мониторинга составлена на основании требований МУ 2.1.7.730-99.

#### Программа почвенного мониторинга

Вид мониторинга	Контролируемые параметры	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений	Примечание
Мониторинг деградации и химического загрязнения почв	Перечень показателей в соответствии с СанПиН СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", нитриты, нитраты.	Вдоль векторов розы ветров на расстоянии 100, 500 м	1 раз в год	пробы отбираются на площадке 5 – 5 м на глубине с глубин 0-5см и 5-20 см и далее по профилю с шагом 0,5 м до 1 м
Мониторинг санитарно-гигиенического состояния почв	Санитарное состояние почвенной поверхности общее бактериальное число, коли -титр, титр протей, яйца гельминтов	Территория землеотвода Вдоль векторов розы ветров на расстоянии 100, 500 м	1 раз в месяц 1 раз в год	Визуальный контроль пробы отбираются на площадке 5 – 5 м на глубине с глубин 0-5см и 5-20 см и далее по профилю с шагом 0,5 м до 1 м

#### 6.6 ПЭК и мониторинг за состоянием растительности

Данный вид мониторинга проводить в случае размещения предприятия на пригодных для обитания растений территориях.

Растения являются удобной группой для длительного мониторинга, как в связи с локальным обилием отдельных видов, так и высоким уровнем ответных реакций на происходящие в природных экосистемах изменения. Представляется важным организация долговременного слежения за направленностью антропогенной трансформации растительности, ее сукцессией.

Контроль состояния растительности предлагается проводить путем визуального контроля (маршрутные наблюдения) методом биоиндикации – обнаружение и определение антропогенных нагрузок по реакциям на них растительных сообществ. Объектами биоиндикационных исследований могут быть как отдельные виды флоры, так и в целом экосистемы.

Для мониторинга воздействия очистных сооружений фильтра на растительные сообщества предусмотрены следующие виды наблюдений:

- мониторинг состояния растительных сообществ;
- экспресс - мониторинг состояния модельных участков растительности.

При визуальных наблюдениях контролируемыми показателями являются:

- флористическое разнообразие растений;
- площадь проективного покрытия растений;
- показатели обилия видов растений;
- наличие (отсутствие) нарушения естественного состояния растительности;
- признаки стресса у значительного числа экземпляров одного вида (изменение цвета листвы или хвои, появление пятнистости, падение тургора листьев, изменение морфометрических характеристик – размера органов, побегов, размера растений);
- изменение продуктивности сообщества;
- изменение длины вегетационного периода видов, в т.ч. раннее отмирание;
- исчезновение или изменение состояния видов-индикаторов;
- исчезновение видов в сообществе, сокращение численности;
- смена эдификаторных видов.

Особое внимание при мониторинге растительности уделяется видам (при обнаружении), отнесенным к охраняемым, лекарственным, индикаторным видам и распространению рудеральных видов.

Мониторинг растительного покрова проводится:

- ежегодно в летний период - при эксплуатации объекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							156

Мониторинг биоты зоны влияния объекта проводится профильной организацией по договору.

Решение о наличии воздействия на растительный покров принимается в случае, если контролируемые показатели для пробной площадки отличаются более чем на 50% от контролируемых показателей для фоновой площадки.

При мониторинге состояния растительности необходимы наблюдения за тенденциями биоаккумуляции тяжелых металлов в растительности, которые зависят от свойств металлов и их концентрации в почве, почвенных условий и биологических особенностях растений. Несмотря на существенную изменчивость в способности различных растений к накоплению тяжелых металлов, биоаккумуляция элементов имеет определенную тенденцию – по степени накопления выделяют несколько групп элементов:

- Cd, Cs, Rb – поглощаются легко;
- Zn, Mo, Cu, Pb, Ag, As, Co – средняя степень поглощения;
- Mn, Ni, Li, Cr, Be, Sb – слабо поглощаются;
- Se, Fe, Zn, Ba, Te – трудно доступны растениям.

Протекание процессов биоаккумуляции тяжелых металлов и фитотоксичности в растительности отслеживается при визуальных маршрутных обследованиях по признакам нарушения естественного состояния растительности (суховершинность деревьев и кустарников, некроз, хлороз листьев, отмирание и отслоение коры и т.д.).

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения.

В качестве тест-образцов объектов растительного мира, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы травяно-кустарниковые, древесные и иные растения. Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся в течение сезона вегетации.

Вид наблюдений	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений и описаний
описание древостоя и оценка состояния популяций деревьев	в соответствии с преобладающими направлениями ветра территории размещения очистных сооружений фильтра на границе СЗЗ	ежегодно в течение вегетационного периода
геоботанические исследования и описания		

## 6.7 ПЭК и мониторинг за объектами животного мира

Данный вид мониторинга проводить в случае размещения предприятия на пригодных для обитания животных территориях.

Мониторинг животного мира является неотъемлемой частью общей системы биологического мониторинга и базируется на принципе «фитоценоз – тип местообитания».

Зоологический мониторинг напрямую связан с мониторингом растительности.

Контроль состояния животного мира предлагается проводить путем визуального контроля (маршрутные наблюдения) путем обнаружения и определения антропогенных нагрузок на сообщества животных.

Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение за состоянием животного мира в зоне возможного влияния участка очистных сооружений фильтра.

При проведении зоологического мониторинга контролируемые параметрами являются:

- видовое разнообразие;
- состав и структура сообществ;
- численность и плотность;
- биотопическое распределение видов;
- регистрацию встреч (при наличии) охотничьих видов животных и видов, занесенных в Красную книгу;
- регистрацию случаев резких увеличений и спада численности животных, гибели животных, в том числе синантропных животных и птиц;
- регистрацию нарушений местообитаний животных, в процессе деятельности человека (пожары, нарушения растительного покрова техникой, скопления мусора).

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

										Лист
										157
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС				

Учитывая существующее состояние животного мира, а также расположение временных зданий и сооружений, необходимых для организации строительства, в период строительных работ наблюдения за животным миром в различных биотопах проводят вблизи площадок мониторинга состояния растительных сообществ. В период строительства мониторинг состояния животного мира будет осуществляться путем комплексного маршрутного обследования территории санитарно-защитной зоны.

Полевые исследования включают в себя наблюдения на стационарных мониторинговых площадках, а также маршрутные исследования. Наблюдения должны охватывать основные типы представителей животного мира.

Мониторинг животного мира проводится ежегодно в летний период. Мониторинг животного мира проводится профильной организацией по договору.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств его загрязнения и (или) по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

В качестве тест-образцов объектов животного мира, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы рыбы, земноводные, млекопитающие (грызуны).

Вид наблюдений	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений и описаний
Визуальный осмотр	вблизи площадок мониторинга состояния растительных сообществ	ежегодно в летний период

### 6.8 ПЭК и мониторинг за объектами растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежит деятельность, связанная с воздействием на места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов.

Для строительства участка очистных сооружений фильтра предпочтительно выбирать территории, не являющиеся местами обитания краснокнижных видов. При этом необходимо учитывать потенциальную вероятность самостоятельного попадания таких видов на территорию зоны влияния объекта (в частности, относится к птицам, рептилиям, мелким грызунам). Поэтому, при эксплуатации объекта в границах СЗЗ в рамках разработанной программы ПЭМ предусмотрено обследование территории в 1-ый год эксплуатации на наличие видов животных и растений, внесенных в Красные книги различного уровня. Данные работы проводятся с привлечением специализированных (профильных) организаций, имеющих необходимое оборудование и специалистов, на субподрядных условиях.

Мониторинг проводится в период с начала апреля по конец сентября.

Вид наблюдений	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений и описаний
Определение и фиксация наличия/отсутствия видов животных и растений, внесенных в Красные книги РФ и других уровней, включая:	Участки, потенциально подходящие для питания или устройства гнезд (опоры, деревья, в т.ч. поваленные, участки с обильной растительностью, норы)	1 раз в квартал
- определение численности и общего состояния популяции вида (при его наличии);		
- изучение возрастной структуры популяций редких и охраняемых видов (при их наличии)		1 раз в квартал

### 6.9 ПЭК и мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Потенциальными аварийными ситуациями на участке очистных сооружений фильтра являются: пролив дизельного топлива, пролив дизельного топлива с последующим возгоранием, разлив фильтра, разлив реагентов.

Контролируемыми показателями являются параметры возгорания и выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							158

При возгорании на территории объекта предусматривается ежедневный мониторинг состояния атмосферного воздуха в непосредственной близости от очага возгорания, а также в контрольных точках СЗЗ объекта в направлении жилой застройки в соответствии со сложившейся в рассматриваемый период розы ветров.

Проводится фиксация направления и скорости ветра, температуры воздуха, влажности, наличия атмосферных осадков при отборе проб на постах наблюдения. Пробы отбирают либо аспирационным методом, либо анализируют непосредственно на месте с помощью портативного газоанализатора контролируется содержание: диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. По истечении 3 дней проводится повторный отбор проб атмосферного воздуха на вышеперечисленные компоненты. Замеры проводятся до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать ПДК.

В связи с тем, что покрытие площадки объекта непроницаемое, воздействие на подземные воды при разливе нефтепродуктов исключено. Аварийный сброс нефтепродуктов в поверхностные водные объекты также исключен. Площадка оборудована дождевой системой канализации и нефтепродукты будут поступать на очистные сооружения поверхностных сточных вод.

Растительность и животные на территории объекта отсутствует, в связи с этим разрабатывать программу мониторинга на растительный животный мир во время аварии не целесообразно.

Сбор разлившихся нефтепродуктов осуществляется механическим способом:

- место разлива засыпается песком и или специальными сорбентами;
- через определенное время загрязненный песок или сорбент собирается с помощью техники.

Образованный отход, можно отнести к отходу «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», код ФККО 91920102394 или «сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)», код ФККО 44250931494 передается по договору специализированной организации для утилизации.

Качество работ по мониторингу атмосферного воздуха обеспечивается соответствию требованиям Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона РФ от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федерального закона РФ от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Методами минимизации негативного воздействия аварийной ситуации заключается в плановой подготовке персонала объекта способам защиты и действиям при аварии, использованию шанцевого инструмента, заранее подготовленных сорбирующих материалов. На территории должен быть создан запас необходимого оборудования и сорбирующих материалов для оперативной ликвидации возможных разливов нефтепродуктов.

Мониторинг при авариях на резервуарах является контроль за состоянием загрязнения грунта вокруг резервуара по химическим и микробиологическим показателям.

#### **6.10 ПЭК в области обращения с собственными отходами**

При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;
- систем удаления отходов;
- объектов накопления, хранения и захоронения отходов, расположенных на промышленной площадке и (или) находящихся в ведении организации;
- систем транспортировки, обезвреживания и уничтожения отходов, находящихся в ведении организации.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

В рамках ПЭК контролируется наличие и актуальность (срок действия) проекта нормативов образования отходов и лимитов их размещения (ПНООЛР)/разрешительной документации, паспортов отходов I-IV классов опасности, договоров на вывоз отходов, журнала учета движения отходов, своевременности сдачи отчетности в надзорные органы, выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ в области охраны окружающей среды и пр.

Целью контроля за безопасным обращением с отходами является предотвращение загрязнения окружающей среды (воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы) отходами производства и потребления.

При организации контроля первоочередным фактором является учет класса опасности и физико-химических свойств образующихся отходов: растворимость в воде, летучесть, реакционная способность, опасные свойства, агрегатное состояние.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов;
- контроль соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду при обращении с отходами и выполнении условий разрешительной документации на размещение отходов и т.д.

Также в рамках ПЭК осуществляется визуальный контроль за состоянием площадок временного хранения (накопления) отходов на территории очистных сооружений фильтрата. Визуальный контроль должен проводиться ответственными лицами постоянно и включать контроль за соблюдением правил хранения отходов на территории предприятия; за соответствием места временного хранения отходов требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; за соблюдением установленных нормативов размещения отходов.

Контролируемый параметр	Контролируемые показатели	Вид контроля	Периодичность
Состояние санитарно-защитной зоны	Наличие/отсутствие отходов, разносимых с территории предприятия	Визуальный	1 раз в месяц
Проверка состояния дренажных канав, системы сбора сточных вод	Отсутствие засоров, обеспечение свободного стока воды дренажных канав, нормативная работа системы сбора фильтрата, хоз.бытового и поверхностного стока в соответствии с проектными параметрами	Визуальный	1 раз в месяц
Контроль за наличием и состоянием необходимых транспортных средств и механизмов	Наличие и техническое состояние (исправность) необходимых транспортных средств и механизмов	Визуальный	Постоянно
Контроль правильности и полноты ведения журналов учета поступления отходов	Ведение журналов учета в соответствии с утвержденными инструкциями	Визуальный	Постоянно

Также наряду с вышеперечисленными мероприятиями, направленными на снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду и здоровье человека, необходимо провести организационно-технические работы по:

- назначению лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения (приказы, распоряжения, положения об экологической службе предприятия);
- регулярному контролю за состоянием условий временного хранения отходов;
- проведению инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организации селективного сбора отходов.

В соответствии со статьей 19 ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» юридические лица обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							160



Для учета образующихся отходов должно быть назначено ответственное лицо, имеющее соответствующее разрешение (допуск) на право работы с отходами.

Проводимый контроль за ведением учета и составлением отчетности в области обращения с отходами будет являться одной из приоритетных задач, выполнение которой позволит оценить фактические объемы образовавшихся отходов в сравнении с установленными нормативами образования отходов и лимитами на их размещение.

Транспортирование отходов должно производиться в соответствии с требованием ст. 16 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

#### **6.11 Контроль исправности применяемой техники, привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля**

К осуществлению производственного экологического контроля на предприятии на договорных условиях привлекаются независимые сторонние аккредитованные лаборатории, соответствующие требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

Аккредитованные испытательные лаборатории проводят испытания и измерения в пределах своей области аккредитации и имеющих свидетельств и сертификатов на выполнение специализированных работ.

#### **6.12 Требования к оформлению и хранению внутренних документов контролируемого объекта**

Экоаналитический контроль за соблюдением природоохранных нормативов воздействия на окружающую среду осуществляется непосредственно на источниках негативного воздействия на окружающую среду (в случае наличия на предприятии объектов размещения отходов).

Процедура проведения мероприятий по экоаналитическому контролю в общем виде включает следующие этапы:

- установление нормативного значения контролируемого показателя воздействия на окружающую среду согласно разрешительной документации;
- первичный осмотр источника негативного воздействия на окружающую среду и регистрация технологических параметров его работы в момент проведения проверки;
- контроль правильности расположения точек отбора проб;
- проведение прямых измерений или отбор проб в соответствии с утвержденными методиками;
- в случае отбора проб - их регистрация, консервация, транспортировка для анализа и лабораторный анализ;
- в случае использования инструментальных методов, в том числе автоматических приборов непрерывного действия, фиксация результата измерений;
- в случае использования расчетных и расчетно-аналитических методов - фиксация технологических параметров работы источника воздействия, необходимых для проведения расчетов;
- расчет фактических значений нормируемых параметров воздействия на окружающую среду и их сравнение со значениями, установленными в разрешительной документации;
- оформление актов отбора проб и/или протоколов измерений.

При эксплуатации установок и систем природоохранного назначения ведется документация, содержащая основные показатели, характеризующие режим работы установки (отклонения от оптимального режима, обнаруженные неисправности, случаи отклонения отдельных агрегатов или выход из строя всей установки и т.д.).

Установки и системы природоохранного назначения должны подвергаться осмотру для оценки их технического состояния не реже одного раза в полугодие комиссией, назначенной руководством обособленного подразделения.

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист
							161
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

По результатам осмотра составляется акт и при необходимости разрабатываются мероприятия по устранению обнаруженных недостатков.

### 6.13 Требования к ведению и хранению документации по производственному экологическому контролю

Ведение документов по производственному экологическому контролю осуществляется по формам, установленным требованиями нормативных правовых актов, а также сложившейся практикой управления на предприятии.

Ответственные лица за ведение документации по производственному экологическому контролю назначаются директором предприятия.

На предприятии в том числе ведутся следующие документы:

- журнал учета движения отходов, являющийся формой первичного учета объемов образования отходов и их удаления с мест образования во всех подразделениях субъекта хозяйственной и иной деятельности. Первичный учет осуществляется в целях учета негативного воздействия на окружающую среду, разработки проекта НООЛР, расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду, составления статистической отчетности. Учет образования и движения отходов ведется по установленной форме;
- форма Федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», которая подлежит ежегодному заполнению. На предприятие распространяется общий порядок представления государственной статистической отчетности, установленный постановлением Госкомстата России об утверждении форм и порядка их заполнения и представления;
- декларация по плате за негативное воздействие на окружающую среду, которая подлежит ежегодному заполнению и представлению в орган исполнительной власти, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды;
- технический отчет о неизменности производственного процесса используемого сырья и об обращении с отходами, который подлежит ежегодному заполнению и представлению в орган исполнительной власти, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды.

Ведение и хранение данных первичной отчетной документации, годовой статистической отчетности в области обращения отходов, результатов натуральных исследований и замеров обеспечивается должностными лицами предприятия в соответствии с возложенными на них функциональными обязанностями.

Хранение документации осуществляется в специально отведенных местах или архивах, в условиях, обеспечивающих доступ и быстрое нахождение документов по первому требованию заинтересованных лиц, а также исключающих их порчу или утрату до истечения указанного срока хранения. Ответственным лицом составляется перечень документации, находящейся на хранении с указанием срока хранения.

Срок хранения документов определяет территориальный орган Росприроднадзора. Обычный срок хранения документов составляет до 5 лет.

Выдачу документации для внутреннего пользования производит лицо, ответственное за хранение документов с разрешения должностного лица, ответственного за выдачу документации, с обязательной регистрацией в журнале выдачи документов.

Изъятие документов после истечения срока хранения должно осуществляться по действующим документам, определяющим содержание, порядок составления, использования и изъятия документов.

Контроль неочищенных сточных вод проводится также ежемесячно, в соответствии с нижеприведенным план-графиком контроля.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

## 7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля и экологического мониторинга на период эксплуатации приведены в таблице 7.1.

Инфляционный коэффициент принят на 4 квартал 2023 г согласно Письму Минстроя России от 28.11.2023 г. №73528-ИФ/09 прил.4.

Таблица 7.1 - Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля и экологического мониторинга на период эксплуатации

№ пп	Наименование работ	Параграф СБЦ	Ед. изм.	Цена за ед.	Кол-во	Ст-сть (1991 г.)	Коеф. Инд-ции	Ст-сть на тек. период
<b>Отбор проб для анализа</b>								
1	Атмосфера	табл.60 §8	проба	9,7	16	155,2	64,89	9651,89
2	Шум	отсутствует*	исслед.	2975	16			47600,00
3	Воды с поверхности химические показатели	табл.60 §1	проба	4,6	4	18,4	64,89	18,40
4	Воды с поверхности гельминтологический и бактериологический анализ	табл.60 §9	проба	18,8	4	75,2	64,89	4676,69
6	Подземные воды химические показатели	табл.60 §2	проба	7,6	4	30,4	64,89	1890,58
7	Подземные воды бактериологический анализ	табл.60 §9	проба	18,8	4	75,2	64,89	4676,69
8	Почвогрунты по химическим показателям	табл.60 §7	проба	6,9	4	27,6	64,89	1716,44
9	Почвогрунты по бактериологический анализ	табл.60 §10	проба	37,7	4	150,8	64,89	9378,25
10	Донные отложения	табл.60 §7	проба	6,9	4	27,6	64,89	1716,44
							Итого:	<b>81 325,38</b>
<b>Лабораторные исследования загрязненности</b>								
<b>Исследования загрязнения атмосферы</b>								
1	Азота диоксид	отсутствует*	проба	1250	16			20000,00
2	Аммиак	отсутствует*	проба	1250	16			20000,00
3	Дигидросульфид	отсутствует*	проба	1250	16			20000,00
4	Углерода оксид	отсутствует*	проба	1250	16			20000,00
5	Фенол	отсутствует*	проба	1250	16			20000,00
							Итого:	<b>100 000,00</b>
<b>Исследования загрязненности поверхностных вод</b>								
<b>санитарно-химические показатели</b>								
1	аммиак	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
2	нитриты	табл.72 §42	проба	2,7	4	10,8	64,89	671,65
3	нитраты	табл.72 §41	проба	3,1	4	12,4	64,89	771,16
4	гидрокарбонаты	табл.72 §7	проба	2,6	4	10,4	64,89	646,78
5	кальций	табл.72 §16	проба	10,8	4	43,2	64,89	2686,61
6	хлориды	табл.72 §72	проба	2,6	4	10,4	64,89	646,78
7	железо общее	табл.72 §8	проба	4,1	4	16,4	64,89	1019,92
8	сульфаты	табл.72 §54	проба	3,7	4	14,8	64,89	920,41
9	литий	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
10	(ХПК)	табл.72 §79	проба	8,8	4	35,2	64,89	2189,09
11	БПК-5	табл.72 §78	проба	10,3	4	41,2	64,89	2562,23
12	органический углерод	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
13	РН	табл.72 §24	проба	2,9	4	11,6	64,89	721,40
14	магний	табл.72 §29	проба	0,4	4	1,6	64,89	99,50
15	кадмий	табл.72 §15	проба	6,1	4	24,4	64,89	1517,44
16	хром	табл.72 §74	проба	15,7	4	62,8	64,89	3905,53
17	цианиды	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
18	свинец	табл.72 §49	проба	12,2	4	48,8	64,89	3034,87
19	ртуть	табл.72 §48	проба	8,7	4	34,8	64,89	2164,21
20	мышьяк	табл.72 §35	проба	9,6	4	38,4	64,89	2388,10
21	медь	табл.72 §33	проба	4,8	4	19,2	64,89	1194,05
22	барий	табл.72 §3	проба	3,5	4	14	64,89	870,66
23	сухой остаток (минерализация)	табл.72 §56	проба	7,1	4	28,4	64,89	1766,20
<b>гельминтологические и бактериологические показатели</b>								
1	ТКБ	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
2	ОКБ	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
3	колифаги	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
4	Патогенная микрофлора	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
5	цисты патогенных кишечных простейших	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
6	жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
							Итого:	<b>188 746,96</b>
<b>Исследование загрязненности подземных вод</b>								

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

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

1407/2023-П-ОВОС

№ пп	Наименование работ	Параграф СБЦ	Ед. изм.	Цена за ед.	Кол-во	Ст-сть (1991 г.)	Коеф. Инд-ции	Ст-сть на тек. период
<i>санитарно-химические показатели</i>								
1	аммиак	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
2	нитриты	табл.72 §42	проба	2,7	4	10,8	64,89	671,65
3	нитраты	табл.72 §41	проба	3,1	4	12,4	64,89	771,16
4	гидрокарбонаты	табл.72 §7	проба	2,6	4	10,4	64,89	646,78
5	кальций	табл.72 §17	проба	2,7	4	10,8	64,89	671,65
6	хлориды	табл.72 §72	проба	2,6	4	10,4	64,89	646,78
7	железо	табл.72 §8	проба	4,1	4	16,4	64,89	1019,92
8	сульфаты	табл.72 §54	проба	3,7	4	14,8	64,89	920,41
9	литий	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
10	ХПК	табл.72 §79	проба	8,8	4	35,2	64,89	2189,09
11	БПК	табл.72 §78	проба	10,3	4	41,2	64,89	2562,23
12	органический углерод	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
13	pH	табл.72 §24	проба	2,9	4	11,6	64,89	721,40
14	магний	табл.72 §27	проба	0,4	4	1,6	64,89	99,50
15	кадмий	табл.72 §15	проба	6,1	4	24,4	64,89	1517,44
16	хром	табл.72 §74	проба	15,7	4	62,8	64,89	3905,53
17	цианиды	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
18	свинец	табл.72 §49	проба	12,2	4	48,8	64,89	3034,87
19	ртуть	табл.72 §48	проба	8,7	4	34,8	64,89	2164,21
20	мышьяк	табл.72 §35	проба	9,6	4	38,4	64,89	2388,10
21	медь	табл.72 §32	проба	4,8	4	19,2	64,89	1194,05
22	барий	табл.72 §3	проба	3,5	4	14	64,89	870,66
23	сухой остаток (минерализация)	табл.72 §56	проба	7,1	4	28,4	64,89	1766,20
24	нефтепродукты	табл.72 §38	проба	14	4	56	64,89	3482,64
25	фенолы	табл.72 §66	проба	11,3	4	45,2	64,89	2810,99
26	акриламид	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
27	стирол	табл.72 §92	проба	147,1	4	588,4	64,89	36592,60
28	СПАВ	табл.72 §85	проба	14,7	4	58,8	64,89	3656,77
29	Марганец	табл.72 §30	проба	4,5	4	18	64,89	1119,42
<i>гельминтологические и бактериологические показатели</i>								
1	ТКБ	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
2	ОКБ	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
3	колифаги	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
4	Патогенная микрофлора	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
5	Цисты патогенных кишечных простейших	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
Итого:								<b>270 987,01</b>
<b>Исследование загрязненности почвы:</b>								
<i>химические показатели</i>								
1	нитриты	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
2	нитраты	табл.70 §17	проба	5,4	4	21,6	64,89	1343,30
3	гидрокарбонаты	табл.70 §51	проба	8	4	32	64,89	1990,08
4	органический углерод	табл.70 §1	проба	10,3	4	41,2	64,89	2562,23
5	pH	табл.70 §14	проба	2	4	8	64,89	497,52
6	цианиды	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
7	свинец	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
8	ртуть	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
9	мышьяк	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
10	кадмий	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
11	цинк	табл.70 §52	проба	62,5	4	250	64,89	15547,50
12	медь	табл.70 §52	проба	62,5	4	250	64,89	15547,50
13	никель	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
14	бенз(а)пирена	табл.70 §66	проба	95,8	4	383,2	64,89	23831,21
15	нефтепродукты	табл.70 §63	проба	19,7	4	78,8	64,89	4900,57
<i>Микробиологические показатели</i>								
1	общее бактериальное число	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
2	коли-титр	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
3	титир протей	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
4	Яйца гельминтов	отсутствует*	проба	525	4			2100,00
Итого:								<b>163 775,50</b>
<b>Исследование загрязненности донных отложений</b>								
1	аммиак	табл.70 §16	проба	5,4	4	21,6	64,89	1343,30
2	нитраты	табл.70 §17	проба	5,4	4	21,6	64,89	1343,30
3	нитриты	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
4	ХПК		проба		4			
5	БПК		проба		4			
6	ртуть	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
7	мышьяк	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
8	медь	табл.70 §52	проба	62,5	4	250	64,89	15547,50
9	кадмий	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
10	свинец	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
11	хром	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1407/2023-П-ОВОС

Лист

164

№ пп	Наименование работ	Параграф СБЦ	Ед. изм.	Цена за ед.	Кол-во	Ст-сть (1991 г.)	Коеф. Инд-ции	Ст-сть на тек. период
12	цианиды	табл.70 §62	проба	51,2	4	204,8	64,89	12736,51
							Итого:	107 389,69
	<b>Итого</b>							<b>932 224,54</b>
	НДС (20%)							<b>186 444,91</b>
	<b>Итого с НДС, руб/период</b>							<b>1 118 669,44</b>
Примечание: цены приведены к уровню цен по состоянию на 01.01.1991 учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборнике цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению письмом Минстроя России от 17.12.1992 № БФ-1060/9								
* - определяется по фактическим затратам (п.19 справочника базовых цен) на основании расценок ИЛЦ "ГК РЭИ" на 2020 г.								

Ориентировочные затраты на проведение ПЭК и ПЭМ составят ориентировочно 1,119 млн. руб. в год.

Уточненные расчеты будут выполнены после выбора для выполнения КХА конкретной аккредитованной лаборатории.

### **Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации**

Нормативы платы принимаются в соответствии с ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ, ФЗ РФ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.07.2014 N 219-ФЗ; Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие за окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

Коэффициент индексации ( $K_{2024}$ ) платы на 2024 год составляет 1,32 к ставкам платы за 2018 год.

Правила исчисления и взимания платы – постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255.

За загрязнение окружающей природной среды выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и другие виды воздействия на него с физических и юридических лиц взимается плата в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации Комплекса и представлен в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код	Наименование вещества	Выброс вещества, т/период в пределах ПДВ	Ставки платы в руб. за выброс 1 т загрязняющих веществ в пределах ПДВ	Коэффициент за 2024 г.	Плата за выбросы, руб/период
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,022720	138,8	1,32	4,16
0303	Аммиак	0,003892	138,8	1,32	0,71
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,005745	93,5	1,32	0,71
0328		0,001994	36,6	1,32	0,10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,004973	45,4	1,32	0,30
0333	Дигидросульфид	0,001150	686,2	1,32	1,04
0337	Углерода оксид	0,042981	1,6	1,32	0,09
0410	Метан	0,116159	108	1,32	16,56
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,000720	1823,6	1,32	1,73
1325	Формальдегид	0,000809	1823,6	1,32	1,95
1716	Одорант СПМ	0,000036	54729,7	1,32	2,60
2732	Керосин	0,008161	6,7	1,32	0,07
ИТОГО:					30,02

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Сумма платы, как ущерб, нанесенный выбросами всех загрязняющих веществ ориентировочно составит в сумме 30 рублей/год (в ценах 2024 года). Расчет сделан для модельной площадки.

**Плата за размещение отходов**

В период эксплуатации Комплекса образуются отходы IV класса опасности для окружающей среды, которые будут по отдельным договорам передаваться лицензированным предприятиям на размещение. На период эксплуатации плата рассчитывается только для 10-ти отходов.

Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Расчет платы за размещение отходов, образующихся при эксплуатации Комплекса

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Годовой объем образования отходов, т	Ставки платы в руб. за 1 тонну отходов производства и потребления.	Коэффициент за 2024 г.	Сумма платы, руб.
Отходы IV класса опасности (малоопасные)	1,656	663,2	1,32	1449,70
Отходы V класса опасности (малоопасные)	0,109	17,3	1,32	2,49
<b>ИТОГО</b>				1452,19

Таким образом, экологическая плата за размещение отходов четвертого и пятого классов опасности составит 1,45 тыс.руб. в год. Расчет сделан для модельной площадки.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							166

## 8 Санитарно-защитная зона

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) устанавливается в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция):

- п. 12.2.3 объекты размещения твердых коммунальных отходов (500 м);
- п. 13.4.2 сооружения для механической и биологической очистки с механической и (или) термической обработкой осадка в закрытых помещениях с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб. м/сутки (100 м);
- п. 13.5.1 насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения производительностью более 50 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 30 м; более 0,2 тысяч куб. м/сутки до 50,0 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 20 м; до 0,2 тысяч куб. м/сутки - ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 15 м.

Достаточность размера ширины СЗЗ подтверждается расчетами прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха, распространения шума, вибрации, электромагнитных полей, и др. факторов с учетом фонового загрязнения.

Следует, отметить, что очистные сооружения фильтратов полигонов переработки твердых коммунальных отходов входят в состав производственного объекта по обработке, сортировке, переработке, утилизации и захоронения отходов. В связи этим выбросы и акустическое воздействие от установки должны учитываться при разработке проекта санитарно-защитной зоны в целом.

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и акустического воздействия от установки не превышают нормативных значений на границе санитарно-защитной зоны.

По совокупности показателей рекомендуется установить размер санитарно-защитной зоны, равный 500 м.

Согласно Постановлению от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

В соответствии с п.5 Постановления № 222 запрещенных к размещению в санитарно-защитной зоне площадки объектов нет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

## 9 Оценка возможности трансграничного воздействия

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте 1991 года вступила в силу на международном уровне 10 сентября 1997 года. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1991 году, однако она до сих пор не ратифицирована.

Трансграничным, согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте», принятой 25 февраля 1991 года, считается любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

### **Качество атмосферного воздуха**

Согласно статье 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

В разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» указывается, что выбросы в атмосферу от источников в точках нормирования на территории РФ не превышают установленных ПДК. А также, учитывая возможное расстояние до ближайшей границы иностранного государства, загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками Комплекса, не могут оказывать трансграничное воздействие на качество воздуха. Выбросы в атмосферу в период эксплуатации также не предполагают трансграничного воздействия на качество атмосферного воздуха, поскольку согласно проведенным расчетам рассеивания, величины выбросов загрязняющих веществ не будут превышать предельно допустимые концентрации на границе санитарно-защитной зоны.

### **Образование отходов**

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», трансграничное перемещение отходов – перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

Отходы, образующиеся на период эксплуатации будут вывозиться на лицензированные полигоны, по договору с лицензированной организацией в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Специализированные организации, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с законодательством РФ, а также лицензированные полигоны размещения отходов располагаются и работают на территории Российской Федерации.

Трансграничное перемещение отходов не планируется, обращение с опасными отходами планируется исключительно на территории Российской Федерации.

### **Образование сточных вод**

Согласно статье 1 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 02.07.2021), сточные воды - дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

Проектом предусмотрено водоотведение всех стоков в аккумулирующие резервуары с дальнейшей передачей их на очистные сооружения.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при производстве работ не выходит за международные границы, трансграничное воздействие отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1407/2023-П-ОВОС	Лист
										168



## 10 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду новой технологии

В соответствии с требованиями п.4.5, 4.7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, материалы ОВОС подаются на общественные обсуждения (ОО).

**Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение ОО** – администрация муниципального округа или муниципального района.

### Сведения об уведомлении о проведении ОО:

За 3 календарных дня до начала общественных обсуждений – выкладывается уведомление о начале проведения общественных обсуждений на сайтах:

- на федеральном уровне - на официальном сайте Росприроднадзора;
- на региональном уровне - на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора и на официальном сайте органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- на муниципальном уровне - на официальном сайте органа местного самоуправления;
- на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии.

**Сведения о дополнительном информировании общественности (в случае его осуществления)**

**Сведения об определенной форме проведения ОО** - форма общественных обсуждений: опрос.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
- учёта интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- снижения конфликтности путём раннего выявления спорных вопросов.

Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности.

Все решения по участию общественности оформляются документально и прикладываются к материалам ОВОС.

Сведения и материалы общественных обсуждений включаются в проект после их проведения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							169

## 11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой новой технологии

Достоверность прогнозных оценок воздействия новой технологии на окружающую среду подтверждается использованием актуальной нормативной документации, утвержденных в установленном порядке методик для прогнозирования качества воздуха и уровня шума, результатов замеров, выполненных аккредитованными лабораториями по утвержденным в установленном порядке методикам, данными объектов-аналогов.

Согласно принципу достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу, заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации. В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в пунктах 1-10 данного раздела.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

## 12 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий новой технологии на окружающую среду

Прогнозная оценка воздействия новой технологии на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Производство работ не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Новое строительство Комплекса не окажет необратимого негативного влияния на состояние природной среды прилегающего района.

Новое строительство Комплекса не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия на период эксплуатации Комплекса исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом.

В процессе эксплуатации Комплекса истощения подземных и поверхностных вод не произойдет.

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) новой технологии следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействий, на окружающую среду новой технологии - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

### 13 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Анализ материалов по техническим решениям, а также анализ условий окружающей среды региона реализации планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия в полном объеме.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) для обоснования возможности реализации новой техники, технологии «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» на территории РФ предполагает проведение сравнительного анализа существующего состояния природных компонентов в районе реализации технологии с возможными последствиями, связанных с влиянием техногенных факторов на качество природной среды и среду обитания человека, а также позволяет предусмотреть комплекс природоохранных мер, направленных на минимализацию воздействия данной технологии на природные экосистемы.

На основе оценок о степени загрязнения компонентов природной среды при работе рассматриваемого комплекса «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» при выполнении ряда предусматриваемых природоохранных мер, вредное воздействие на окружающую среду от данного объекта будет незначительным.

Анализ материалов по техническим решениям, а также анализ условий окружающей среды региона реализации планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия в полном объеме.

#### Использование земельных ресурсов и территории

При выполнении мероприятий по сбору отходов, сточных вод, очистке выбросов, отрицательное воздействие предприятия на земельные ресурсы ограничивается территорией производственной площадки. Расположенные на таких участках природные компоненты окружающей среды уже нарушены хозяйственной деятельностью в разной степени. Степень их нарушенности подлежит оценке при проведении инженерно-экологических и геологических изысканий на каждом конкретном участке, планируемом для размещения очистных сооружений фильтрата.

Дополнительного отвода земель и изъятия их из оборота, как правило, не ожидается.

#### Воздействие на атмосферный воздух

Основное загрязнение атмосферы на территории объекта происходит за счет выбросов загрязняющих веществ. Основной технологический процесс, сопровождаемый выбросами – движение транспорта и очистные сооружения фильтрата.

Для изучения влияния предприятия на загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения были произведены расчеты в программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.6) в соответствии с «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» на период реализации планируемой деятельности. Из анализа проведенных результатов расчетов по определению концентраций ЗВ в приземном слое в пределах нормативной СЗЗ (300 м) следует, что ни по одному веществу установленные нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест не превышаются.

Существующий уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения. Степень загрязнения атмосферного воздуха районов города оценивалась по данным по фоновым уровням загрязнения, предоставленным филиалами УГМС. Из анализа выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, следует, что у веществ, связанных с технологическим процессом предполагаемой хозяйственной деятельностью ПДК не превышает единицы, т. е. находится в пределах нормативных требований.

Таким образом, оценка существующего состояния атмосферного воздуха и планируемой деятельности свидетельствуют о принципиальной возможности использованная новой техники, технологии «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

#### Воздействие шума

Шумовое воздействие реализации намечаемой деятельности связано, главным образом, с работой технологического оборудования и дорожной техники.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							172

Проведенные расчетные оценки показали, что при эксплуатации объекта уровень шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны не превышает нормативных значений, что обуславливает отсутствие необходимости корректировки границ и конфигурации СЗЗ объекта по фактору шумового воздействия.

#### **Воздействие на поверхностные воды**

Потенциальное воздействие на поверхностные воды обуславливается следующими аспектами намечаемой деятельности:

- образование поверхностных сточных вод;
- образование хозяйственно-бытовых сточных вод в процессе жизнедеятельности работников;
- мойка колес выезжающего автотранспорта.

Все виды образующихся сточных вод подлежат сбору в аккумулирующие резервуары на территории промышленной площадки. Собираемые сточные воды очищаются с применением систем оборотного водоснабжения (фильтрат, мойка колес).

Изменения качества подземных и поверхностных вод в результате эксплуатации очистных сооружений не ожидается т.к. целевым назначением очистных сооружений является предотвращение загрязнений указанных сред, а эффективность очистки очистных сооружений подтверждена рядом лабораторных исследований. Возможность негативного воздействия на окружающую среду в результате аварийных сбросов загрязненных сточных вод исключается благодаря организационно-техническим мероприятиям, предусмотренных техническими решениями.

Изменение гидрологического режима водных объектов не ожидается, так как организация рельефа площадок решается из условий обеспечения надежного водоотвода с соблюдением нормативных уклонов проездов и площадок.

Таким образом, с учетом проектных природоохранных мероприятий (сбор и очистка стоков) можно сделать вывод о принципиальной возможности применения «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» с точки зрения воздействия на поверхностные и подземные воды.

#### **Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами**

При реализации планируемой деятельности будет образовываться стандартный перечень производственных отходов. Для всех видов отходов определен класс опасности и мероприятия по сбору и дальнейшему обращению с отходами, исключаящими их воздействие на прилегающие территории.

Негативного недопустимого воздействия отходов производства и потребления в результате реализации намечаемой деятельности не ожидается.

#### **Воздействие на растительный и животный мир**

Размещение очистных сооружений фильтрата отходов следует вести на территориях, имеющих наименьшее значение с точки зрения обитания растений и животных, особенно из редких, ценных, исчезающих.

Основное негативное воздействие может быть оказано при производстве работ по непосредственному размещению очистных сооружений на площадке, однако, оно будет носить локальный и кратковременный характер.

Рассматриваемые очистные сооружения планируется размещать и использовать на территориях, уже освоенных и измененных хозяйственной деятельностью человека (промышленные площадки существующих производств, объектов размещения отходов). Расположенные на таких участках природные компоненты окружающей среды уже нарушены хозяйственной деятельностью в разной степени. Степень их нарушенности подлежит оценке при проведении инженерно-экологических и геологических изысканий на каждом конкретном участке, планируемом для размещения очистных сооружений.

Соответствующие оценки воздействия на компоненты окружающей среды и мероприятия по их минимизации так же подлежат определению в каждом конкретном случае отдельно в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» объектов капитального строительства, в составе которых планируется размещение очистных сооружений. Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на животный и растительный мир существенного влияния не окажет.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							173

#### 14 Резюме не технического характера

Исходя из представленных технологических решений, в процессе эксплуатации «Технология очистки фильтратов объектов обращения с отходами производства и потребления» в соответствии с установленными нормативными требованиями и Федеральными нормами и правилами обслуживания технологического оборудования, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; воздействие на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов.

С целью осуществления контроля над воздействием новой технологии на окружающую среду планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при реализации новой технологии с учетом существующего состояния оценивается как допустимое.

Новая технология может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Результаты материалов по оценке воздействия новой технологии на окружающую среду - факторы, препятствующие реализации проекта не выявлены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

### Перечень нормативно-технической документации

- ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ;
- ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- ФЗ РФ "О недрах" от 03.03.1995 № 27-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду";
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями и дополнениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (с изменениями и дополнениями);
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология";
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89);
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;
- ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999г.;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов";
- Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Справочник по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НИИ Атмосфера, 2012 г.);
- Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 N 1657 "О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов";
- ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;
- ГОСТ 17.2.1.04-78 "Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы";
- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. шум. общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие за окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 года № 2467 «Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;
- Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		



## Приложение А Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтра В1	1	0001	1	11,40	1,05	4,57	3,960000	20,0	-2,00	11,00	-2,00	11,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000028	0,00076	0,000027
																	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000259	0,00702	0,000249
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000116	0,00314	0,000112
																	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000091	0,00247	0,000087
																	0410	Метан	0,0004032	0,10928	0,003874
																	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000080	0,00217	0,000077
																	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000061	0,00165	0,000058
Вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтра В2	1	0002	1	11,40	0,60	3,11	0,880000	20,0	9,00	18,00	9,00	18,00	0,00			0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,00011	0,000003
																	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	0,0018667	2,27665	0,060480
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000097	0,01183	0,000097
																	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001986	0,24222	0,001986
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001248	0,15221	0,001248
																	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000626	0,07635	0,000626
																	0410	Метан	0,0056925	6,94265	0,056925
Резервуар концентрата фильтра	1	0003	1	3,50	0,15	5,66	0,100000	20,0	25,00	32,00	25,00	32,00	0,00			0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000022	0,00268	0,000022
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000041	0,04400	0,000067
																	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001017	1,09151	0,001657
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000445	0,47760	0,000724
																	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000268	0,28763	0,000437
																	0410	Метан	0,0033985	36,47474	0,055360
																	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000130	0,13952	0,000212
Проезд грузовых а/м	1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	113,00	179,00	2,00	26,00	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060444	0,00000	0,007942
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009822	0,00000	0,001291
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,00000	0,000732
																	0330	Сера диоксид	0,0013111	0,00000	0,001539
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0131111	0,00000	0,015574
																	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017778	0,00000	0,002155
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051541	0,00000	0,014587
Разгрузка реагентов	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	24,00	8,00	34,00	8,00	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008375	0,00000	0,002370
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005530	0,00000	0,001262
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013222	0,00000	0,003434
																	0330	Сера диоксид	0,0102657	0,00000	0,027407
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,020556	0,00000	0,006006

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

177

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Открытый накопитель фильтра	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	65,00	24,00	173,00	131,00	100,00			0,00/0,00	0301	дезодорированный			
																0,00/0,00	0303	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028557	0,00000	0,064035
																0,00/0,00	0304	Аммиак (Азота гидрид)	0,0701329	0,00000	1,572619
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0306569	0,00000	0,687432
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0184781	0,00000	0,414343
																0,00/0,00	0410	Метан	2,3433628	0,00000	52,546176
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0089871	0,00000	0,201521
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0117588	0,00000	0,263673
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0004620	0,00000	0,010359

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

178

## Приложение Б Результаты определения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетными методами

ИЗА 0001, 0002

### Расчет выбросов загрязняющих веществ от здания очистных сооружений фильтрата (организованный источник выбросов № 0001,0002)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Справочником по климату СССР. Выпуск 28. (Л. Гидрометеоздат, 1990 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г), Письмами НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.

Максимально-разовый выброс *i*-го ЗВ с поверхности сооружения рассчитывается по формулам (П7.1 и П7.2):

при  $u \leq 3$  м/с

$$M_{i\text{в}} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

при  $u > 3$  м/с

$$M_{i\text{в}} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

где  $C_{i\text{max}}$  - максимальная концентрация *i*-го ЗВ, измеренная вблизи водной поверхности, мг/м<sup>3</sup> (для очистных сооружений производительностью менее 10000 м<sup>3</sup>/сутки допустимо использование осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в таблице П7.8);

$C_{\text{ф}i}$  - средняя фоновая концентрация *i*-го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны (при выполнении расчета по осредненным концентрациям, в формулы П7.1 и П7.2 заносить фоновую концентрацию не требуется), мг/м<sup>3</sup>;

$S$  - полная площадь поверхности без учета укрытия, м<sup>2</sup>;

$u$  - расчетная скорость ветра, м/с (в случае расчета выбросов расчетным методом в качестве скорости ветра следует использовать скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%), согласно климатической характеристики  $u = 6$  м/с;

**Примечание.** Для расчёта максимально разовых и валовых выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как неорганизованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей (без учета укрытия) и скорости ветра  $u$  не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра;

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров;

- в случае наличия дополнительного укрытия поверхности испарения источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной или механической вентиляцией, расчет выбросов загрязняющих веществ проводится с учётом площади укрытия источника, снижающего выбросы, для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной  $u = 0,5$  м/с.

$a_1$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения  $\Delta T$  температуры  $t_0$  водной поверхности источника выброса над температурой  $t^0$  воздуха.

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T$$

$$\Delta T = t_0 - t^0$$

При  $\Delta T \leq 5^\circ\text{C}$  допускается принимать  $a_1 = 1$ .

Для аэрируемых участков сооружения при определении максимально-разового выброса *i*-го ЗВ используется формула (П7.5):

$$M_{i\text{исп}} = M_{i\text{в}} + C_{i\text{max}} \cdot W \cdot 0,001, \text{ г/с}$$

где  $M_{i\text{в}}$  - мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, г/с, вычисляется по формулам П7.1 и П7.2;

$W$  - расход воздуха на аэрацию сооружения, м<sup>3</sup>/с.

Для сооружений, обеспеченных укрытием максимально-разовый выброс *i*-го ЗВ рассчитывается по формуле (П7.8):

$$M_{i\text{с}} = a_3 \cdot M_{i\text{в}}, \text{ г/с}$$

где  $a_3$  - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (П7.9):

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

где  $\eta$  - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле (П7.7):

$$\eta = S_y/S$$

где  $S_y$  и  $S$  - площади укрытия и сооружения соответственно.

**Примечание:** Типовые сооружения очистки производственных сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент  $\eta = 0,095$

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

						1407/2023-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		179

введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовый выброс  $ЗВ$  рассчитывается по формуле (П7.13):

$$G_{i \text{ вал}} = 31,5 \cdot \sum P_n \cdot M_{n,i,j}, \text{ т/год}$$

где  $P_n$  - безразмерная (в долях 1) повторяемость  $n$ -ной градации скорости ветра, определяемая по климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие П7.14  $\sum P_n = 1$ ;  
 $M_{n,i,j}$  - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса  $i$ -го вещества из  $j$ -го источника для концентрации  $(C_{i,max} - C_{ф,i})$  и скорости ветра  $u_n$ , отнесенной к середине  $n$ -ой градации, при этом  $a_1$  определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

**Примечание:** При использовании данных из климатического справочника, градации скорости ветра необходимо применять с интервалом 1 м/с. При этом, скорости ветра < 3 м/с учитываются в одной градации 0-3 м/с. Данные повторяемости градаций скорости ветра для населенных пунктов, не указанных в справочнике, брать по ближайшему населенному пункту, имеющемуся в справочнике.

Обработка данных о повторяемости различных градаций скорости ветра для расчета выбросов от неорганизованных источников проводится с учетом подходов изложенных в П7.4.1 Приложения 7 Методического пособия и п. 9.8.2 РД 52.04.186-89.

Расчет значений повторяемости градации  $P_n$  для объекта приведен в таблице. Значения повторяемости градаций скорости ветра были взяты по г. Казань из Научно-прикладного справочника по климату СССР. Выпуск 12 (Л. Гидрометеиздат, 1988 г).

Расчет повторяемости градации  
 $P_n$  для г. Казань

Таблица

Градации скорости ветра, м/с	Данные за год, %	Расчет повторяемости на основе данных климатического справочника	Повторяемость градаций $P_n$ , доли единицы
0-1	30,5	0,305	0,305

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ приведен в разделе далее.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
								180
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

## Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от вентиляции здания очистных сооружений фильтра (источник № 0001)

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м <sup>2</sup>	Sy, м <sup>2</sup>	a <sub>1</sub>	u, м/с	η*	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	a <sub>з</sub>	W, м <sup>3</sup> /с	Выброс вещества (Mi), г/с	Выброс вещества (Mn укр)/ (Mw), г/с
0001	вентиляции здания очистных сооружений фильтра	БДО - Блок доочистки (вторичный отстойник)	1,5	1,5	1	0,5	0,095	Аммиак	0,149	0,975	0	0,0000059	0,000006
								Азот оксид	0,0711			0,0000028	0,000003
								Азота диоксид	0,022			0,00000087	0,000001
								Этилмеркаптан	0,0013			0,00000005	0,000000
								Метан	2,00			0,0000787	0,000083
								Сероводород	0,033			0,0000013	0,000001
								Фенол	0,0254			0,0000010	0,000001
								Формальдегид	0,037			0,0000015	0,000002
0001	вентиляции здания очистных сооружений фильтра	БМО - Блок механического обезвоживания: шнековый обезвоживатель (уплотнитель сброженного осадка)	2,4	2,4	1	0,5	0,1	Аммиак	0,273	0,975	0	0,0000166	0,0000162
								Азот оксид	0,1			0,0000061	0,0000059
								Азота диоксид	0,022			0,0000013	0,0000013
								Этилмеркаптан	0,0045			0,0000003	0,0000003
								Метан	4,6			0,0002804	0,0002733
								Сероводород	0,113			0,0000069	0,0000067
								Фенол	0,1			0,0000061	0,0000059
								Формальдегид	0,054			0,0000033	0,0000032
0001	вентиляции здания очистных сооружений фильтра	БМО - Блок механического обезвоживания (иловый резервуар)	1,0	1,0	1	0,5	0,1	Аммиак	0,135	0,975	0	0,0000036	0,0000036
								Азот оксид	0,105			0,0000028	0,0000028
								Азота диоксид	0,022			0,0000006	0,0000006
								Этилмеркаптан	0,0015			0,00000004	0,00000004
								Метан	1,8			0,0000486	0,0000474
								Сероводород	0,038			0,0000010	0,0000010
								Фенол	0,037			0,0000010	0,0000010
								Формальдегид	0,05			0,0000014	0,0000013

г/с

ИТОГО по источнику № 0001

Аммиак	0,0000259
Азот оксид	0,0000116
Азота диоксид	0,0000028
Этилмеркаптан	0,0000004
Метан	0,0004032
Сероводород	0,0000091
Фенол	0,0000080
Формальдегид	0,0000061

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

181

**Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ ( $M_n, i, j$ ) от вентиляции здания очистных сооружений фильтрата для каждой градации скорости ветра  $u_n$**

$M_n, i, j$  - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса  $i$ -го вещества из  $j$ -го источника для концентрации ( $C_{i, \max} - C_{ф, i}$ ) и скорости ветра  $u_n$ , отнесенной к середине  $n$ -ой градации, при этом  $a_1$  определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящейся на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что емкости находятся в здании, имеют укрытия, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра  $u$  не более 0,5 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра ( $u = 0,5$  м/с).

Таблица  
Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопительной емкости при скорости ветра  $u = 0,5$  м/с и повторяемости градации  $P = 0,281$

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	Наименование ЗВ	$C_{i, \max}$ , мг/м <sup>3</sup>	$P_n$	Выброс вещества ( $M_n$ укр), г/с	$M_n \cdot P_n$ , г/с
0001	вентиляции здания очистных сооружений фильтрата	здание очистных сооружений фильтрата	Аммиак	0,273	0,305	0,0000259	0,0000079
			Азот оксид	0,1		0,0000116	0,0000035
			Азота диоксид	0,022		0,0000028	0,0000009
			Этилмеркаптан	0,0045		0,0000004	0,00000011
			Метан	4,6		0,0004032	0,0001230
			Сероводород	0,113		0,0000091	0,0000028
			Фенол	0,1		0,0000080	0,0000024
			Формальдегид	0,054		0,0000061	0,0000018

**Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ ( $G_i$  вал) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ ( $M_n, i, j$ ) от вентиляции здания очистных сооружений фильтрата для градации скорости ветра  $u_n$**

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от здания очистных сооружений фильтрата (источник № 0001) при скорости ветра  $u = 0,5$  м/с и повторяемости градации  $P_n$  и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	$\Sigma(M_n \cdot P_n)$ , г/с	$G_i$ вал, т/год
0001	здание очистных сооружений фильтрата	Аммиак	0,0000079	0,000249
		Азот оксид	0,0000035	0,000112
		Азота диоксид	0,0000009	0,000027
		Этилмеркаптан	0,00000011	0,00000346
		Метан	0,0001230	0,003874
		Сероводород	0,0000028	0,000087
		Фенол	0,0000024	0,000077
		Формальдегид	0,0000018	0,000058

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

182

## Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от вентиляции здания очистных сооружений фильтрата (источник № 0002)

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м <sup>2</sup>	Sy, м <sup>2</sup>	a <sub>1</sub>	u, м/с	η*	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	a <sub>з</sub>	W, м <sup>3</sup> /с	Выброс вещества (Mi), г/с	Выброс вещества (Mn укр)/ (Mw), г/с
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтрата	БФХО - блок физико-химической очистки фильтрата (решетка)	1,5	1,0	1	0,5	0,667	Аммиак	0,24	0,553	0	0,0000094	0,0000052
								Азот оксид	0,059			0,0000023	0,0000013
								Азота диоксид	0,029			0,00000114	0,0000006
								Этилмеркаптан	0,00165			0,00000006	0,00000004
								Метан	7,54			0,0002968	0,0001642
								Сероводород	0,12			0,0000047	0,0000026
								Фенол	0,026			0,0000010	0,0000006
								Формальдегид	0,021			0,0000008	0,0000005
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтрата	БФХО - блок физико-химической очистки фильтрата: флотатор (первичный отстойник)	6,3	6,3	1	0,5	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0	0,0000250	0,0000243
								Азот оксид	0,073			0,0000109	0,0000106
								Азота диоксид	0,0068			0,0000010	0,0000010
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0000002	0,0000002
								Метан	5,58			0,0008344	0,0008133
								Сероводород	0,044			0,0000066	0,0000064
								Фенол	0,0214			0,0000032	0,0000031
								Формальдегид	0,028			0,0000042	0,0000041
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтрата	БФХО - блок физико-химической очистки фильтрата: тонкослойный отстойник (первичный отстойник)	10,8	10,8	1	0,5	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0	0,0000412	0,0000402
								Азот оксид	0,073			0,0000180	0,0000176
								Азота диоксид	0,0068			0,0000017	0,0000016
								Этилмеркаптан	0,0011			0,00000027	0,00000026
								Метан	5,58			0,0013775	0,0013425
								Сероводород	0,044			0,0000109	0,0000106
								Фенол	0,0214			0,0000053	0,0000051
								Формальдегид	0,028			0,0000069	0,0000067
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтрата	ББО - Блок биологической очистки: денитрификатор (аэротенк)	28,8	0,0	1	0,5		Аммиак	0,095	0,02		0,0000584	0,0000603
								Азот оксид	0,07			0,0000430	0,0000444
								Азота диоксид	0,004			0,0000025	0,0000025
								Этилмеркаптан	0,0013			0,0000008	0,0000008
								Метан	2,57			0,0015795	0,0016309
								Сероводород	0,032			0,0000197	0,0000203
								Фенол	0,0252			0,0000155	0,0000160
								Формальдегид	0,026			0,0000160	0,0000165
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтрата	ББО - Блок биологической очистки: нитрификатор	28,8	0,0	1	0,5		Аммиак	0,095	0,02		0,0000584	0,0000603
								Азот оксид	0,07			0,0000430	0,0000444
								Азота диоксид	0,004			0,0000025	0,0000025
								Этилмеркаптан	0,0013			0,00000080	0,0000008

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

183

		(аэротенк)						Метан	2,57			0,0015795	0,0016309
								Сероводород	0,032			0,0000197	0,0000203
								Фенол	0,0252			0,0000155	0,0000160
								Формальдегид	0,026			0,0000160	0,0000165
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтра	ББО - Блок биологической очистки: мембранный биореактор (аэротенк)	2,0	0,0	1	0,5		Аммиак	0,135		0,01	0,0000069	0,0000083
								Азот оксид	0,105			0,0000054	0,0000065
								Азота диоксид	0,022			0,0000011	0,0000014
								Этилмеркаптан	0,0015			0,0000001	0,0000001
								Метан	1,8			0,0000926	0,0001106
								Сероводород	0,038			0,0000020	0,0000023
								Фенол	0,037			0,0000019	0,0000023
								Формальдегид	0,05			0,0000026	0,0000031

ИТОГО по источнику № 0002

	г/с
Аммиак	0,0001986
Азот оксид	0,0001248
Азота диоксид	0,0000097
Этилмеркаптан	0,0000022
Метан	0,0056925
Сероводород	0,0000626
Фенол	0,0000431
Формальдегид	0,0000473

**Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ (Mn,i,j) от решеток вентиляции здания очистных сооружений фильтра для каждой градации скорости ветра u<sub>n</sub> (источник № 0002)**

M<sub>n,i,j</sub> - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i-го вещества из j-го источника для концентрации (C<sub>i,max</sub> - C<sub>ф,i</sub>) и скорости ветра u<sub>n</sub>, отнесенной к середине n-ой градации, при этом a<sub>1</sub> определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящейся на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что емкости находятся в здании, имеют укрытия, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра u не более 0,5 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра (u = 0,5 м/с).

Таблица  
Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопительной емкости при скорости ветра **u = 0,5 м/с** и повторяемости градации **P = 0,281**

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	P <sub>n</sub>	Выброс вещества (Mn укр), г/с	Mn·Pn, г/с
0002	вентиляции здания очистных сооружений фильтра	здание очистных сооружений фильтра	Аммиак	0,24	0,305	0,0001986	0,0000606
			Азот оксид	0,059		0,0001248	0,0000381
			Азота диоксид	0,029		0,0000097	0,0000030
			Этилмеркаптан	0,00165		0,0000022	0,00000067
			Метан	7,54		0,0056925	0,0017362
			Сероводород	0,12		0,0000626	0,0000191

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

184



		Фенол	0,026		0,0000431	0,0000131
		Формальдегид	0,021		0,0000473	0,0000144

**Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G<sub>i</sub> вал) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ (M<sub>n</sub>,i,j) от решеток вентиляции здания очистных сооружений фильтрата для градации скорости ветра u<sub>n</sub>**

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от здания очистных сооружений фильтрата (источник № 0002) при скорости ветра **u = 0,5 м/с** и повторяемости градации **P<sub>n</sub>** и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	Σ(M <sub>n</sub> ·P <sub>n</sub> ), г/с	G <sub>i</sub> вал, т/год
0002	здание очистных сооружений фильтрата	Аммиак	0,0000606	0,001908
		Азот оксид	0,0000381	0,001199
		Азота диоксид	0,0000030	0,000093
		Этилмеркаптан	0,00000067	0,00002117
		Метан	0,0017362	0,054691
		Сероводород	0,0000191	0,000601
		Фенол	0,0000131	0,000414
		Формальдегид	0,0000144	0,000455

Расчет выбросов ЗВ от ЛОС. Вытяжная вентиляция блока

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон (**K<sub>4</sub> = 0,5**). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м (**B = 0,4**). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (**K<sub>9</sub> = 1**). Средняя годовая скорость ветра 6 м/с (**K<sub>3</sub> = 1,4**).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Лимонная кислота	Количество перерабатываемого материала: G <sub>ч</sub> = 0,00005 т/час; G <sub>год</sub> = 0,48 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: <b>K<sub>1</sub> = 0,04</b> . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: <b>K<sub>2</sub> = 0,02</b> . Влажность 0-0,5% ( <b>K<sub>5</sub> = 1</b> ). Размер куска 1 мм ( <b>K<sub>7</sub> = 1</b> ).	+
Известь гашенная	Количество перерабатываемого материала: G <sub>ч</sub> = 0,04 т/час; G <sub>год</sub> = 360 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: <b>K<sub>1</sub> = 0,03</b> . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: <b>K<sub>2</sub> = 0,02</b> . Влажность 0-0,5% ( <b>K<sub>5</sub> = 1</b> ). Размер куска 1 мм ( <b>K<sub>7</sub> = 1</b> ).	+

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<sub>1</sub>** - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

**K<sub>2</sub>** - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

**K<sub>3</sub>** - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

**K<sub>4</sub>** - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

**K<sub>5</sub>** - коэффициент, учитывающий влажность материала;

**K<sub>7</sub>** - коэффициент, учитывающий крупность

материала;

**K<sub>8</sub>** - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа рейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств **K<sub>8</sub> = 1**;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

185

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час,  $m/час$ .

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, m/год \quad (1.1.2)$$

где  $G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года,  $m/год$ .

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Лимонная кислота

$$M_{1580}^{6 м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0005 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000031 \text{ г/с};$$

$$P_{1580} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,48 = 0,000108 \text{ м/год}.$$

#### Кальций дигидрооксид

$$M_{214}^{6 м/с} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,04 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0018667 \text{ г/с};$$

$$P_{214} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 360 = 0,060480 \text{ м/год}.$$

### ИЗА 0003

#### Расчет выбросов загрязняющих веществ от емкости очистных сооружений фильтра (организованный источник выбросов № 0003)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2012 г), Справочником по климату СССР. Выпуск 28. (Л. Гидрометеоздат, 1990 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г), Письмами НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.

Максимально-разовый выброс  $i$ -го ЗВ с поверхности сооружения рассчитывается по формулам (П7.1 и П7.2):

при  $u \leq 3$  м/с

$$M_{i\text{в}} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

при  $u > 3$  м/с

$$M_{i\text{в}} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

где  $C_{i\text{max}}$  - максимальная концентрация  $i$ -го ЗВ, измеренная вблизи водной поверхности,  $мг/м^3$ ;

(для очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью менее 10000  $м^3/сутки$  допустимо использование осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в таблице П7.8);

$C_{\text{ф}i}$  - средняя фоновая концентрация  $i$ -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны (при выполнении расчета по осредненным концентрациям, в формулы П7.1 и П7.2 заносить фоновую концентрацию не требуется),  $мг/м^3$ ;

$S$  - полная площадь поверхности без учета укрытия,  $м^2$ ;

$u$  - расчетная скорость ветра, м/с (в случае расчета выбросов расчетным методом в качестве скорости ветра следует использовать скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%), согласно климатической характеристики и = 6 м/с;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

186

**Примечание.** Для расчёта максимально разовых и валовых выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как неорганизованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей (без учета укрытия) и скорости ветра и не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра;
- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров;
- в случае наличия дополнительного укрытия поверхности испарения источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной или механической вентиляцией, расчёт выбросов загрязняющих веществ проводится с учётом площади укрытия источника, снижающего выбросы, для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и = 0,5 м/с.

$a_1$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения  $\Delta T$  температуры  $t_0$  водной поверхности источника выброса над температурой  $t^0$  воздуха.

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T$$

$$\Delta T = t_0 - t^0$$

При  $\Delta T \leq 5^\circ\text{C}$  допускается принимать  $a_1 = 1$ .

Для аэрируемых участков сооружения при определении максимально-разового выброса  $i$ -го ЗВ используется формула (П7.5):

$$M_{\text{исп}} = M_{\text{ie}} + C_{i \text{ max}} \cdot W \cdot 0,001, \text{ г/с}$$

где  $M_{\text{ie}}$  - мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, г/с, вычисляется по формулам П7.1 и П7.2;  
 $W$  - расход воздуха на аэрацию сооружения, м<sup>3</sup>/с.

Для сооружений, обеспеченных укрытием максимально-разовый выброс  $i$ -го ЗВ рассчитывается по формуле (П7.8):

$$M_{\text{is}} = a_3 \cdot M_{\text{ie}}, \text{ г/с}$$

где  $a_3$  - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (П7.9):

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

где  $\eta$  - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле (П7.7):

$$\eta = S_y/S$$

где  $S_y$  и  $S$  - площади укрытия и сооружения соответственно.

**Примечание:** Типовые сооружения очистки не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент  $\eta = 0,095$  введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле (П7.13):

$$G_{\text{i вал}} = 31,5 \cdot \sum P_n \cdot M_{n,i,j}, \text{ т/год}$$

где  $P_n$  - безразмерная (в долях 1) повторяемость  $n$ -ной градации скорости ветра, определяемая по климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие П7.14  $\sum P_n = 1$ ;  
 $M_{n,i,j}$  - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса  $i$ -го вещества из  $j$ -го источника для концентрации ( $C_{i,max} - C_{ф,i}$ ) и скорости ветра  $u_n$ , отнесенной к середине  $n$ -ой градации, при этом  $a_1$  определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

187

**Примечание:** При использовании данных из климатического справочника, градации скорости ветра необходимо применять с интервалом 1 м/с. При этом, скорости ветра < 3 м/с учитываются в одной градации 0-3 м/с. Данные повторяемости градаций скорости ветра для населенных пунктов, не указанных в справочнике, брать по ближайшему населенному пункту, имеющемуся в справочнике.

Обработка данных о повторяемости различных градаций скорости ветра для расчета выбросов от неорганизованных источников проводится с учетом подходов изложенных в П7.4.1 Приложения 7 Методического пособия и п. 9.8.2 РД 52.04.186-89.

Расчет значений повторяемости градации P<sub>n</sub> для объекта приведен в таблице. Значения повторяемости градаций скорости ветра были взяты по г. Казань из Научно-прикладного справочника по климату СССР. Выпуск 12 (Л. Гидрометеиздат, 1988 г).

Расчет повторяемости градации P<sub>n</sub> для г. Казань

			Таблица	
Градации скорости ветра, м/с	Данные за год, %	Расчет повторяемости на основе данных климатического справочника	Повторяемость градаций P <sub>n</sub> , доли единицы	
0-3	30,5/26,0	0,305+3/4*0,26	0,500	

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от резервуара приведен в разделе далее.

**Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от емкости очистных сооружений фильтрата (источник № 0003)**

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м <sup>2</sup>	a <sub>1</sub>	u, м/с	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества (M <sub>i</sub> ), г/с
0003	отводная труба	емкость концентрата фильтрата	28,5	1	0-3	Аммиак	0,167	0,0001017
						Азот оксид	0,073	0,0000445
						Азота диоксид	0,0068	0,0000041
						Этилмеркаптан	0,0011	0,00000067
						Сероводород	0,044	0,0000268
						Метан	5,58	0,0033985
						Фенол	0,0214	0,0000130
						Формальдегид	0,028	0,0000171

**Примечание:** C<sub>i max</sub> - приняты по Таблице 7.8 как для первичного отстойника Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г) согласно Письму НИИ Атмосфера № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

**Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ (M<sub>n,i,j</sub>) от емкости очистных сооружений фильтрата для каждой градации скорости ветра u<sub>n</sub> (источники № 0003)**

M<sub>n,i,j</sub> - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса i-го вещества из j-го источника для концентрации (C<sub>i,max</sub> - C<sub>ф,i</sub>) и скорости ветра u<sub>n</sub>, отнесенной к середине n-ой градации, при этом a<sub>1</sub> определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

Для каждой градации скорости ветра, с учётом соответствующего значения повторяемости, площади открытой водной поверхности, средней концентрации ЗВ, рассчитываются значения приходящейся на эту градацию части осредненного разового выброса.

В связи с тем, что резервуары находятся в здании и являются закрытыми емкостями, расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ необходимо проводить с учётом площади водных поверхностей (с учетом укрытия) и скорости ветра u не более 3,0 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра (u = 3 м/с) согласно Методическим разъяснениям ОАО "НИИ Атмосфера" к МР по расчету станций аэрации сточных вод.

Таблица

Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопительной емкости при скорости ветра **u = 3 м/с** и повторяемости градации **P = 0,538**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

188

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м <sup>2</sup>	Sy, м <sup>2</sup>	a <sub>1</sub>	u, м/с	η*	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	a <sub>з</sub>	P <sub>н</sub>	Выброс вещества (Mn), г/с	Выброс вещества (Mn укр), г/с	Mn·P <sub>н</sub> , г/с
0003	отводная труба	емкость концентрата фильтрата	30,4	30,4	1	0-3	0,095	Аммиак	0,167	0,975	0,500	0,0001079	0,0001052	0,0000526
								Азот оксид	0,073			0,0000472	0,0000460	0,0000230
								Азота диоксид	0,0068			0,0000044	0,0000043	0,0000021
								Этилмеркаптан	0,0011			0,00000071	0,00000069	0,00000035
								Метан	5,58			0,0036064	0,0035149	0,0017575
								Сероводород	0,044			0,0000284	0,0000277	0,0000139
								Фенол	0,0214			0,0000138	0,0000135	0,0000067
								Формальдегид	0,028			0,0000181	0,0000176	0,0000088

**Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G<sub>i вал</sub>) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ (M<sub>n,i,j</sub>) от емкостей очистных сооружений фильтрата для градации скорости ветра u<sub>н</sub>**

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от емкости концентрата фильтрата (источник № 0003) при скорости ветра **u = 3 м/с** и повторяемости градации **P<sub>н</sub>** и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	Σ(Mn·P <sub>н</sub> ), г/с	G <sub>i вал</sub> , т/год
0003	емкость концентрата фильтрата	Аммиак	0,0000526	0,001657
		Азот оксид	0,0000230	0,000724
		Азота диоксид	0,0000021	0,000067
		Этилмеркаптан	0,00000035	0,000011
		Метан	0,0017575	0,055360
		Сероводород	0,0000139	0,000437
		Фенол	0,0000067	0,000212
		Формальдегид	0,0000088	0,000278

## ИЗА 6003

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от накопителя фильтрата (неорганизованный источник выбросов № 6003)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г), Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г), Научно-прикладным справочником по климату СССР. Выпуск 29, (Л. Гидрометеиздат, 1992 г), Методическими разъяснениями к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (2013 г), Письмами НИИ Атмосфера № 07-2-595/12-0 от 04.10.2012 г, № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 г.

Максимально-разовый выброс i-го ЗВ с поверхности сооружения рассчитывается по формулам (П7.1 и П7.2):

при  $u \leq 3$  м/с

$$M_{i\text{в}} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i\text{max}} - C_{\text{ф}i}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

189

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

при  $u > 3$  м/с

$$M_{iв} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i \max} - C_{фi}) \cdot S^{0,93}, \text{ г/с}$$

где  $C_{i \max}$  - максимальная концентрация  $i$ -го ЗВ, измеренная вблизи водной поверхности, мг/м<sup>3</sup>; (для очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью менее 10000 м<sup>3</sup>/сутки допустимо использование осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в таблице П7.8);  
 $C_{фi}$  - средняя фоновая концентрация  $i$ -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны (при выполнении расчета по осредненным концентрациям, в формулы П7.1 и П7.2 заносить фоновую концентрацию не требуется), мг/м<sup>3</sup>;  
 $S$  - полная площадь поверхности без учета укрытия, м<sup>2</sup>;  
 $u$  - расчетная скорость ветра, м/с (в случае расчета выбросов расчетным методом в качестве скорости ветра следует использовать скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%), согласно климатической характеристики  $u = 9$  м/с;

**Примечание.** Для расчёта максимально разовых и валовых выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как неорганизованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей (без учета укрытия) и скорости ветра  $u$  не более 3 м/с по формулам П7.1 и П7.13 без учёта других градаций скоростей ветра;
- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров;
- в случае наличия дополнительного укрытия поверхности испарения источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной или механической вентиляцией, расчет выбросов загрязняющих веществ проводится с учётом площади укрытия источника, снижающего выбросы, для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной  $u = 0,5$  м/с.

$a_1$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения  $\Delta T$  температуры  $t_0$  водной поверхности источника выброса над температурой  $t^0$  воздуха.

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T$$

$$\Delta T = t_0 - t^0$$

При  $\Delta T \leq 5^\circ\text{C}$  допускается принимать  $a_1 = 1$ .

Для аэрируемых участков сооружения при определении максимально-разового выброса  $i$ -го ЗВ используется формула (П7.5):

$$M_{iисп} = M_{iв} + C_{i \max} \cdot W \cdot 0,001, \text{ г/с}$$

где  $M_{iв}$  - мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, г/с, вычисляется по формулам П7.1 и П7.2;  
 $W$  - расход воздуха на аэрацию сооружения, м<sup>3</sup>/с.

Для сооружений, обеспеченных укрытием максимально-разовый выброс  $i$ -го ЗВ рассчитывается по формуле (П7.8):

$$M_{is} = a_3 \cdot M_{iв}, \text{ г/с}$$

где  $a_3$  - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (П7.9):

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

где  $\eta$  - безразмерный коэффициент, характеризующий степень укрытости, определяемый по формуле (П7.7):

$$\eta = S_y/S$$

где  $S_y$  и  $S$  - площади укрытия и сооружения соответственно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

190

**Примечание:** Типовые сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод не являются абсолютно герметичными сооружениями-резервуарами, полностью лишенными связи с атмосферой, в которых в силу герметичности может создаваться как разрежение, так и избыточное давление. При учете укрытия сооружения, коэффициент  $\eta = 0,095$  введен для учета того, что даже полностью укрытое сооружение не является абсолютно герметичным, находится "под атмосферным давлением" и имеет связь с открытой атмосферой, вследствие чего из его газового пространства атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества.

Валовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле (П7.13):

$$G_{i \text{ вал}} = 31,5 \cdot \sum P_n \cdot M_{n,i,j}, \text{ т/год}$$

где  $P_n$  - безразмерная (в долях 1) повторяемость  $n$ -ной градации скорости ветра, определяемая по климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие П7.14  $\sum P_n = 1$ ;  
 $M_{n,i,j}$  - рассчитанная по формуле (П7.1 или П7.2) мощность выброса  $i$ -го вещества из  $j$ -го источника для концентрации ( $C_{i,\max} - C_{ф,i}$ ) и скорости ветра  $u_n$ , отнесенной к середине  $n$ -ой градации, при этом  $a$  определяется на основе средней скорости в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении.

**Примечание:** При использовании данных из климатического справочника, градации скорости ветра необходимо применять с интервалом 1 м/с. При этом, скорости ветра  $< 3$  м/с учитываются в одной градации 0-3 м/с. Данные повторяемости градаций скорости ветра для населенных пунктов, не указанных в справочнике, брать по ближайшему населенному пункту, имеющемуся в справочнике.

Обработка данных о повторяемости различных градаций скорости ветра для расчета выбросов от неорганизованных источников проводится с учетом подходов изложенных в П7.4.1 Приложения 7 Методического пособия и п. 9.8.2 РД 52.04.186-89.

Расчет значений повторяемости градации  $P_n$  для объекта приведен в таблице. Значения повторяемости градаций скорости ветра были взяты по г. Казань из Научно-прикладного справочника по климату СССР. Выпуск 12 (Л. Гидрометеиздат, 1988 г).

Расчет повторяемости градации  $P_n$  для г. Казань

Таблица

Градации скорости ветра, м/с	Данные за год, %	Расчет повторяемости на основе данных табл. 5 климатического справочника	Повторяемость градаций $P_n$ , доли единицы
0-3	30,5/26,0	$0,305+3/4*0,26$	0,500
св. 3-4	26,0/23,5	$1/4*0,26+1/4*0,235$	0,124
св. 4-5	23,5	$1/2*0,235$	0,118
св. 5-6	23,5/12,3	$1/4*0,235+1/4*0,123$	0,090
св. 6-7	12,3	$1/2*0,123$	0,062
св. 7-8	12,3/6,5	$1/4*0,123+1/4*0,065$	0,047
св. 8-9	6,5	$1/2*0,065$	0,033
св. 9-10	6,5/0,7	$1/4*0,065+1/4*0,007$	0,018
св. 10-11	0,7	$1/2*0,007$	0,004
св. 11-12	0,7/0,4	$1/4*0,007+1/4*0,004$	0,003
св. 12-13	0,4	$1/2*0,004$	0,002
св.13-14	0,4/0,1	$1/4*0,004+1/4*0,001$	0,001
св. 14-15	0,1	$1/2*0,001$	0,0005

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от накопителя фильтрата приведен в разделе.

**Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ от накопителя фильтрата (источник № 6003)**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

191

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м <sup>2</sup>	Sy, м <sup>2</sup>	a <sub>1</sub>	u, м/с	η*	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	a <sub>з</sub>	W, м <sup>3</sup> /с	Выброс вещества (Mi), г/с	
												без учета укрытия	с учетом укрытия
6003	территория объекта, площадь поверхности площадок без укрытия	открытый накопитель фильтрата	15264,0	0	1	6	0	Аммиак	0,167	1	0	0,0701329	-
								Азот оксид	0,073			0,0306569	-
								Азота диоксид	0,0068			0,0028557	-
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0004620	-
								Метан	5,58			2,3433628	-
								Сероводород	0,044			0,0184781	-
								Фенол	0,0214			0,0089871	-
								Формальдегид	0,028			0,0117588	-

**Примечание:** C<sub>i max</sub> - приняты по Таблице 7.8 как для первичного отстойника Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (СПб, 2015 г) согласно Письму НИИ Атмосфера № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015 г.

**Расчет осредненных разовых выбросов загрязняющих веществ (M<sub>n,i,j</sub>) от накопителя фильтрата для каждой градации скорости ветра u<sub>n</sub> (источник № 6003)**

Осредненные разовые выбросы загрязняющих веществ от накопителя фильтрата (источник 6003) для каждой градации скорости ветра u от 0 до 15 м/с с учетом повторяемости градаций Таблица

№ источника	Местоположение (условия)	Наименование ОС	S, м <sup>2</sup>	Sy, м <sup>2</sup>	a <sub>1</sub>	u, м/с	η*	Наименование ЗВ	C <sub>i max</sub> , мг/м <sup>3</sup>	a <sub>з</sub>	P <sub>n</sub>	Выброс вещества (M <sub>n</sub> ), г/с		M <sub>n</sub> ·P <sub>n</sub> , г/с
												без учета укрытия	с учетом укрытия	
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	0-3	0	Аммиак	0,167	1	0,500	0,0350665	-	0,0175332
								Азот оксид	0,073			0,0153284	-	0,0076642
								Азота диоксид	0,0068			0,0014279	-	0,0007139
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0002310	-	0,0001155
								Метан	5,58			1,1716814	-	0,5858407
								Сероводород	0,044			0,0092391	-	0,0046195
								Фенол	0,0214			0,0044935	-	0,0022468
								Формальдегид	0,028			0,0058794	-	0,0029397
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	3,5	0	Аммиак	0,167	1	0,124	0,0409109	-	0,0050627
								Азот оксид	0,073			0,0178832	-	0,0022130
								Азота диоксид	0,0068			0,0016658	-	0,0002061
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0002695	-	0,0000333
								Метан	5,58			1,3669616	-	0,1691615
								Сероводород	0,044			0,0107789	-	0,0013339
								Фенол	0,0214			0,0052425	-	0,0006488
								Формальдегид	0,028			0,0068593	-	0,0008488
6003	территория предприятия, площадь	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	4,5	0	Аммиак	0,167	1	0,118	0,0525997	-	0,0061805
								Азот оксид	0,073			0,0229927	-	0,0027016
								Азота диоксид	0,0068			0,0021418	-	0,0002517

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

192



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

	поверхности площадок без укрытия							Этилмеркаптан	0,0011	1	0,090	0,0003465	-	0,0000407
								Метан	5,58			1,7575221	-	0,2065088
								Сероводород	0,044			0,0138586	-	0,0016284
								Фенол	0,0214			0,0067403	-	0,0007920
								Формальдегид	0,028			0,0088191	-	0,0010362
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	5,5	0	Аммиак	0,167	1	0,090	0,0642885	-	0,0057538
								Азот оксид	0,073			0,0281022	-	0,0025151
								Азота диоксид	0,0068			0,0026177	-	0,0002343
								Этилмеркаптан	0,0011			0,00042346	-	0,0000379
								Метан	5,58			2,1480826	-	0,1922534
								Сероводород	0,044			0,0169383	-	0,0015160
								Фенол	0,0214			0,0082382	-	0,0007373
								Формальдегид	0,028			0,0107789	-	0,0009647
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	6,5	0	Аммиак	0,167	1	0,062	0,0759773	-	0,0046726
								Азот оксид	0,073			0,0332116	-	0,0020425
								Азота диоксид	0,0068			0,0030937	-	0,0001903
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0005004	-	0,0000308
								Метан	5,58			2,5386430	-	0,1561265
								Сероводород	0,044			0,0200180	-	0,0012311
								Фенол	0,0214			0,0097360	-	0,0005988
								Формальдегид	0,028			0,0127387	-	0,0007834
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	7,5	0	Аммиак	0,167	1	0,047	0,0876661	-	0,0041203
								Азот оксид	0,073			0,0383211	-	0,0018011
								Азота диоксид	0,0068			0,0035696	-	0,0001678
								Этилмеркаптан	0,0011			0,00057744	-	0,0000271
								Метан	5,58			2,9292035	-	0,1376726
								Сероводород	0,044			0,0230977	-	0,0010856
								Фенол	0,0214			0,0112339	-	0,0005280
								Формальдегид	0,028			0,0146985	-	0,0006908
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	8,5	0	Аммиак	0,167	1	0,033	0,0993549	-	0,0032290
								Азот оксид	0,073			0,0434306	-	0,0014115
								Азота диоксид	0,0068			0,0040456	-	0,0001315
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0006544	-	0,0000212
								Метан	5,58			3,3197640	-	0,1078923
								Сероводород	0,044			0,0261774	-	0,0008508
								Фенол	0,0214			0,0127317	-	0,0004138
								Формальдегид	0,028			0,0166583	-	0,0005414
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтрата	15264,0	0	1	9,5	0	Аммиак	0,167	1	0,018	0,1110438	-	0,0019988
								Азот оксид	0,073			0,0485401	-	0,0008737
								Азота диоксид	0,0068			0,0045215	-	0,0000814
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0007314	-	0,0000131
														7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1407/2023-П-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							194
								Метан	5,58			3,7103244	-	0,0667858	
								Сероводород	0,044			0,0292570	-	0,0005266	
								Фенол	0,0214			0,0142296	-	0,0002561	
								Формальдегид	0,028			0,0186181	-	0,0003351	
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтра	15264,0	0	1	10,5	0	Аммиак	0,167	1	0,004	0,1227326	-	0,0004296	
								Азот оксид	0,073			0,0536496	-	0,0001878	
								Азота диоксид	0,0068			0,0049975	-	0,0000175	
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0008084	-	0,0000028	
								Метан	5,58			4,1008849	-	0,0143531	
								Сероводород	0,044			0,0323367	-	0,0001132	
								Фенол	0,0214			0,0157274	-	0,0000550	
								Формальдегид	0,028			0,0205779	-	0,0000720	
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтра	15264,0	0	1	11,5	0	Аммиак	0,167	1	0,003	0,1344214	-	0,0003697	
								Азот оксид	0,073			0,0587591	-	0,0001616	
								Азота диоксид	0,0068			0,0054734	-	0,0000151	
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0008854	-	0,0000024	
								Метан	5,58			4,4914454	-	0,0123515	
								Сероводород	0,044			0,0354164	-	0,0000974	
								Фенол	0,0214			0,0172253	-	0,0000474	
								Формальдегид	0,028			0,0225377	-	0,0000620	
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтра	15264,0	0	1	12,5	0	Аммиак	0,167	1	0,002	0,1461102	-	0,0002922	
								Азот оксид	0,073			0,0638685	-	0,0001277	
								Азота диоксид	0,0068			0,0059494	-	0,0000119	
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0009624	-	0,0000019	
								Метан	5,58			4,8820058	-	0,0097640	
								Сероводород	0,044			0,0384961	-	0,0000770	
								Фенол	0,0214			0,0187231	-	0,0000374	
								Формальдегид	0,028			0,0244975	-	0,0000490	
6003	территория предприятия, площадь поверхности площадок без укрытия	накопитель фильтра	15264,0	0	1	13,5	0	Аммиак	0,167	1	0,001	0,1577990	-	0,0001972	
								Азот оксид	0,073			0,0689780	-	0,0000862	
								Азота диоксид	0,0068			0,0064253	-	0,0000080	
								Этилмеркаптан	0,0011			0,0010394	-	0,0000012	
								Метан	5,58			5,2725663	-	0,0065907	
								Сероводород	0,044			0,0415758	-	0,0000520	
								Фенол	0,0214			0,0202210	-	0,0000253	
								Формальдегид	0,028			0,0264573	-	0,0000331	
6003	территория предприятия,	накопитель фильтра	15264,0	0	1	14,5	0	Аммиак	0,167	1	0,0005	0,1694878	-	0,0000847	
								Азот оксид	0,073			0,0740875	-	0,0000370	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

площадь поверхности площадок без укрытия						Азота диоксид	0,0068		0,0069013	-	0,0000034 5
						Этилмеркаптан	0,0011		0,0011164	-	0,0000005 58
						Метан	5,58		5,6631268	-	0,0028316
						Сероводород	0,044		0,0446555	-	0,0000223 3
						Фенол	0,0214		0,0217188	-	0,0000108 6
						Формальдегид	0,028		0,0284171	-	0,0000142 1
	<b>Всего по источнику 6003</b>										Аммиак
										Азот оксид	0,0218232
										Азота диоксид	0,0020328
										Этилмеркаптан	0,0003288
										Метан	1,6681326
										Сероводород	0,0131537
										Фенол	0,0063975
										Формальдегид	0,0083706

**Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (G<sub>i</sub> вал) по осредненным разовым выбросам загрязняющих веществ (M<sub>n</sub>,i,j) от пруда-накопителя фильтрата для каждой градации скорости ветра u<sub>n</sub>**

Сводные данные осредненных разовых выбросов ЗВ от накопителя фильтрата (источники 6003) при скорости ветра **u** от **0 до 15 м/с** и повторяемости градации **P<sub>n</sub>** и расчет валовых выбросов ЗВ

Таблица

№ источника	Наименование ОС	Наименование ЗВ	Σ(M <sub>n</sub> ·P <sub>n</sub> ), г/с	G <sub>i</sub> вал, т/год (учет аэрирования)	G <sub>i</sub> вал, т/год
6003	накопитель фильтрата	Аммиак	0,0499244	-	1,572619
		Азот оксид	0,0218232	-	0,687432
		Азота диоксид	0,0020328	-	0,064035
		Этилмеркаптан	0,0003288	-	0,010359
		Метан	1,6681326	-	52,546176
		Сероводород	0,0131537	-	0,414343
		Фенол	0,0063975	-	0,201521
		Формальдегид	0,0083706	-	0,263673

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

195

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №22,  
Очистные сооружения,  
Казань, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"  
Регистрационный номер: 60-01-0251

**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)

**Казань, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-13.1	-6.5	3.7	12.4	17	19.1	17.5	11.2	3.4	-3.8	-10.4
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-13.1	-6.5	3.7	12.4	17	19.1	17.5	11.2	3.4	-3.8	-10.4
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	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;	153
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**ИЗА 6001**

*Участок №1; Доставка реагент, вывоз концен,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1*

*Общее описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 196
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------

- среднее время выезда (мин.): 30.0

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
доставка реагентов/материалов	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
вывоз концентрата фильтрата	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
вывоз отходов	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
доставка воды	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

*доставка реагентов/материалов : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*вывоз концентрата фильтрата : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

*вывоз отходов : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*доставка воды : 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							197

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)*	0.0075556	0.009928
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0060444	0.007942
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009822	0.001291
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0006667	0.000732
0330	Сера диоксид	0.0013111	0.001539
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0131111	0.015574
0401	Углеводороды**	0.0017778	0.002155
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0017778	0.002155

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.001499
	вывоз концентрата фильтра	0.002249
	вывоз отходов	0.001499
	доставка воды	0.000750
	ВСЕГО:	0.005998
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000966
	вывоз концентрата фильтра	0.001450
	вывоз отходов	0.000966
	доставка воды	0.000483
	ВСЕГО:	0.003866
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.001428
	вывоз концентрата фильтра	0.002142
	вывоз отходов	0.001428
	доставка воды	0.000714
	ВСЕГО:	0.005711
Всего за год		0.015574

**Максимальный выброс составляет: 0.0131111 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

N<sub>кр</sub> - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ , где

M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);

L<sub>p</sub>=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;

K<sub>нтр</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени T<sub>ср</sub>,

характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T<sub>ср</sub>=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M1	Kнтр	Схр	Выброс (г/с)
доставка	5.900	1.0	да	0.0032778

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							198

реагентов/материалов (д)				
вывоз концентрата фильтрата (д)	5.900	1.0	да	0.0032778
вывоз отходов (д)	5.900	1.0	да	0.0032778
доставка воды (д)	5.900	1.0	да	0.0032778

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.000214
	вывоз концентрата фильтрата	0.000321
	вывоз отходов	0.000214
	доставка воды	0.000107
	ВСЕГО:	0.000857
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000131
	вывоз концентрата фильтрата	0.000197
	вывоз отходов	0.000131
	доставка воды	0.000066
	ВСЕГО:	0.000524
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000194
	вывоз концентрата фильтрата	0.000290
	вывоз отходов	0.000194
	доставка воды	0.000097
	ВСЕГО:	0.000774
Всего за год		0.002155

Максимальный выброс составляет: 0.0017778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
доставка реагентов/материалов (д)	0.800	1.0	да	0.0004444
вывоз концентрата фильтрата (д)	0.800	1.0	да	0.0004444
вывоз отходов (д)	0.800	1.0	да	0.0004444
доставка воды (д)	0.800	1.0	да	0.0004444

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.001040
	вывоз концентрата фильтрата	0.001561
	вывоз отходов	0.001040
	доставка воды	0.000520
	ВСЕГО:	0.004162
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000619
	вывоз концентрата фильтрата	0.000928
	вывоз отходов	0.000619
	доставка воды	0.000309
	ВСЕГО:	0.002475
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000823
	вывоз концентрата фильтрата	0.001234
	вывоз отходов	0.000823
	доставка воды	0.000411
	ВСЕГО:	0.003291
Всего за год		0.009928

Максимальный выброс составляет: 0.0075556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
доставка реагентов/материалов (д)	3.400	1.0	да	0.0018889

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 199
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------

вывоз концентрата фильтрата (д)	3.400	1.0	да	0.0018889
вывоз отходов (д)	3.400	1.0	да	0.0018889
доставка воды (д)	3.400	1.0	да	0.0018889

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.000061
	вывоз концентрата фильтрата	0.000092
	вывоз отходов	0.000061
	доставка воды	0.000031
	ВСЕГО:	0.000245
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000049
	вывоз концентрата фильтрата	0.000074
	вывоз отходов	0.000049
	доставка воды	0.000025
	ВСЕГО:	0.000197
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000073
	вывоз концентрата фильтрата	0.000109
	вывоз отходов	0.000073
	доставка воды	0.000036
	ВСЕГО:	0.000290
Всего за год		0.000732

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
доставка реагентов/материалов (д)	0.300	1.0	да	0.0001667
вывоз концентрата фильтрата (д)	0.300	1.0	да	0.0001667
вывоз отходов (д)	0.300	1.0	да	0.0001667
доставка воды (д)	0.300	1.0	да	0.0001667

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.000145
	вывоз концентрата фильтрата	0.000218
	вывоз отходов	0.000145
	доставка воды	0.000073
	ВСЕГО:	0.000581
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000097
	вывоз концентрата фильтрата	0.000145
	вывоз отходов	0.000097
	доставка воды	0.000048
	ВСЕГО:	0.000387
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000143
	вывоз концентрата фильтрата	0.000214
	вывоз отходов	0.000143
	доставка воды	0.000071
	ВСЕГО:	0.000571
Всего за год		0.001539

Максимальный выброс составляет: 0.0013111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
доставка реагентов/материалов (д)	0.590	1.0	да	0.0003278
вывоз концентрата	0.590	1.0	да	0.0003278

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 200
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------



фильтрата (д)				
вывоз отходов (д)	0.590	1.0	да	0.0003278
доставка воды (д)	0.590	1.0	да	0.0003278

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.000832
	вывоз концентрата фильтрата	0.001248
	вывоз отходов	0.000832
	доставка воды	0.000416
	ВСЕГО:	0.003329
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000495
	вывоз концентрата фильтрата	0.000743
	вывоз отходов	0.000495
	доставка воды	0.000248
	ВСЕГО:	0.001980
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000658
	вывоз концентрата фильтрата	0.000987
	вывоз отходов	0.000658
	доставка воды	0.000329
	ВСЕГО:	0.002633
Всего за год		0.007942

Максимальный выброс составляет: 0.0060444 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**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	доставка реагентов/материалов	0.000135
	вывоз концентрата фильтрата	0.000203
	вывоз отходов	0.000135
	доставка воды	0.000068
	ВСЕГО:	0.000541
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000080
	вывоз концентрата фильтрата	0.000121
	вывоз отходов	0.000080
	доставка воды	0.000040
	ВСЕГО:	0.000322
Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000107
	вывоз концентрата фильтрата	0.000160
	вывоз отходов	0.000107
	доставка воды	0.000053
	ВСЕГО:	0.000428
Всего за год		0.001291

Максимальный выброс составляет: 0.0009822 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	доставка реагентов/материалов	0.000214
	вывоз концентрата фильтрата	0.000321
	вывоз отходов	0.000214
	доставка воды	0.000107
	ВСЕГО:	0.000857
Переходный	доставка реагентов/материалов	0.000131
	вывоз концентрата фильтрата	0.000197
	вывоз отходов	0.000131
	доставка воды	0.000066
	ВСЕГО:	0.000524

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Холодный	доставка реагентов/материалов	0.000194
	вывоз концентрата фильтрата	0.000290
	вывоз отходов	0.000194
	доставка воды	0.000097
	ВСЕГО:	0.000774
Всего за год		0.002155

Максимальный выброс составляет: 0.0017778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (з/с)
доставка реагентов/материалов (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0004444
вывоз концентрата фильтрата (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0004444
вывоз отходов (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0004444
доставка воды (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0004444

### ИЗА 6002

Участок №2; Площадка разгрузки,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОТ/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (з/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.018233
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0051541	0.014587
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0008375	0.002370
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005530	0.001262
0330	Сера диоксид	0.0013222	0.003434
0337	Углерода оксид (Углеродокись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0102657	0.027407
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.006006
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0.0020556	0.006006

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

дезодорированный)	
-------------------	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.010027
	ВСЕГО:	0.010027
Переходный	погрузчик	0.006598
	ВСЕГО:	0.006598
Холодный	погрузчик	0.010781
	ВСЕГО:	0.010781
Всего за год		0.027407

**Максимальный выброс составляет: 0.0102657 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

M<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);

M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г);

M<sub>1</sub> = M<sub>пр</sub> · T<sub>пр</sub> · K<sub>э</sub> · K<sub>нтрпр</sub> + M<sub>1</sub> · L<sub>1</sub> · K<sub>нтр</sub> + M<sub>хх</sub> · T<sub>хх</sub> · K<sub>э</sub> · K<sub>нтр</sub>;

M<sub>2</sub> = M<sub>1теп</sub> · L<sub>2</sub> · K<sub>нтр</sub> + M<sub>хх</sub> · T<sub>хх</sub> · K<sub>э</sub> · K<sub>нтр</sub>;

N<sub>v</sub> - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$  г/с,

С учетом синхронности работы: G<sub>max</sub> = Σ(G<sub>1</sub>);

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);

K<sub>э</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K<sub>нтрпр</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M<sub>дв</sub> = M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);

M<sub>1теп</sub> - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L<sub>1</sub> = (L<sub>16</sub> + L<sub>1д</sub>) / 2 = 0.053 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L<sub>2</sub> = (L<sub>26</sub> + L<sub>2д</sub>) / 2 = 0.103 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K<sub>нтр</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M<sub>хх</sub> - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T<sub>хх</sub> = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t<sub>дв</sub> - движение техники без нагрузки (мин.);

t<sub>нагр</sub> - движение техники с нагрузкой (мин.);

t<sub>хх</sub> - холостой ход (мин.);

t'<sub>дв</sub> = (t<sub>дв</sub> · T<sub>сут</sub>) / 30 - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'<sub>нагр</sub> = (t<sub>нагр</sub> · T<sub>сут</sub>) / 30 - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'<sub>хх</sub> = (t<sub>хх</sub> · T<sub>сут</sub>) / 30 - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

T<sub>сут</sub> - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

V<sub>дв</sub> = 10 (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	M <sub>пр</sub>	T <sub>пр</sub>	K <sub>э</sub>	K <sub>нтрПр</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>1теп</sub>	K <sub>нтр</sub>	M <sub>хх</sub>	S <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
погрузчик (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							203

Теплый	погрузчик	0.002169
	ВСЕГО:	0.002169
Переходный	погрузчик	0.001411
	ВСЕГО:	0.001411
Холодный	погрузчик	0.002426
	ВСЕГО:	0.002426
Всего за год		0.006006

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Mтеп.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.007345
	ВСЕГО:	0.007345
Переходный	погрузчик	0.004469
	ВСЕГО:	0.004469
Холодный	погрузчик	0.006419
	ВСЕГО:	0.006419
Всего за год		0.018233

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Mтеп.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
погрузчик (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.000412
	ВСЕГО:	0.000412
Переходный	погрузчик	0.000337
	ВСЕГО:	0.000337
Холодный	погрузчик	0.000514
	ВСЕГО:	0.000514
Всего за год		0.001262

Максимальный выброс составляет: 0.0005530 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Mтеп.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
погрузчик (д)	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.001256
	ВСЕГО:	0.001256
Переходный	погрузчик	0.000844
	ВСЕГО:	0.000844
Холодный	погрузчик	0.001335
	ВСЕГО:	0.001335
Всего за год		0.003434

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 204
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------

Максимальный выброс составляет: 0.0013222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	

Трансформация оксидов азота  
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
 Коэффициент трансформации - 0.8  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.005876
	ВСЕГО:	0.005876
Переходный	погрузчик	0.003575
	ВСЕГО:	0.003575
Холодный	погрузчик	0.005135
	ВСЕГО:	0.005135
Всего за год		0.014587

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.13  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.000955
	ВСЕГО:	0.000955
Переходный	погрузчик	0.000581
	ВСЕГО:	0.000581
Холодный	погрузчик	0.000834
	ВСЕГО:	0.000834
Всего за год		0.002370

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик	0.002169
	ВСЕГО:	0.002169
Переходный	погрузчик	0.001411
	ВСЕГО:	0.001411
Холодный	погрузчик	0.002426
	ВСЕГО:	0.002426
Всего за год		0.006006

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							205

# Приложение В Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ

## В.1.1 – Южный федеральный округ (Ростовская область) без фона и открытого накопителя фильтрата

### В.1.1.1 максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 21, очистные сооружения Южный ФО

ВР: 2, очистные сооружения Южный ФО без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Параметры источников выбросов

Учет:

"%\*" - источник учитывается с исключением из фона;

"+\*" - источник учитывается без исключения из фона;

"-\*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Вытяжная вентиляция блока очистных сооружений фильтрата В1	11,4	1,05	3,96	4,57	20,00	1	-2,00	0,00	0,00
											11,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000028	0,000027	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000259	0,000249	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000116	0,000112	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000091	0,000087	1	0,0006	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0004032	0,003874	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000080	0,000077	1	0,0004	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000061	0,000058	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,0000004	0,000003	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)	0,0018667	0,060480	3	0,1149	32,49	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000097	0,000097	1	0,0000	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001986	0,001986	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 206

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001248	0,001248	1	0,0002	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000626	0,000626	1	0,0048	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0056925	0,056925	1	0,0001	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000431	0,000431	1	0,0027	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксиид)	0,0000473	0,000473	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1580	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ лимонная кислота)	0,0000031	0,000108	3	0,0001	32,49	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,0000022	0,000022	1	0,0001	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00

3	+	1	1	Емкость концентрата фильтрата	3,5	0,15	0,10	5,66	20,00	1	25,00	0,00	0,00
											32,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000041	0,000067	1	0,0002	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001017	0,001657	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000445	0,000724	1	0,0011	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000268	0,000437	1	0,0324	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0033985	0,055360	1	0,0007	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000130	0,000212	1	0,0126	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксиид)	0,0000171	0,000278	1	0,0033	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,0000007	0,000011	1	0,0006	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00

6001	+	1	3	Проезд грузовых а/м	5	0,00			0,00	1	113,00	2,00	5,00
											179,00	26,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060444	0,007942	1	0,1273	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009822	0,001291	1	0,0103	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,000732	1	0,0187	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0013111	0,001539	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0131111	0,015574	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017778	0,002155	1	0,0062	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6002	+	1	3	Разгрузка реагентов	5	0,00			0,00	1	24,00	34,00	10,00
											8,00	8,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051541	0,014587	1	0,1085	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,002370	1	0,0088	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005530	0,001262	1	0,0155	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0013222	0,003434	1	0,0111	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102657	0,027407	1	0,0086	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020556	0,006006	1	0,0072	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6003		1	3	Открытый накопитель фильтрата	2	0,00			0,00	1	65,00	173,00	100,00
											24,00	131,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028557	0,064035	1	0,5100	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0701329	1,572619	1	12,5245	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0306569	0,687432	1	2,7374	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0184781	0,414343	1	82,4967	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,3433628	52,546176	1	1,6739	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0089871	0,201521	1	32,0988	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксиид)	0,0117588	0,263673	1	8,3997	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СГМ	0,0004620	0,010359	1	1,3751	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							207

- 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;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

Вещество: 0214

## Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0018667	3	0,1149	32,49	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0018667</b>		<b>0,1149</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000028	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000097	1	0,0000	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000041	1	0,0002	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0060444	1	0,1273	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0051541	1	0,1085	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0028557	1	0,5100	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0140708</b>		<b>0,7460</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0303

## Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000259	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0001986	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0001017	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0701329	1	12,5245	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0704591</b>		<b>12,5301</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0304

## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000116	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0001248	1	0,0002	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000445	1	0,0011	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0009822	1	0,0103	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0008375	1	0,0088	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0306569	1	2,7374	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0326575</b>		<b>2,7578</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0328

## Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0006667	1	0,0187	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0005530	1	0,0155	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012197</b>		<b>0,0342</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0330

## Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0013111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0013222	1	0,0111	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0026333</b>		<b>0,0222</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0333

## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000091	1	0,0006	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000626	1	0,0048	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000268	1	0,0324	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

208



1	1	6003	3	0,0184781	1	82,4967	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0185766</b>		<b>82,5345</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0131111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0102657	1	0,0086	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0233768</b>		<b>0,0197</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0004032	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0056925	1	0,0001	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0033985	1	0,0007	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	2,3433628	1	1,6739	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,3528570</b>		<b>1,6747</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000080	1	0,0004	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000431	1	0,0027	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000130	1	0,0126	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0089871	1	32,0988	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0090512</b>		<b>32,1145</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000061	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000473	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000171	1	0,0033	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0117588	1	8,3997	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0118293</b>		<b>8,4036</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота\* (лимонная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0000031	3	0,0001	32,49	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000031</b>		<b>0,0001</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 1716

Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000004	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000022	1	0,0001	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000007	1	0,0006	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0004620	1	1,3751	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004653</b>		<b>1,3758</b>			<b>0,0000</b>		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0017778	1	0,0062	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0020556	1	0,0072	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0038334</b>		<b>0,0135</b>			<b>0,0000</b>		

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;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 209
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------

- 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;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

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	1	1	0303	0,0000259	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0303	0,0001986	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0303	0,0001017	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0303	0,0701329	1	12,5245	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	0333	0,0000091	1	0,0006	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0333	0,0000626	1	0,0048	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0333	0,0000268	1	0,0324	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0333	0,0184781	1	82,4967	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0890357</b>		<b>95,0647</b>			<b>0,0000</b>		

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	1	1	0303	0,0000259	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0303	0,0001986	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0303	0,0001017	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0303	0,0701329	1	12,5245	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	0333	0,0000091	1	0,0006	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0333	0,0000626	1	0,0048	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0333	0,0000268	1	0,0324	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0333	0,0184781	1	82,4967	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0000061	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0000473	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	1325	0,0000171	1	0,0033	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	1325	0,0117588	1	8,3997	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,1008650</b>		<b>103,4683</b>			<b>0,0000</b>		

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	1	1	0303	0,0000259	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0303	0,0001986	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0303	0,0001017	1	0,0049	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0303	0,0701329	1	12,5245	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0000061	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0000473	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	1325	0,0000171	1	0,0033	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	1325	0,0117588	1	8,3997	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0822884</b>		<b>20,9337</b>			<b>0,0000</b>		

Группа суммации: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0000028	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0000097	1	0,0000	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,0000041	1	0,0002	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,0060444	1	0,1273	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0051541	1	0,1085	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0028557	1	0,5100	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0013111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0013222	1	0,0111	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0337	0,0131111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

210

1	1	6002	3	0337	0,0102657	1	0,0086	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	1071	0,0000080	1	0,0004	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	1071	0,0000431	1	0,0027	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	1071	0,0000130	1	0,0126	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	1071	0,0089871	1	32,0988	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0491321</b>		<b>32,9023</b>			<b>0,0000</b>		

Группа суммации: 6035

Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	1	1	0333	0,0000091	1	0,0006	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0333	0,0000626	1	0,0048	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0333	0,0000268	1	0,0324	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0333	0,0184781	1	82,4967	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0000061	1	0,0001	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0000473	1	0,0006	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	1325	0,0000171	1	0,0033	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	1325	0,0117588	1	8,3997	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0304059</b>		<b>90,9382</b>			<b>0,0000</b>		

Группа суммации: 6038

Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0330	0,0013111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0013222	1	0,0111	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	1071	0,0000080	1	0,0004	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	1071	0,0000431	1	0,0027	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	1071	0,0000130	1	0,0126	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	1071	0,0089871	1	32,0988	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0116845</b>		<b>32,1366</b>			<b>0,0000</b>		

Группа суммации: 6043

Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0330	0,0013111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0013222	1	0,0111	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	0333	0,0000091	1	0,0006	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0333	0,0000626	1	0,0048	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0333	0,0000268	1	0,0324	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0333	0,0184781	1	82,4967	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0212099</b>		<b>82,5567</b>			<b>0,0000</b>		

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	1	1	0301	0,0000028	1	0,0000	71,16	0,55	0,0000	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0000097	1	0,0000	64,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,0000041	1	0,0002	19,95	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,0060444	1	0,1273	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0051541	1	0,1085	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0028557	1	0,5100	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0013111	1	0,0110	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0013222	1	0,0111	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0167041</b>		<b>0,4801</b>			<b>0,0000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва      Наименование вещества      Максимальная концентрация \*      Средняя

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

211

		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор  
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

Направление ветра		
Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1500,00	100,00	1500,00	100,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	94,00	674,00	2,00	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	-338,00	-373,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе СЗЗ	З
8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур

**Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,1055	0,003	61	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,1055			0,003	100,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,1045	0,003	203	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,1045			0,003	100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0860	0,003	290	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0860			0,003	100,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0064	1,924E-04	93	6,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0064			1,924E-04	100,0			

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

1407/2023-П-ОВОС

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

6	-338,00	-373,00	2,00	0,0063	1,902E-04	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0063		1,902E-04		100,0		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0063	1,884E-04	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0063		1,884E-04		100,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0061	1,828E-04	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0061		1,828E-04		100,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0052	1,563E-04	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0052		1,563E-04		100,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,0047	1,420E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0047		1,420E-04		100,0		
3	700,00	70,00	2,00	0,0044	1,334E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0044		1,334E-04		100,0		
2	553,00	459,00	2,00	0,0044	1,317E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		2		0,0044		1,317E-04		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,1002	0,020	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0914		0,018		91,2		
1		1		6001		0,0088		0,002		8,7		
9	-11,00	7,00	2,00	0,0951	0,019	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0950		0,019		100,0		
1		1		6001		2,6140E-05		5,228E-06		0,0		
10	26,00	59,00	2,00	0,0874	0,017	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0860		0,017		98,4		
1		1		6001		0,0012		2,487E-04		1,4		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0094	0,002	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0051		0,001		54,7		
1		1		6001		0,0042		8,487E-04		45,3		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0093	0,002	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0048		9,550E-04		51,4		
1		1		6001		0,0045		8,994E-04		48,5		
1	94,00	674,00	2,00	0,0084	0,002	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,0049		9,711E-04		57,8		
1		1		6002		0,0035		7,068E-04		42,1		
2	553,00	459,00	2,00	0,0075	0,002	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,0044		8,823E-04		58,4		
1		1		6002		0,0031		6,260E-04		41,5		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0075	0,001	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0045		8,955E-04		59,7		
1		1		6001		0,0030		6,021E-04		40,2		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0073	0,001	91	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0043		8,653E-04		59,0		
1		1		6001		0,0030		5,996E-04		40,9		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0067	0,001	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6002		0,0041		8,201E-04		61,6		
1		1		6001		0,0025		5,098E-04		38,3		
3	700,00	70,00	2,00	0,0059	0,001	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

1 1 6002 0,0031 6,178E-04 52,4  
1 1 6001 0,0028 5,592E-04 47,5

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0048	9,579E-04	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0045			8,934E-04		93,3			
1		1	2	0,0003			6,072E-05		6,3			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0037	7,458E-04	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0035			6,993E-04		93,8			
1		1	2	0,0002			4,544E-05		6,1			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0031	6,143E-04	306	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0027			5,354E-04		87,1			
1		1	2	0,0004			7,450E-05		12,1			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	4,007E-05	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0001			2,717E-05		67,8			
1		1	2	5,7364E-05			1,147E-05		28,6			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0002	3,961E-05	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0001			2,655E-05		67,0			
1		1	2	5,7846E-05			1,157E-05		29,2			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0002	3,930E-05	354	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0001			2,658E-05		67,7			
1		1	2	5,6721E-05			1,134E-05		28,9			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0002	3,893E-05	144	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0001			2,685E-05		69,0			
1		1	2	5,4148E-05			1,083E-05		27,8			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0002	3,348E-05	309	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	0,0001			2,194E-05		65,5			
1		1	2	5,1558E-05			1,031E-05		30,8			
1	94,00	674,00	2,00	0,0002	3,126E-05	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	9,9396E-05			1,988E-05		63,6			
1		1	2	5,0568E-05			1,011E-05		32,4			
3	700,00	70,00	2,00	0,0001	2,948E-05	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	9,2187E-05			1,844E-05		62,6			
1		1	2	4,9006E-05			9,801E-06		33,3			
2	553,00	459,00	2,00	0,0001	2,944E-05	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3	9,2331E-05			1,847E-05		62,7			
1		1	2	4,8703E-05			9,741E-06		33,1			

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0087	0,003	290	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,0074			0,003		85,1			
1		1	6001	0,0008			3,016E-04		8,7			
10	26,00	59,00	2,00	0,0081	0,003	178	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,0070			0,003		86,2			
1		1	3	0,0010			3,815E-04		11,8			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0079	0,003	88	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,0077			0,003		98,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

214

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

5	74,00	-506,00	2,00	0,0008	3,228E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0004	1,666E-04	51,6					
1	1	1	1	6001	0,0003	1,379E-04	42,7					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0008	3,209E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0004	1,552E-04	48,4					
1	1	1	1	6001	0,0004	1,462E-04	45,5					
1	94,00	674,00	2,00	0,0007	2,867E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6001	0,0004	1,578E-04	55,0					
1	1	1	1	6002	0,0003	1,148E-04	40,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0007	2,619E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0004	1,455E-04	55,6					
1	1	1	1	6001	0,0002	9,784E-05	37,4					
2	553,00	459,00	2,00	0,0006	2,596E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6001	0,0004	1,434E-04	55,2					
1	1	1	1	6002	0,0003	1,017E-04	39,2					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0006	2,575E-04	91	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0004	1,406E-04	54,6					
1	1	1	1	6001	0,0002	9,744E-05	37,8					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0006	2,323E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0003	1,333E-04	57,4					
1	1	1	1	6001	0,0002	8,284E-05	35,7					
3	700,00	70,00	2,00	0,0005	2,054E-04	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0003	1,004E-04	48,9					
1	1	1	1	6001	0,0002	9,086E-05	44,2					

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0144	0,002	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0131	0,002	91,0					
1	1	1	1	6001	0,0013	1,933E-04	9,0					
9	-11,00	7,00	2,00	0,0136	0,002	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0136	0,002	100,0					
1	1	1	1	6001	3,8443E-06	5,766E-07	0,0					
10	26,00	59,00	2,00	0,0125	0,002	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0123	0,002	98,5					
1	1	1	1	6001	0,0002	2,744E-05	1,5					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0014	2,036E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0007	1,100E-04	54,0					
1	1	1	1	6001	0,0006	9,361E-05	46,0					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0013	2,017E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6002	0,0007	1,025E-04	50,8					
1	1	1	1	6001	0,0007	9,921E-05	49,2					
1	94,00	674,00	2,00	0,0012	1,829E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6001	0,0007	1,071E-04	58,5					
1	1	1	1	6002	0,0005	7,583E-05	41,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,0011	1,645E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1	6001	0,0006	9,731E-05	59,2					
1	1	1	1	6002	0,0004	6,717E-05	40,8					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0011	1,625E-04	143	7,00	-	-	-	-	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	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							215





				(д. ПДК)		ветр а	а	ПДК		ПДК		
10	26,00	59,00	2,00	0,0320	2,559E-04	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0294		2,354E-04		92,0			
	1	1	2		0,0024		1,914E-05		7,5			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0249	1,990E-04	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0230		1,843E-04		92,6			
	1	1	2		0,0018		1,432E-05		7,2			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0208	1,662E-04	305	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0174		1,395E-04		83,9			
	1	1	2		0,0031		2,496E-05		15,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0014	1,129E-05	92	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0009		6,828E-06		60,5			
	1	1	2		0,0005		3,917E-06		34,7			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0014	1,118E-05	42	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0008		6,664E-06		59,6			
	1	1	2		0,0005		3,947E-06		35,3			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0014	1,107E-05	354	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0009		6,830E-06		61,7			
	1	1	2		0,0005		3,734E-06		33,7			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0014	1,093E-05	144	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0009		7,076E-06		64,7			
	1	1	2		0,0004		3,414E-06		31,2			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0012	9,465E-06	309	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0007		5,781E-06		61,1			
	1	1	2		0,0004		3,250E-06		34,3			
1	94,00	674,00	2,00	0,0011	8,870E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0007		5,239E-06		59,1			
	1	1	2		0,0004		3,188E-06		35,9			
3	700,00	70,00	2,00	0,0010	8,383E-06	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0006		4,859E-06		58,0			
	1	1	2		0,0004		3,089E-06		36,9			
2	553,00	459,00	2,00	0,0010	8,371E-06	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	3		0,0006		4,866E-06		58,1			
	1	1	2		0,0004		3,070E-06		36,7			

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0080	0,040	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0073		0,036		90,5			
	1	1	6001		0,0008		0,004		9,5			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0076	0,038	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0076		0,038		100,0			
	1	1	6001		2,2680E-06		1,134E-05		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,0070	0,035	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0068		0,034		98,4			
	1	1	6001		0,0001		5,395E-04		1,6			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0008	0,004	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0004		0,002		52,6			
	1	1	6001		0,0004		0,002		47,4			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0008	0,004	42	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6001	0,0004		0,002		50,6
1	1	6002	0,0004		0,002		49,4
1	94,00	674,00	2,00	0,0007	184	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6001	0,0004		0,002		59,9
1	1	6002	0,0003		0,001		40,1
2	553,00	459,00	2,00	0,0006	232	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6001	0,0004		0,002		60,5
1	1	6002	0,0002		0,001		39,5
8	-295,00	466,00	2,00	0,0006	143	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,0004		0,002		57,7
1	1	6001	0,0003		0,001		42,3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0006	91	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,0003		0,002		57,0
1	1	6001	0,0003		0,001		43,0
4	496,00	-357,00	2,00	0,0005	310	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,0003		0,002		59,6
1	1	6001	0,0002		0,001		40,4
3	700,00	70,00	2,00	0,0005	268	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	0,0002		0,001		50,4
1	1	6001	0,0002		0,001		49,6

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0006	0,032	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0006		0,030		94,3					
1	1	2	3,4808E-05		0,002		5,5					
9	-11,00	7,00	2,00	0,0005	0,025	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0005		0,023		94,7					
1	1	2	2,6048E-05		0,001		5,3					
11	71,00	-5,00	2,00	0,0004	0,020	306	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0004		0,018		89,0					
1	1	2	4,2706E-05		0,002		10,6					
7	-509,00	45,00	2,00	2,5179E-05	0,001	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	1,8156E-05		9,078E-04		72,1					
1	1	2	6,5770E-06		3,288E-04		26,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	2,4841E-05	0,001	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	1,7745E-05		8,872E-04		71,4					
1	1	2	6,6322E-06		3,316E-04		26,7					
5	74,00	-506,00	2,00	2,4697E-05	0,001	354	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	1,7768E-05		8,884E-04		71,9					
1	1	2	6,5032E-06		3,252E-04		26,3					
8	-295,00	466,00	2,00	2,4544E-05	0,001	144	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	1,7946E-05		8,973E-04		73,1					
1	1	2	6,2082E-06		3,104E-04		25,3					
4	496,00	-357,00	2,00	2,0957E-05	0,001	309	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	1,4662E-05		7,331E-04		70,0					
1	1	2	5,9112E-06		2,956E-04		28,2					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

1	94,00	674,00	2,00	1,9477E-05	9,739E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	1,3286E-05		6,643E-04		68,2			
	1		1	2	5,7978E-06		2,899E-04		29,8			
3	700,00	70,00	2,00	1,8326E-05	9,163E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	1,2322E-05		6,161E-04		67,2			
	1		1	2	5,6186E-06		2,809E-04		30,7			
2	553,00	459,00	2,00	1,8311E-05	9,155E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	1,2342E-05		6,171E-04		67,4			
	1		1	2	5,5839E-06		2,792E-04		30,5			

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0129	1,288E-04	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	0,0113		1,134E-04		88,0			
	1		1	2	0,0014		1,409E-05		10,9			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0100	9,957E-05	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	0,0089		8,939E-05		89,8			
	1		1	2	0,0010		9,861E-06		9,9			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0087	8,658E-05	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	0,0067		6,670E-05		77,0			
	1		1	2	0,0018		1,819E-05		21,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0007	6,875E-06	93	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	2	0,0004		3,919E-06		57,0			
	1		1	3	0,0002		2,183E-06		31,8			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0007	6,774E-06	42	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	2	0,0004		3,867E-06		57,1			
	1		1	3	0,0002		2,140E-06		31,6			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0007	6,684E-06	353	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	2	0,0004		3,807E-06		57,0			
	1		1	3	0,0002		2,141E-06		32,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0006	6,491E-06	145	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	2	0,0004		3,650E-06		56,2			
	1		1	3	0,0002		2,152E-06		33,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0005	5,472E-06	308	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	2	0,0003		2,732E-06		49,9			
	1		1	3	0,0002		2,253E-06		41,2			
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	5,128E-06	187	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	0,0003		2,510E-06		48,9			
	1		1	2	0,0002		2,223E-06		43,3			
3	700,00	70,00	2,00	0,0005	4,866E-06	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	0,0002		2,357E-06		48,4			
	1		1	2	0,0002		2,127E-06		43,7			
2	553,00	459,00	2,00	0,0005	4,857E-06	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3	0,0002		2,360E-06		48,6			
	1		1	2	0,0002		2,114E-06		43,5			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд	Коорд	h	z	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.	Фон	Фон до исключения	z	p
---	-------	-------	---	---	----------	-----------	------	-------	-----	-------------------	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС						Лист
												219

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0033	1,656E-04	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
9	-11,00	7,00	2,00	0,0026	1,286E-04	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
11	71,00	-5,00	2,00	0,0022	1,091E-04	305	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	7,760E-06	92	3,80	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0002	7,677E-06	42	3,90	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2									
	1	1	3									
5	74,00	-506,00	2,00	0,0002	7,585E-06	354	3,90	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
8	-295,00	466,00	2,00	0,0001	7,467E-06	145	3,80	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
4	496,00	-357,00	2,00	0,0001	6,435E-06	309	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
1	94,00	674,00	2,00	0,0001	6,049E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
3	700,00	70,00	2,00	0,0001	5,726E-06	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									
2	553,00	459,00	2,00	0,0001	5,716E-06	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3									
	1	1	2									

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	5,2548E-05	5,255E-06	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2									
10	26,00	59,00	2,00	5,2080E-05	5,208E-06	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2									
11	71,00	-5,00	2,00	4,2863E-05	4,286E-06	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2									
7	-509,00	45,00	2,00	3,1958E-06	3,196E-07	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2									
6	-338,00	-373,00	2,00	3,1579E-06	3,158E-07	42	6,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

					06							
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	3,1579E-06			3,158E-07		100,0			
5	74,00	-506,00	2,00	3,1281E-06	3,128E-07	353	6,40	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	3,1281E-06			3,128E-07		100,0			
8	-295,00	466,00	2,00	3,0350E-06	3,035E-07	146	6,70	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	3,0350E-06			3,035E-07		100,0			
4	496,00	-357,00	2,00	2,5954E-06	2,595E-07	308	7,00	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	2,5954E-06			2,595E-07		100,0			
1	94,00	674,00	2,00	2,3587E-06	2,359E-07	187	7,00	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	2,3587E-06			2,359E-07		100,0			
3	700,00	70,00	2,00	2,2161E-06	2,216E-07	266	7,00	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	2,2161E-06			2,216E-07		100,0			
2	553,00	459,00	2,00	2,1870E-06	2,187E-07	231	7,00	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	2,1870E-06			2,187E-07		100,0			

Вещество: 1716

Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0006	6,978E-06	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	3	0,0005			6,194E-06		88,8			
1	1	1	2	5,9931E-05			7,192E-07		10,3			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0005	5,401E-06	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	3	0,0004			4,882E-06		90,4			
1	1	1	2	4,1946E-05			5,033E-07		9,3			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0004	4,656E-06	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	3	0,0003			3,643E-06		78,2			
1	1	1	2	7,7358E-05			9,283E-07		19,9			
7	-509,00	45,00	2,00	2,9826E-05	3,579E-07	93	1,10	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	1,6670E-05			2,000E-07		55,9			
1	1	1	3	9,9370E-06			1,192E-07		33,3			
6	-338,00	-373,00	2,00	2,9386E-05	3,526E-07	42	1,10	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	1,6450E-05			1,974E-07		56,0			
1	1	1	3	9,7376E-06			1,169E-07		33,1			
5	74,00	-506,00	2,00	2,9003E-05	3,480E-07	353	1,10	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	1,6193E-05			1,943E-07		55,8			
1	1	1	3	9,7427E-06			1,169E-07		33,6			
8	-295,00	466,00	2,00	2,8191E-05	3,383E-07	145	1,20	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	1,5525E-05			1,863E-07		55,1			
1	1	1	3	9,7931E-06			1,175E-07		34,7			
4	496,00	-357,00	2,00	2,3913E-05	2,870E-07	308	4,50	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	2	1,1555E-05			1,387E-07		48,3			
1	1	1	3	1,0341E-05			1,241E-07		43,2			
1	94,00	674,00	2,00	2,2528E-05	2,703E-07	187	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

				05								
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	3	1,1565E-05			1,388E-07		51,3			
1	1	1	2	9,3362E-06			1,120E-07		41,4			
3	700,00	70,00	2,00	2,1366E-05	2,564E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	3	1,0726E-05			1,287E-07		50,2			
1	1	1	2	9,0477E-06			1,086E-07		42,3			
2	553,00	459,00	2,00	2,1328E-05	2,559E-07	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	3	1,0743E-05			1,289E-07		50,4			
1	1	1	2	8,9918E-06			1,079E-07		42,2			

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0065	0,008	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0061			0,007		93,4			
1	1	1	6001	0,0004			5,154E-04		6,6			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0063	0,008	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0063			0,008		100,0			
1	1	1	6001	1,2814E-06			1,538E-06		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,0058	0,007	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0057			0,007		98,9			
1	1	1	6001	6,0966E-05			7,316E-05		1,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	6,585E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0003			4,089E-04		62,1			
1	1	1	6001	0,0002			2,496E-04		37,9			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0005	6,454E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0003			3,809E-04		59,0			
1	1	1	6001	0,0002			2,645E-04		41,0			
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	5,675E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6001	0,0002			2,856E-04		50,3			
1	1	1	6002	0,0002			2,819E-04		49,7			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	5,342E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0003			3,571E-04		66,9			
1	1	1	6001	0,0001			1,771E-04		33,1			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	5,269E-04	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0003			3,714E-04		70,5			
1	1	1	6001	0,0001			1,555E-04		29,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	5,092E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6001	0,0002			2,595E-04		51,0			
1	1	1	6002	0,0002			2,497E-04		49,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,770E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0003			3,271E-04		68,6			
1	1	1	6001	0,0001			1,499E-04		31,4			
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	4,152E-04	267	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002	0,0002			2,679E-04		64,5			
1	1	1	6001	0,0001			1,473E-04		35,5			

Вещество: 6003

Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

							<b>a</b>						
10	26,00	59,00	2,00	0,0368	-	184	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0339		0,000	92,2						
1		1	2	0,0027		0,000	7,3						
9	-11,00	7,00	2,00	0,0286	-	56	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0265		0,000	92,8						
1		1	2	0,0020		0,000	7,1						
11	71,00	-5,00	2,00	0,0238	-	305	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0201		0,000	84,2						
1		1	2	0,0035		0,000	14,7						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0016	-	92	6,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0010		0,000	61,7						
1		1	2	0,0005		0,000	33,6						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0016	-	42	6,30	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0010		0,000	60,9						
1		1	2	0,0005		0,000	34,3						
5	74,00	-506,00	2,00	0,0016	-	354	6,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0010		0,000	62,9						
1		1	2	0,0005		0,000	32,7						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0016	-	144	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0010		0,000	65,3						
1		1	2	0,0005		0,000	30,8						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0014	-	309	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0008		0,000	61,6						
1		1	2	0,0005		0,000	33,9						
1	94,00	674,00	2,00	0,0013	-	187	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0008		0,000	59,6						
1		1	2	0,0004		0,000	35,5						
3	700,00	70,00	2,00	0,0012	-	266	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0007		0,000	58,5						
1		1	2	0,0004		0,000	36,4						
2	553,00	459,00	2,00	0,0012	-	231	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1		1	3	0,0007		0,000	58,7						
1		1	2	0,0004		0,000	36,2						

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0401	-	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	3	0,0369		0,000	92,0					
1		1	2	0,0030		0,000	7,4					
9	-11,00	7,00	2,00	0,0312	-	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	3	0,0289		0,000	92,7					
1		1	2	0,0022		0,000	7,2					
11	71,00	-5,00	2,00	0,0260	-	305	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	3	0,0219		0,000	84,0					
1		1	2	0,0039		0,000	15,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0018	-	92	6,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	3	0,0011		0,000	61,0					
1		1	2	0,0006		0,000	34,3					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0017	-	42	6,20	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

1	1	3	0,0011	0,000	60,1		
1	1	2	0,0006	0,000	34,9		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0017	-	354	6,60
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	3	0,0011	0,000	62,2		
1	1	2	0,0006	0,000	33,4		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0017	-	144	7,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	3	0,0011	0,000	64,9		
1	1	2	0,0005	0,000	31,2		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0015	-	309	7,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	3	0,0009	0,000	61,3		
1	1	2	0,0005	0,000	34,3		
1	94,00	674,00	2,00	0,0014	-	187	7,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	3	0,0008	0,000	59,2		
1	1	2	0,0005	0,000	35,9		
3	700,00	70,00	2,00	0,0013	-	266	7,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	3	0,0008	0,000	58,1		
1	1	2	0,0005	0,000	36,8		
2	553,00	459,00	2,00	0,0013	-	231	7,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	3	0,0008	0,000	58,3		
1	1	2	0,0005	0,000	36,6		

Вещество: 6005

Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0081	-	184	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0075		0,000		92,2					
1	1	2	0,0006		0,000		7,3					
9	-11,00	7,00	2,00	0,0063	-	56	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0058		0,000		92,8					
1	1	2	0,0004		0,000		7,0					
11	71,00	-5,00	2,00	0,0052	-	305	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0044		0,000		84,3					
1	1	2	0,0008		0,000		14,7					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	-	92	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0002		0,000		62,7					
1	1	2	0,0001		0,000		33,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	-	42	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0002		0,000		61,9					
1	1	2	0,0001		0,000		33,8					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	-	354	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0002		0,000		63,9					
1	1	2	0,0001		0,000		32,3					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0003	-	144	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0002		0,000		65,6					
1	1	2	0,0001		0,000		30,9					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0003	-	309	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0002		0,000		62,0					
1	1	2	0,0001		0,000		34,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,0003	-	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	0,0002		0,000		60,0					
1	1	2	9,8743E-05		0,000		35,6					
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	-	266	7,00	-	-	-	-	3

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





	1		1		3		0,0254		0,000		92,5	
	1		1		2		0,0020		0,000		7,3	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0230		305	0,60					2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0192		0,000		83,7	
	1		1		2		0,0035		0,000		15,2	
7	-509,00	45,00	2,00	0,0016		92	5,90					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0009		0,000		59,4	
	1		1		2		0,0006		0,000		35,7	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0015		42	5,90					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0009		0,000		58,5	
	1		1		2		0,0006		0,000		36,3	
5	74,00	-506,00	2,00	0,0015		354	6,40					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0009		0,000		61,0	
	1		1		2		0,0005		0,000		34,4	
8	-295,00	466,00	2,00	0,0015		144	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0010		0,000		64,4	
	1		1		2		0,0005		0,000		31,6	
4	496,00	-357,00	2,00	0,0013		309	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0008		0,000		60,7	
	1		1		2		0,0005		0,000		34,7	
1	94,00	674,00	2,00	0,0012		187	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0007		0,000		58,7	
	1		1		2		0,0004		0,000		36,3	
3	700,00	70,00	2,00	0,0012		266	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0007		0,000		57,6	
	1		1		2		0,0004		0,000		37,2	
2	553,00	459,00	2,00	0,0012		231	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0007		0,000		57,8	
	1		1		2		0,0004		0,000		37,1	

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0214		182	0,50					2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1		3		0,0115		0,000		53,7	
	1		1	6002			0,0084		0,000		39,2	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0176		295	0,50					2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6002			0,0086		0,000		49,0	
	1		1	3			0,0051		0,000		28,7	
9	-11,00	7,00	2,00	0,0140		60	0,50					2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	3			0,0085		0,000		60,3	
	1		1	6002			0,0025		0,000		18,0	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0015		42	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6002			0,0005		0,000		32,3	
	1		1	6001			0,0004		0,000		25,7	
5	74,00	-506,00	2,00	0,0015		355	7,00					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6002			0,0005		0,000		35,7	
	1		1	6001			0,0003		0,000		23,2	
7	-509,00	45,00	2,00	0,0013		92	6,80					3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6002			0,0005		0,000		35,4	
	1		1	3			0,0003		0,000		25,5	
8	-295,00	466,00	2,00	0,0013		144	7,00					3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,0005	0,000	35,8						
1	1	3	0,0003	0,000	25,8						
1	94,00	674,00	2,00	0,0013	-	-	-	3			
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,0004	0,000	32,1						
1	1	6002	0,0004	0,000	29,5						
2	553,00	459,00	2,00	0,0012	-	232	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,0004	0,000	32,4						
1	1	6002	0,0003	0,000	27,2						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0012	-	309	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,0004	0,000	37,3						
1	1	3	0,0003	0,000	23,7						
3	700,00	70,00	2,00	0,0010	-	267	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,0003	0,000	33,0						
1	1	3	0,0002	0,000	22,8						

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0405	-	183	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0295	0,000	73,0							
1	1	6002	0,0082	0,000	20,4							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0286	-	57	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0224	0,000	78,3							
1	1	6001	0,0024	0,000	8,2							
11	71,00	-5,00	2,00	0,0286	-	300	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0154	0,000	53,8							
1	1	6002	0,0074	0,000	25,9							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0023	-	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0009	0,000	38,4							
1	1	6002	0,0005	0,000	21,5							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0022	-	355	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0009	0,000	39,3							
1	1	6002	0,0005	0,000	23,8							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0021	-	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0009	0,000	42,3							
1	1	6002	0,0005	0,000	22,6							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0021	-	144	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0009	0,000	42,5							
1	1	6002	0,0005	0,000	22,9							
1	94,00	674,00	2,00	0,0019	-	186	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0007	0,000	35,5							
1	1	2	0,0004	0,000	20,8							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0018	-	309	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0007	0,000	39,7							
1	1	6002	0,0004	0,000	24,2							
2	553,00	459,00	2,00	0,0017	-	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0006	0,000	34,9							
1	1	2	0,0004	0,000	22,0							
3	700,00	70,00	2,00	0,0016	-	267	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0006	0,000	38,2							
1	1	2	0,0004	0,000	23,5							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

227

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0690	-	289	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0630	0,000	91,3						
	1	1	6001	0,0060	0,000	8,6						
9	-11,00	7,00	2,00	0,0655	-	89	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0655	0,000	100,0						
	1	1	6001	1,7755E-05	0,000	0,0						
10	26,00	59,00	2,00	0,0602	-	177	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0592	0,000	98,4						
	1	1	6001	0,0008	0,000	1,4						
5	74,00	-506,00	2,00	0,0064	-	356	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0035	0,000	55,0						
	1	1	6001	0,0029	0,000	44,9						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0064	-	42	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0033	0,000	51,8						
	1	1	6001	0,0031	0,000	48,1						
1	94,00	674,00	2,00	0,0057	-	184	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0033	0,000	57,5						
	1	1	6002	0,0024	0,000	42,4						
2	553,00	459,00	2,00	0,0052	-	232	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0030	0,000	58,1						
	1	1	6002	0,0022	0,000	41,8						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0051	-	143	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0031	0,000	60,1						
	1	1	6001	0,0020	0,000	39,8						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0050	-	91	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0030	0,000	59,4						
	1	1	6001	0,0020	0,000	40,5						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0046	-	310	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0028	0,000	61,9						
	1	1	6001	0,0017	0,000	38,0						
3	700,00	70,00	2,00	0,0040	-	268	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0021	0,000	52,8						
	1	1	6001	0,0019	0,000	47,1						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							228

## В.1.1.2 среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

**ВИД: 21, очистные сооружения Южный ФО**

**ВР: 1, очистные сооружения Южный ФО**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

**Результаты расчета и вклады по веществам**  
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0012	1,234E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0012		1,234E-05		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0009	8,945E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0009		8,945E-06		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0005	4,944E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0005		4,944E-06		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,254E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		4,254E-06		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	3,623E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		3,623E-06		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	3,382E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,382E-06		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	3,066E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,066E-06		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0002	1,988E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,988E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	1,871E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,871E-06		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0002	1,697E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,697E-06		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	3,0203E-05	3,020E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,0203E-05		3,020E-07		100,0				

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	<b>1407/2023-П-ОВОС</b>	Лист				
		229				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	3	1,5358E-05	6,143E-07	67,9
1	1	2	6,6954E-06	2,678E-07	29,6
4	496,00	-357,00	2,0146E-05	8,059E-07	-
1	1	3	1,3447E-05	5,379E-07	66,7
1	1	2	6,1963E-06	2,479E-07	30,8
1	94,00	674,00	1,7532E-05	7,013E-07	-
1	1	3	1,1586E-05	4,634E-07	66,1
1	1	2	5,4945E-06	2,198E-07	31,3
2	553,00	459,00	1,6699E-05	6,680E-07	-
1	1	3	1,0972E-05	4,389E-07	65,7
1	1	2	5,2938E-06	2,118E-07	31,7
5	74,00	-506,00	1,3278E-05	5,311E-07	-
1	1	3	8,8376E-06	3,535E-07	66,6
1	1	2	4,0936E-06	1,637E-07	30,8
3	700,00	70,00	9,7115E-06	3,885E-07	-
1	1	3	6,3627E-06	2,545E-07	65,5
1	1	2	3,0944E-06	1,238E-07	31,9
7	-509,00	45,00	8,0278E-06	3,211E-07	-
1	1	3	5,3464E-06	2,139E-07	66,6
1	1	2	2,4726E-06	9,891E-08	30,8
6	-338,00	-373,00	7,4122E-06	2,965E-07	-
1	1	3	4,9721E-06	1,989E-07	67,1
1	1	2	2,2528E-06	9,011E-08	30,4

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0001	7,657E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1	1	6002	5,7919E-05	3,475E-06	45,4						
1	1	3	3,4900E-05	2,094E-06	27,3							
10	26,00	59,00	2,00	0,0001	7,042E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1	6002	8,6361E-05	5,182E-06	73,6							
1	1	3	1,6603E-05	9,962E-07	14,1							
9	-11,00	7,00	2,00	4,5887E-05	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1	6002	2,2947E-05	1,377E-06	50,0							
1	1	6001	1,4214E-05	8,528E-07	31,0							
8	-295,00	466,00	2,00	2,9675E-05	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1	6002	1,3948E-05	8,369E-07	47,0							
1	1	6001	8,2843E-06	4,971E-07	27,9							
4	496,00	-357,00	2,00	2,6665E-05	1,600E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1	6002	1,3376E-05	8,026E-07	50,2							
1	1	6001	6,6258E-06	3,975E-07	24,8							
1	94,00	674,00	2,00	2,3630E-05	1,418E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1	6002	1,0508E-05	6,305E-07	44,5							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

2	553,00	459,00	2,00	6001	2,2507E-05	1,350E-06	-	-	-	7,3100E-06	4,386E-07	30,9	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1	1	1	6002	1,0375E-05		6,225E-07		46,1								
1	1	1	6001	6,5875E-06		3,952E-07		29,3								
5	74,00	-506,00	2,00	6001	1,7089E-05	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1	1	1	6002	9,0564E-06		5,434E-07		53,0								
1	1	1	6001	3,6392E-06		2,183E-07		21,3								
3	700,00	70,00	2,00	6001	1,3107E-05	7,864E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1	1	1	6002	6,1959E-06		3,718E-07		47,3								
1	1	1	6001	3,6851E-06		2,211E-07		28,1								
7	-509,00	45,00	2,00	6001	1,0296E-05	6,178E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1	1	1	6002	5,4245E-06		3,255E-07		52,7								
1	1	1	6001	2,2160E-06		1,330E-07		21,5								
6	-338,00	-373,00	2,00	6001	9,5507E-06	5,730E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
1	1	1	6002	4,9036E-06		2,942E-07		51,3								
1	1	1	6001	2,1989E-06		1,319E-07		23,0								

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0001	3,231E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0001		2,759E-06		85,4				
1	1	1	6001	1,8872E-05		4,718E-07		14,6				
11	71,00	-5,00	2,00	0,0001	2,997E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	7,4019E-05		1,850E-06		61,8				
1	1	1	6001	4,5846E-05		1,146E-06		38,2				
9	-11,00	7,00	2,00	4,8668E-05	1,217E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	2,9326E-05		7,332E-07		60,3				
1	1	1	6001	1,9342E-05		4,836E-07		39,7				
8	-295,00	466,00	2,00	2,9098E-05	7,275E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,7825E-05		4,456E-07		61,3				
1	1	1	6001	1,1273E-05		2,818E-07		38,7				
4	496,00	-357,00	2,00	2,6111E-05	6,528E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,7094E-05		4,274E-07		65,5				
1	1	1	6001	9,0164E-06		2,254E-07		34,5				
1	94,00	674,00	2,00	2,3376E-05	5,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,3429E-05		3,357E-07		57,4				
1	1	1	6001	9,9475E-06		2,487E-07		42,6				
2	553,00	459,00	2,00	2,2224E-05	5,556E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,3259E-05		3,315E-07		59,7				
1	1	1	6001	8,9643E-06		2,241E-07		40,3				
5	74,00	-506,00	2,00	1,6526E-05	4,132E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,1574E-05		2,893E-07		70,0				
1	1	1	6001	4,9522E-06		1,238E-07		30,0				
3	700,00	70,00	2,00	1,2933E-05	3,233E-07	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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



				05						
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002		7,9183E-06		1,980E-07		61,2		
1	1	6001		5,0147E-06		1,254E-07		38,8		
7	-509,00	45,00	2,00	9,9480E-06	2,487E-07	-	-	-	-	
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002		6,9324E-06		1,733E-07		69,7		
1	1	6001		3,0156E-06		7,539E-08		30,3		
6	-338,00	-373,00	2,00	9,2589E-06	2,315E-07	-	-	-	-	
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002		6,2667E-06		1,567E-07		67,7		
1	1	6001		2,9922E-06		7,481E-08		32,3		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0002	8,500E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0002		7,508E-06		88,3				
1	1	6001		1,9839E-05		9,919E-07		11,7				
11	71,00	-5,00	2,00	0,0001	7,445E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0001		5,035E-06		67,6				
1	1	6001		4,8194E-05		2,410E-06		32,4				
9	-11,00	7,00	2,00	6,0232E-05	3,012E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		3,9899E-05		1,995E-06		66,2				
1	1	6001		2,0333E-05		1,017E-06		33,8				
8	-295,00	466,00	2,00	3,6102E-05	1,805E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		2,4252E-05		1,213E-06		67,2				
1	1	6001		1,1851E-05		5,925E-07		32,8				
4	496,00	-357,00	2,00	3,2736E-05	1,637E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		2,3257E-05		1,163E-06		71,0				
1	1	6001		9,4783E-06		4,739E-07		29,0				
1	94,00	674,00	2,00	2,8728E-05	1,436E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		1,8270E-05		9,135E-07		63,6				
1	1	6001		1,0457E-05		5,229E-07		36,4				
2	553,00	459,00	2,00	2,7463E-05	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		1,8040E-05		9,020E-07		65,7				
1	1	6001		9,4235E-06		4,712E-07		34,3				
5	74,00	-506,00	2,00	2,0953E-05	1,048E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		1,5747E-05		7,873E-07		75,2				
1	1	6001		5,2059E-06		2,603E-07		24,8				
3	700,00	70,00	2,00	1,6045E-05	8,022E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		1,0773E-05		5,387E-07		67,1				
1	1	6001		5,2716E-06		2,636E-07		32,9				
7	-509,00	45,00	2,00	1,2602E-05	6,301E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		9,4318E-06		4,716E-07		74,8				
1	1	6001		3,1700E-06		1,585E-07		25,2				
6	-338,00	-373,00	2,00	1,1672E-05	5,836E-07	-	-	-	-	-	-	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	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							233

1	1	6002	8,5260E-06	4,263E-07	73,0
1	1	6001	3,1455E-06	1,573E-07	27,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0006	1,298E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 0,0006 1,264E-06 97,4												
1 1 2 1,5948E-05 3,190E-08 2,5												
10	26,00	59,00	2,00	0,0003	6,177E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 0,0003 6,013E-07 97,3												
1 1 2 7,3914E-06 1,478E-08 2,4												
9	-11,00	7,00	2,00	0,0002	3,160E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 0,0002 3,158E-07 99,9												
8	-295,00	466,00	2,00	0,0001	2,541E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 8,1005E-05 1,620E-07 63,8												
1 1 2 4,2209E-05 8,442E-08 33,2												
4	496,00	-357,00	2,00	0,0001	2,270E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 7,0925E-05 1,419E-07 62,5												
1 1 2 3,9063E-05 7,813E-08 34,4												
1	94,00	674,00	2,00	9,8908E-05	1,978E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 6,1111E-05 1,222E-07 61,8												
1 1 2 3,4638E-05 6,928E-08 35,0												
2	553,00	459,00	2,00	9,4274E-05	1,885E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 5,7874E-05 1,157E-07 61,4												
1 1 2 3,3373E-05 6,675E-08 35,4												
5	74,00	-506,00	2,00	7,4842E-05	1,497E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 4,6615E-05 9,323E-08 62,3												
1 1 2 2,5807E-05 5,161E-08 34,5												
3	700,00	70,00	2,00	5,4846E-05	1,097E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 3,3560E-05 6,712E-08 61,2												
1 1 2 1,9507E-05 3,901E-08 35,6												
7	-509,00	45,00	2,00	4,5247E-05	9,049E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 2,8200E-05 5,640E-08 62,3												
1 1 2 1,5588E-05 3,118E-08 34,5												
6	-338,00	-373,00	2,00	4,1736E-05	8,347E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 3 2,6226E-05 5,245E-08 62,8												
1 1 2 1,4202E-05 2,840E-08 34,0												

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,3320E-05	6,996E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 1,9974E-05 5,992E-05 85,7												
1 1 6001 3,3460E-06 1,004E-05 14,3												
11	71,00	-5,00	2,00	2,1524E-05	6,457E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

234

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,3396E-05	4,019E-05	62,2						
1	1	6001	8,1284E-06	2,439E-05	37,8						
9	-11,00	7,00	2,00	8,7367E-06	2,621E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	5,3073E-06	1,592E-05	60,7						
1	1	6001	3,4293E-06	1,029E-05	39,3						
8	-295,00	466,00	2,00	5,2246E-06	1,567E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	3,2259E-06	9,678E-06	61,7						
1	1	6001	1,9987E-06	5,996E-06	38,3						
4	496,00	-357,00	2,00	4,6922E-06	1,408E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	3,0936E-06	9,281E-06	65,9						
1	1	6001	1,5986E-06	4,796E-06	34,1						
1	94,00	674,00	2,00	4,1940E-06	1,258E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	2,4303E-06	7,291E-06	57,9						
1	1	6001	1,7637E-06	5,291E-06	42,1						
2	553,00	459,00	2,00	3,9890E-06	1,197E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	2,3996E-06	7,199E-06	60,2						
1	1	6001	1,5894E-06	4,768E-06	39,8						
5	74,00	-506,00	2,00	2,9726E-06	8,918E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	2,0946E-06	6,284E-06	70,5						
3	700,00	70,00	2,00	2,3221E-06	6,966E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,4330E-06	4,299E-06	61,7						
7	-509,00	45,00	2,00	1,7893E-06	5,368E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,2546E-06	3,764E-06	70,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	1,6646E-06	4,994E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,1341E-06	3,402E-06	68,1						

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0002	6,370E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	0,0002	6,132E-07	96,3							
1	1	2	7,3203E-06	2,196E-08	3,4							
10	26,00	59,00	2,00	0,0001	3,033E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	9,7232E-05	2,917E-07	96,2							
1	1	2	3,3927E-06	1,018E-08	3,4							
9	-11,00	7,00	2,00	5,1110E-05	1,533E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	5,1061E-05	1,532E-07	99,9							
8	-295,00	466,00	2,00	4,7833E-05	1,435E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	2,6198E-05	7,859E-08	54,8							
1	1	2	1,9374E-05	5,812E-08	40,5							
4	496,00	-357,00	2,00	4,2944E-05	1,288E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	3	2,2938E-05	6,882E-08	53,4							

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

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

1	94,00	674,00	2,00	3,7527E-05	1,126E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	1,9764E-05		5,929E-08		52,7				
1		1	2	1,5899E-05		4,770E-08		42,4				
2	553,00	459,00	2,00	3,5822E-05	1,075E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	1,8717E-05		5,615E-08		52,3				
1		1	2	1,5318E-05		4,595E-08		42,8				
5	74,00	-506,00	2,00	2,8349E-05	8,505E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	1,5076E-05		4,523E-08		53,2				
1		1	2	1,1845E-05		3,554E-08		41,8				
3	700,00	70,00	2,00	2,0857E-05	6,257E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	1,0854E-05		3,256E-08		52,0				
1		1	2	8,9539E-06		2,686E-08		42,9				
7	-509,00	45,00	2,00	1,7136E-05	5,141E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	9,1204E-06		2,736E-08		53,2				
1		1	2	7,1548E-06		2,146E-08		41,8				
6	-338,00	-373,00	2,00	1,5773E-05	4,732E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	8,4819E-06		2,545E-08		53,8				
1		1	2	6,5187E-06		1,956E-08		41,3				

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилениоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0003	8,296E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	0,0003		8,041E-07		96,9				
1		1	2	8,0337E-06		2,410E-08		2,9				
10	26,00	59,00	2,00	0,0001	3,948E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	0,0001		3,825E-07		96,9				
1		1	2	3,7233E-06		1,117E-08		2,8				
9	-11,00	7,00	2,00	6,7011E-05	2,010E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	6,6958E-05		2,009E-07		99,9				
8	-295,00	466,00	2,00	5,7319E-05	1,720E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	3,4354E-05		1,031E-07		59,9				
1		1	2	2,1262E-05		6,378E-08		37,1				
4	496,00	-357,00	2,00	5,1320E-05	1,540E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	3,0080E-05		9,024E-08		58,6				
1		1	2	1,9677E-05		5,903E-08		38,3				
1	94,00	674,00	2,00	4,4770E-05	1,343E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	2,5917E-05		7,775E-08		57,9				
1		1	2	1,7448E-05		5,234E-08		39,0				
2	553,00	459,00	2,00	4,2701E-05	1,281E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	3	2,4545E-05		7,363E-08		57,5				
1		1	2	1,6811E-05		5,043E-08		39,4				
5	74,00	-506,00	2,00	3,3845E-05	1,015E-07	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	3	1,9770E-05	5,931E-08	58,4					
1	1	2	1,3000E-05	3,900E-08	38,4					
3	700,00	70,00	2,00	2,4850E-05	7,455E-08	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	3	1,4233E-05	4,270E-08	57,3					
1	1	2	9,8264E-06	2,948E-08	39,5					
7	-509,00	45,00	2,00	2,0460E-05	6,138E-08	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	3	1,1960E-05	3,588E-08	58,5					
1	1	2	7,8520E-06	2,356E-08	38,4					
6	-338,00	-373,00	2,00	1,8858E-05	5,657E-08	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	3	1,1122E-05	3,337E-08	59,0					
1	1	2	7,1539E-06	2,146E-08	37,9					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							237

### В.1.1.3 среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 21, очистные сооружения Южный ФО

ВР: 1, очистные сооружения Южный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

1 - точка на границе охранной зоны

2 - точка на границе производственной зоны

3 - точка на границе СЗЗ

4 - на границе жилой зоны

5 - на границе застройки

6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0156	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0149	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0105	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0019	1,871E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0018	1,833E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0017	1,711E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0017	1,686E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0017	1,670E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0013	1,348E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0012	1,205E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0012	1,171E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0009	8,894E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0009	8,627E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0006	5,688E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	8,6430E-05	8,643E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	7,5404E-05	7,540E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	7,0257E-05	7,026E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	6,8442E-05	6,844E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	6,4760E-05	6,476E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	5,8126E-05	5,813E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	5,5910E-05	5,591E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	5,2169E-05	5,217E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	---------------------	----------------------	---------------	---------------	-----	-------------------	-----------

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

238

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветр а	· ветр а	Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0031	1,551E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0029	1,469E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0021	1,047E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	1,705E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	1,689E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0003	1,665E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	1,345E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	1,200E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0002	1,170E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0010	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0010	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0001	3,733E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0001	3,693E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0001	3,417E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0001	3,397E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0001	3,326E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	8,9896E-05	2,697E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	8,0014E-05	2,400E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	7,8139E-05	2,344E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0020	1,214E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0019	1,145E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0012	7,466E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0002	1,413E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0002	1,222E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0002	1,166E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0002	1,113E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0002	1,058E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	9,700E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0002	9,301E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0001	8,528E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0015	1,549E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0015	1,479E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0010	9,704E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0002	1,652E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0001	1,446E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0001	1,351E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0001	1,319E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0001	1,251E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0001	1,120E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0001	1,077E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0001	1,008E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

239

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



## В.1.2 – Южный федеральный округ (Ростовская область) с фоном и с учетом открытого накопителя фильтрата

### В.1.2.1 максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 21, очистные сооружения Южный ФО

ВР: 1, очистные сооружения Южный ФО с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

##### Уточненный перебор

##### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

##### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

##### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1500,00	100,00	1500,00	100,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	94,00	674,00	2,00	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	-338,00	-373,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе СЗЗ	З

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

241

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур

**Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,1055	0,003	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,1055		0,003		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,1045	0,003	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,1045		0,003		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,0860	0,003	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0860		0,003		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0064	1,924E-04	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0064		1,924E-04		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0063	1,902E-04	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0063		1,902E-04		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0063	1,884E-04	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0063		1,884E-04		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0061	1,828E-04	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0061		1,828E-04		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0052	1,563E-04	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0052		1,563E-04		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0047	1,420E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0047		1,420E-04		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0044	1,334E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0044		1,334E-04		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0044	1,317E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0044		1,317E-04		100,0				

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,3837	0,077	86	0,50	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,0942		0,019		24,5				
1		1	6003	0,0144		0,003		3,8				
11	71,00	-5,00	2,00	0,3753	0,075	289	0,50	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,0914		0,018		24,3				
1		1	6001	0,0088		0,002		2,3				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

242

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

10	26,00	59,00	2,00	0,3624	0,072	177	0,60	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002	0,0860	0,017	23,7						
1	1	1	6001	0,0012	2,487E-04	0,3						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2874	0,057	43	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002	0,0050	9,968E-04	1,7						
1	1	1	6001	0,0041	8,290E-04	1,4						
5	74,00	-506,00	2,00	0,2866	0,057	358	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002	0,0045	9,088E-04	1,6						
1	1	1	6001	0,0044	8,884E-04	1,6						
2	553,00	459,00	2,00	0,2863	0,057	231	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6001	0,0040	8,093E-04	1,4						
1	1	1	6003	0,0039	7,891E-04	1,4						
1	94,00	674,00	2,00	0,2859	0,057	183	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6001	0,0049	9,793E-04	1,7						
1	1	1	6002	0,0033	6,641E-04	1,2						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2855	0,057	90	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002	0,0039	7,801E-04	1,4						
1	1	1	6001	0,0033	6,666E-04	1,2						
8	-295,00	466,00	2,00	0,2851	0,057	137	0,80	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6001	0,0039	7,822E-04	1,4						
1	1	1	6003	0,0035	7,063E-04	1,2						
3	700,00	70,00	2,00	0,2847	0,057	270	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0040	8,036E-04	1,4						
1	1	1	6001	0,0033	6,564E-04	1,2						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2838	0,057	313	7,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6001	0,0032	6,318E-04	1,1						
1	1	1	6002	0,0030	5,976E-04	1,1						

Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,1140	0,223	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	1,1140	0,223	100,0						
11	71,00	-5,00	2,00	1,0606	0,212	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	1,0606	0,212	100,0						
9	-11,00	7,00	2,00	0,6494	0,130	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,6459	0,129	99,5						
1	1	1	3	0,0032	6,464E-04	0,5						
2	553,00	459,00	2,00	0,1033	0,021	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,1031	0,021	99,9						
1	1	1	3	8,6764E-05	1,735E-05	0,1						
3	700,00	70,00	2,00	0,1003	0,020	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,1002	0,020	99,9						
1	1	1	3	7,1145E-05	1,423E-05	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,1001	0,020	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,1000	0,020	100,0						
1	1	1	3	3,6805E-05	7,361E-06	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,0952	0,019	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0951	0,019	100,0						
1	1	1	3	2,8160E-05	5,632E-06	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0919	0,018	133	7,00	-	-	-	-	3

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0919	0,018	100,0						
1	1	3	2,3983E-05	4,797E-06	0,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0903	0,018	319	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0903	0,018	100,0						
1	1	3	2,8200E-05	5,640E-06	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0891	0,018	87	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0890	0,018	99,8						
1	1	3	0,0001	2,042E-05	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0861	0,017	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0859	0,017	99,8						
1	1	3	0,0001	2,292E-05	0,1						

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,3386	0,135	81	0,50	0,0950	0,038	0,0950	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2435	0,097	71,9							
1	1	6001	9,5855E-05	3,834E-05	0,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,3272	0,131	32	0,50	0,0950	0,038	0,0950	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2318	0,093	70,8							
1	1	6001	0,0004	1,641E-04	0,1							
9	-11,00	7,00	2,00	0,2393	0,096	62	0,70	0,0950	0,038	0,0950	0,038	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1411	0,056	59,0							
1	1	6002	0,0015	6,133E-04	0,6							
2	553,00	459,00	2,00	0,1181	0,047	229	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0225	0,009	19,1							
1	1	6002	0,0003	1,135E-04	0,2							
3	700,00	70,00	2,00	0,1174	0,047	271	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0219	0,009	18,7							
1	1	6001	0,0003	1,123E-04	0,2							
5	74,00	-506,00	2,00	0,1172	0,047	4	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0219	0,009	18,6							
1	1	6001	0,0002	9,319E-05	0,2							
1	94,00	674,00	2,00	0,1161	0,046	177	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0208	0,008	17,9							
1	1	6001	0,0002	9,841E-05	0,2							
8	-295,00	466,00	2,00	0,1154	0,046	133	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0201	0,008	17,4							
1	1	6001	0,0003	1,249E-04	0,3							
7	-509,00	45,00	2,00	0,1150	0,046	87	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0194	0,008	16,9							
1	1	6001	0,0003	1,328E-04	0,3							
4	496,00	-357,00	2,00	0,1147	0,046	319	0,70	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0193	0,008	16,8							
1	1	6001	0,0002	8,772E-05	0,2							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1145	0,046	45	7,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0188	0,008	16,4							
1	1	6002	0,0004	1,613E-04	0,4							

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
---	------------	------------	------------	---------------------	----------------------	---------------	---------------	-----	--	-------------------	--	-----------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							244

	Х(м)	У(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветр а	р. ветр а	Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0144	0,002	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0131		0,002		91,0				
	1	1	6001	0,0013		1,933E-04		9,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0136	0,002	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0136		0,002		100,0				
	1	1	6001	3,8443E-06		5,766E-07		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0125	0,002	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0123		0,002		98,5				
	1	1	6001	0,0002		2,744E-05		1,5				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0014	2,036E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0007		1,100E-04		54,0				
	1	1	6001	0,0006		9,361E-05		46,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0013	2,017E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0007		1,025E-04		50,8				
	1	1	6001	0,0007		9,921E-05		49,2				
1	94,00	674,00	2,00	0,0012	1,829E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	0,0007		1,071E-04		58,5				
	1	1	6002	0,0005		7,583E-05		41,5				
2	553,00	459,00	2,00	0,0011	1,645E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	0,0006		9,731E-05		59,2				
	1	1	6002	0,0004		6,717E-05		40,8				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0011	1,625E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0006		9,608E-05		59,1				
	1	1	6001	0,0004		6,641E-05		40,9				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0011	1,590E-04	91	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0006		9,285E-05		58,4				
	1	1	6001	0,0004		6,614E-05		41,6				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0010	1,442E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0006		8,799E-05		61,0				
	1	1	6001	0,0004		5,623E-05		39,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0009	1,280E-04	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0004		6,628E-05		51,8				
	1	1	6001	0,0004		6,167E-05		48,2				

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0461	0,023	289	0,50	0,0360	0,018	0,0360	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0094		0,005		20,3				
	1	1	6001	0,0008		3,801E-04		1,6				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0458	0,023	89	0,50	0,0360	0,018	0,0360	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0098		0,005		21,3				
	1	1	6001	2,2680E-06		1,134E-06		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0449	0,022	177	0,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0088		0,004		19,6				
	1	1	6001	0,0001		5,395E-05		0,2				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0369	0,018	356	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0005		2,630E-04		1,4				
	1	1	6001	0,0004		1,841E-04		1,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

6	-338,00	-373,00	2,00	0,0369	0,018	42	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0005			2,450E-04		1,3		
1		1	6001		0,0004			1,951E-04		1,1		
1	94,00	674,00	2,00	0,0368	0,018	184	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0004			2,106E-04		1,1		
1		1	6002		0,0004			1,813E-04		1,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0367	0,018	143	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0005			2,297E-04		1,3		
1		1	6001		0,0003			1,306E-04		0,7		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0367	0,018	92	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0005			2,389E-04		1,3		
1		1	6001		0,0002			1,147E-04		0,6		
2	553,00	459,00	2,00	0,0367	0,018	232	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0004			1,914E-04		1,0		
1		1	6002		0,0003			1,606E-04		0,9		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0366	0,018	310	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0004			2,104E-04		1,1		
1		1	6001		0,0002			1,106E-04		0,6		
3	700,00	70,00	2,00	0,0366	0,018	267	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0003			1,723E-04		0,9		
1		1	6001		0,0002			1,087E-04		0,6		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3376	0,059	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		7,3376			0,059		100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	6,9857	0,056	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		6,9857			0,056		100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	4,2775	0,034	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		4,2545			0,034		99,5		
1		1	3		0,0213			1,703E-04		0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,6803	0,005	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6793			0,005		99,9		
1		1	3		0,0006			4,573E-06		0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,6608	0,005	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6600			0,005		99,9		
1		1	3		0,0005			3,750E-06		0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,6592	0,005	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6589			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,940E-06		0,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,6269	0,005	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6266			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,484E-06		0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,6053	0,005	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6051			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,264E-06		0,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,5947	0,005	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,5945			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,486E-06		0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,5869	0,005	87	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							246

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,5859	0,005	99,8						
1	1	3	0,0007	5,381E-06	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5672	0,005	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,5660	0,005	99,8						
1	1	3	0,0008	6,040E-06	0,1						

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,3680	1,840	289	0,50	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0073	0,036	2,0							
1	1	6001	0,0008	0,004	0,2							
9	-11,00	7,00	2,00	0,3676	1,838	89	0,50	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0076	0,038	2,1							
1	1	6001	2,2680E-06	1,134E-05	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,3670	1,835	177	0,60	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0068	0,034	1,9							
1	1	6001	0,0001	5,395E-04	0,0							
5	74,00	-506,00	2,00	0,3608	1,804	356	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,3608	1,804	42	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0004	0,002	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,3607	1,804	184	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0003	0,001	0,1							
2	553,00	459,00	2,00	0,3606	1,803	232	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0002	0,001	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,3606	1,803	143	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0003	0,001	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,3606	1,803	91	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0003	0,001	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,3605	1,803	310	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0002	0,001	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,3605	1,802	268	7,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0002	0,001	0,1							
1	1	6001	0,0002	0,001	0,1							

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1489	7,444	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1489	7,444	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,1417	7,087	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1417	7,087	100,0							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							247

9	-11,00	7,00	2,00	0,0868	4,339	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0863	4,316		99,5					
1	1	1	3	0,0004	0,022		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,0138	0,690	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0138	0,689		99,9					
1	1	1	3	1,1598E-05	5,799E-04		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,0134	0,670	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0134	0,670		99,9					
1	1	1	3	9,5098E-06	4,755E-04		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0134	0,669	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0134	0,668		100,0					
1	1	1	3	4,9196E-06	2,460E-04		0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,0127	0,636	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0127	0,636		100,0					
1	1	1	3	3,7641E-06	1,882E-04		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0123	0,614	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0123	0,614		100,0					
1	1	1	3	3,2057E-06	1,603E-04		0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0121	0,603	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0121	0,603		100,0					
1	1	1	3	3,7694E-06	1,885E-04		0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0119	0,595	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0119	0,594		99,9					
1	1	1	3	1,3646E-05	6,823E-04		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0115	0,575	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0115	0,574		99,8					
1	1	1	3	1,5318E-05	7,659E-04		0,1					

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,8550	0,029	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	2,8550	0,029		100,0					
11	71,00	-5,00	2,00	2,7181	0,027	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	2,7181	0,027		100,0					
9	-11,00	7,00	2,00	1,6646	0,017	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	1,6554	0,017		99,4					
1	1	1	3	0,0083	8,263E-05		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,2648	0,003	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,2643	0,003		99,8					
1	1	1	3	0,0002	2,218E-06		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,2572	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,2568	0,003		99,9					
1	1	1	3	0,0002	1,819E-06		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,2565	0,003	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,2564	0,003		99,9					
1	1	1	3	9,4092E-05	9,409E-07		0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,2439	0,002	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,2438	0,002		100,0					
1	1	1	3	7,1993E-05	7,199E-07		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,2355	0,002	133	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,2354	0,002	100,0						
1	1	3	6,1312E-05	6,131E-07	0,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2314	0,002	319	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,2313	0,002	100,0						
1	1	3	7,2093E-05	7,209E-07	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2284	0,002	87	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,2280	0,002	99,8						
1	1	3	0,0003	2,610E-06	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2208	0,002	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,2202	0,002	99,8						
1	1	3	0,0003	2,930E-06	0,1						

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,7471	0,037	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7471	0,037	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,7113	0,036	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7113	0,036	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,4356	0,022	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,4332	0,022	99,5							
1	1	3	0,0022	1,087E-04	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,0693	0,003	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0692	0,003	99,8							
1	1	3	5,8354E-05	2,918E-06	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0673	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0672	0,003	99,9							
1	1	3	4,7850E-05	2,392E-06	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0671	0,003	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0671	0,003	99,9							
1	1	3	2,4754E-05	1,238E-06	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,0638	0,003	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0638	0,003	100,0							
1	1	3	1,8940E-05	9,470E-07	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0616	0,003	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0616	0,003	100,0							
1	1	3	1,6130E-05	8,065E-07	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0606	0,003	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0605	0,003	100,0							
1	1	3	1,8966E-05	9,483E-07	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0598	0,003	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0597	0,003	99,8							
1	1	3	6,8663E-05	3,433E-06	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0578	0,003	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0576	0,003	99,8							
1	1	3	7,7077E-05	3,854E-06	0,1							

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							249

9	-11,00	7,00	2,00	5,2548E-05	5,255E-06	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	5,2548E-05		5,255E-06		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	5,2080E-05	5,208E-06	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	5,2080E-05		5,208E-06		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	4,2863E-05	4,286E-06	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	4,2863E-05		4,286E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	3,1958E-06	3,196E-07	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,1958E-06		3,196E-07		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	3,1579E-06	3,158E-07	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,1579E-06		3,158E-07		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	3,1281E-06	3,128E-07	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,1281E-06		3,128E-07		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	3,0350E-06	3,035E-07	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,0350E-06		3,035E-07		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	2,5954E-06	2,595E-07	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,5954E-06		2,595E-07		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	2,3587E-06	2,359E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,3587E-06		2,359E-07		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	2,2161E-06	2,216E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,2161E-06		2,216E-07		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	2,1870E-06	2,187E-07	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,1870E-06		2,187E-07		100,0				

Вещество: 1716  
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1223	0,001	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,1223		0,001		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,1164	0,001	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,1164		0,001		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0713	8,560E-04	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0709		8,510E-04		99,4				
1		1	3	0,0004		4,513E-06		0,5				
2	553,00	459,00	2,00	0,0113	1,361E-04	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0113		1,359E-04		99,8				
1		1	3	1,0095E-05		1,211E-07		0,1				
3	700,00	70,00	2,00	0,0110	1,322E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0110		1,320E-04		99,9				
1		1	3	8,2781E-06		9,934E-08		0,1				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0110	1,319E-04	4	7,00	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

1	1	6003		0,0110	1,318E-04	99,9					
1	1	3		4,2824E-06	5,139E-08	0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,0105	1,254E-04	177	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003		0,0104	1,253E-04						
1	1	3		3,2766E-06	3,932E-08						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0101	1,211E-04	133	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003		0,0101	1,210E-04						
1	1	3		2,7905E-06	3,349E-08						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0099	1,190E-04	319	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003		0,0099	1,189E-04						
1	1	3		3,2812E-06	3,937E-08						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0098	1,174E-04	87	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003		0,0098	1,172E-04						
1	1	3		1,1879E-05	1,425E-07						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0095	1,135E-04	45	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003		0,0094	1,132E-04						
1	1	3		1,3334E-05	1,600E-07						

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0065	0,008	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0061	0,007							
1	1	6001		0,0004	5,154E-04							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0063	0,008	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0063	0,008							
1	1	6001		1,2814E-06	1,538E-06							
10	26,00	59,00	2,00	0,0058	0,007	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0057	0,007							
1	1	6001		6,0966E-05	7,316E-05							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	6,585E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0003	4,089E-04							
1	1	6001		0,0002	2,496E-04							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0005	6,454E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0003	3,809E-04							
1	1	6001		0,0002	2,645E-04							
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	5,675E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001		0,0002	2,856E-04							
1	1	6002		0,0002	2,819E-04							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	5,342E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0003	3,571E-04							
1	1	6001		0,0001	1,771E-04							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	5,269E-04	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0003	3,714E-04							
1	1	6001		0,0001	1,555E-04							
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	5,092E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001		0,0002	2,595E-04							
1	1	6002		0,0002	2,497E-04							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,770E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002		0,0003	3,271E-04							
1	1	6001		0,0001	1,499E-04							
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	4,152E-04	267	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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





1	1	6003		0,1508	0,000	100,0				
1	1	3		4,7166E-05	0,000	0,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,1489	-	87	7,00	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003		0,1486	0,000	99,8				
1	1	3		0,0002	0,000	0,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1439	-	45	7,00	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003		0,1436	0,000	99,8				
1	1	3		0,0002	0,000	0,1				

**Вещество: 6010**

**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,9018	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		2,9004	0,000	100,0						
1	1	6001		0,0014	0,000	0,0						
11	71,00	-5,00	2,00	2,7672	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		2,7613	0,000	99,8						
1	1	6001		0,0059	0,000	0,2						
9	-11,00	7,00	2,00	1,7258	-	62	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		1,6814	0,000	97,4						
1	1	6002		0,0223	0,000	1,3						
2	553,00	459,00	2,00	0,2768	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2685	0,000	97,0						
1	1	6002		0,0041	0,000	1,5						
3	700,00	70,00	2,00	0,2677	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2609	0,000	97,5						
1	1	6001		0,0041	0,000	1,5						
5	74,00	-506,00	2,00	0,2657	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2604	0,000	98,0						
1	1	6001		0,0034	0,000	1,3						
1	94,00	674,00	2,00	0,2528	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2477	0,000	98,0						
1	1	6001		0,0036	0,000	1,4						
8	-295,00	466,00	2,00	0,2412	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2335	0,000	96,8						
1	1	6001		0,0045	0,000	1,9						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2396	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2316	0,000	96,6						
1	1	6001		0,0048	0,000	2,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2362	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2301	0,000	97,4						
1	1	6001		0,0032	0,000	1,3						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2339	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		0,2237	0,000	95,6						
1	1	6002		0,0059	0,000	2,5						

**Вещество: 6035**

**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	8,0847	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003		8,0847	0,000	100,0						

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

11	71,00	-5,00	2,00	7,6969	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	7,6969		0,000		100,0					
9	-11,00	7,00	2,00	4,7130	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	4,6877		0,000		99,5					
1	1	3	0,0235		0,000		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,7496	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,7485		0,000		99,9					
1	1	3	0,0006		0,000		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,7281	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,7272		0,000		99,9					
1	1	3	0,0005		0,000		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,7263	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,7260		0,000		100,0					
1	1	3	0,0003		0,000		0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,6907	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6904		0,000		100,0					
1	1	3	0,0002		0,000		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,6670	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6667		0,000		100,0					
1	1	3	0,0002		0,000		0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,6553	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6550		0,000		100,0					
1	1	3	0,0002		0,000		0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,6467	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6456		0,000		99,8					
1	1	3	0,0007		0,000		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6250	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6237		0,000		99,8					
1	1	3	0,0008		0,000		0,1					

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,851	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	2,850		0,000		100,0					
1	1	6001	0,001		0,000		0,0					
11	71,00	-5,00	2,00	2,7185	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	2,7181		0,000		100,0					
1	1	6001	0,0004		0,000		0,0					
9	-11,00	7,00	2,00	1,6674	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	1,6554		0,000		99,3					
1	1	3	0,0083		0,000		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,2654	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,2643		0,000		99,6					
1	1	6002	0,0004		0,000		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,2577	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,2568		0,000		99,7					
1	1	6001	0,0003		0,000		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,2569	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,2564		0,000		99,8					
1	1	6001	0,0002		0,000		0,1					

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

1407/2023-П-ОВОС

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

1	94,00	674,00	2,00	0,2443	-	177	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2438	0,000	99,8						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
8	-295,00	466,00	2,00	0,2359	-	133	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2354	0,000	99,8						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2318	-	319	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2313	0,000	99,8						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2290	-	87	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2280	0,000	99,6						
	1	1	6001	0,0004	0,000	0,2						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2216	-	45	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2202	0,000	99,4						
	1	1	6002	0,0005	0,000	0,2						

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3377	-	81	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	7,3376	0,000	100,0						
	1	1	6001	0,0001	0,000	0,0						
11	71,00	-5,00	2,00	6,9861	-	32	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	6,9857	0,000	100,0						
	1	1	6001	0,0004	0,000	0,0						
9	-11,00	7,00	2,00	4,2803	-	61	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	4,2545	0,000	99,4						
	1	1	3	0,0213	0,000	0,5						
2	553,00	459,00	2,00	0,6809	-	229	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6793	0,000	99,8						
	1	1	3	0,0006	0,000	0,1						
3	700,00	70,00	2,00	0,6613	-	271	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6600	0,000	99,8						
	1	1	3	0,0005	0,000	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,6596	-	4	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6589	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0002	0,000	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,6273	-	177	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6266	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,6057	-	133	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6051	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
4	496,00	-357,00	2,00	0,5951	-	319	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,5945	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,5875	-	87	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,5859	0,000	99,7						
	1	1	3	0,0007	0,000	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5680	-	45	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,5660	0,000	99,7						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

256

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



1 1 3 0,0008 0,000 0,1

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,2684	-	86	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0649 0,000 24,2												
1 1 6003 0,0090 0,000 3,4												
11	71,00	-5,00	2,00	0,2634	-	289	0,50	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0630 0,000 23,9												
1 1 6001 0,0060 0,000 2,3												
10	26,00	59,00	2,00	0,2546	-	177	0,60	0,1944	-	0,1944	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0592 0,000 23,3												
1 1 6001 0,0008 0,000 0,3												
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2027	-	43	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0034 0,000 1,7												
1 1 6001 0,0028 0,000 1,4												
5	74,00	-506,00	2,00	0,2021	-	358	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0031 0,000 1,5												
1 1 6001 0,0030 0,000 1,5												
2	553,00	459,00	2,00	0,2019	-	231	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6001 0,0027 0,000 1,4												
1 1 6003 0,0025 0,000 1,2												
1	94,00	674,00	2,00	0,2016	-	183	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6001 0,0033 0,000 1,6												
1 1 6002 0,0023 0,000 1,1												
7	-509,00	45,00	2,00	0,2014	-	90	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0027 0,000 1,3												
1 1 6001 0,0023 0,000 1,1												
8	-295,00	466,00	2,00	0,2011	-	138	0,80	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6001 0,0026 0,000 1,3												
1 1 6003 0,0022 0,000 1,1												
3	700,00	70,00	2,00	0,2008	-	269	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6003 0,0024 0,000 1,2												
1 1 6001 0,0021 0,000 1,0												
4	496,00	-357,00	2,00	0,2003	-	312	7,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6002 0,0024 0,000 1,2												
1 1 6001 0,0020 0,000 1,0												

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

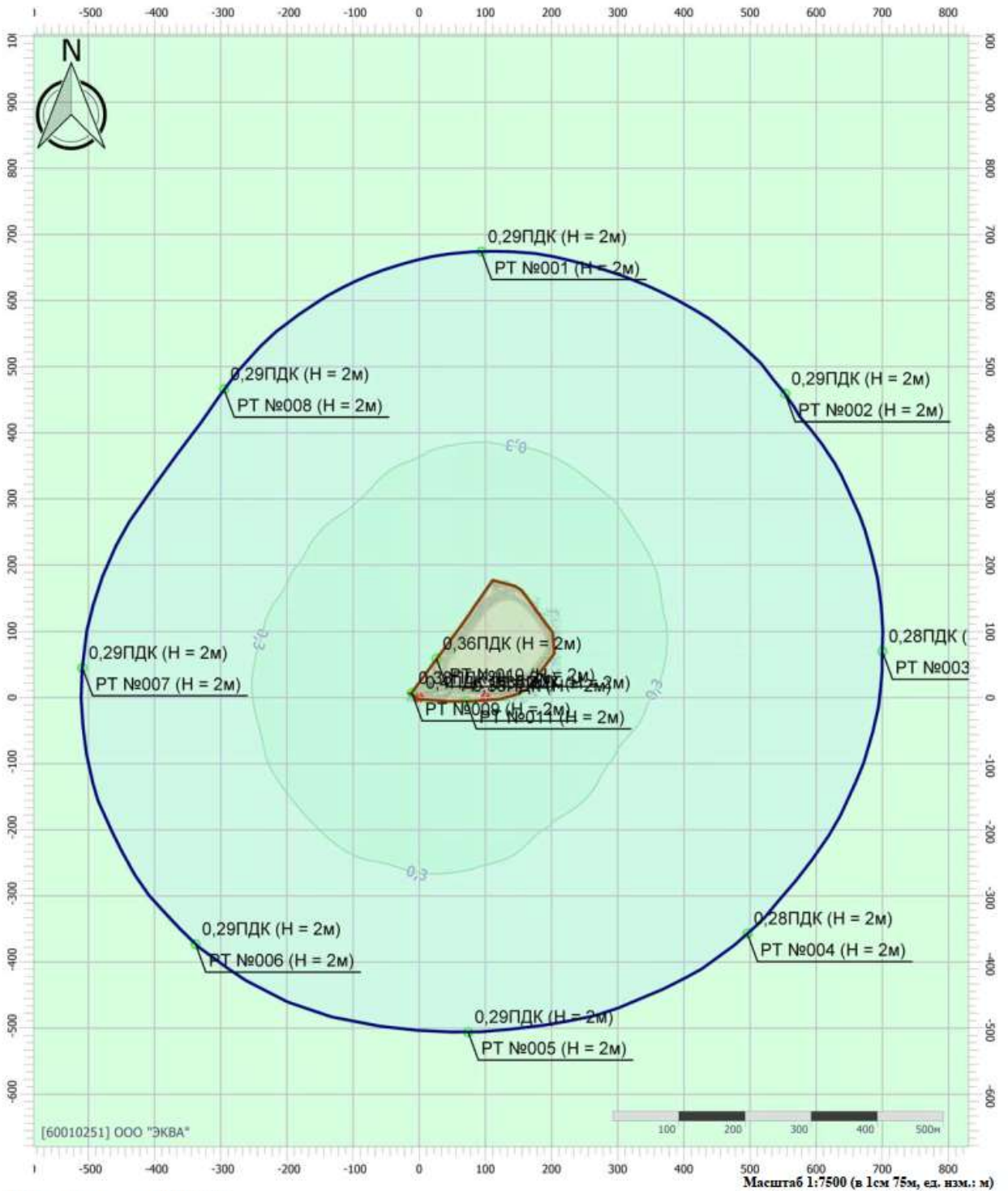
1407/2023-П-ОВОС

Лист

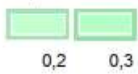
257

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



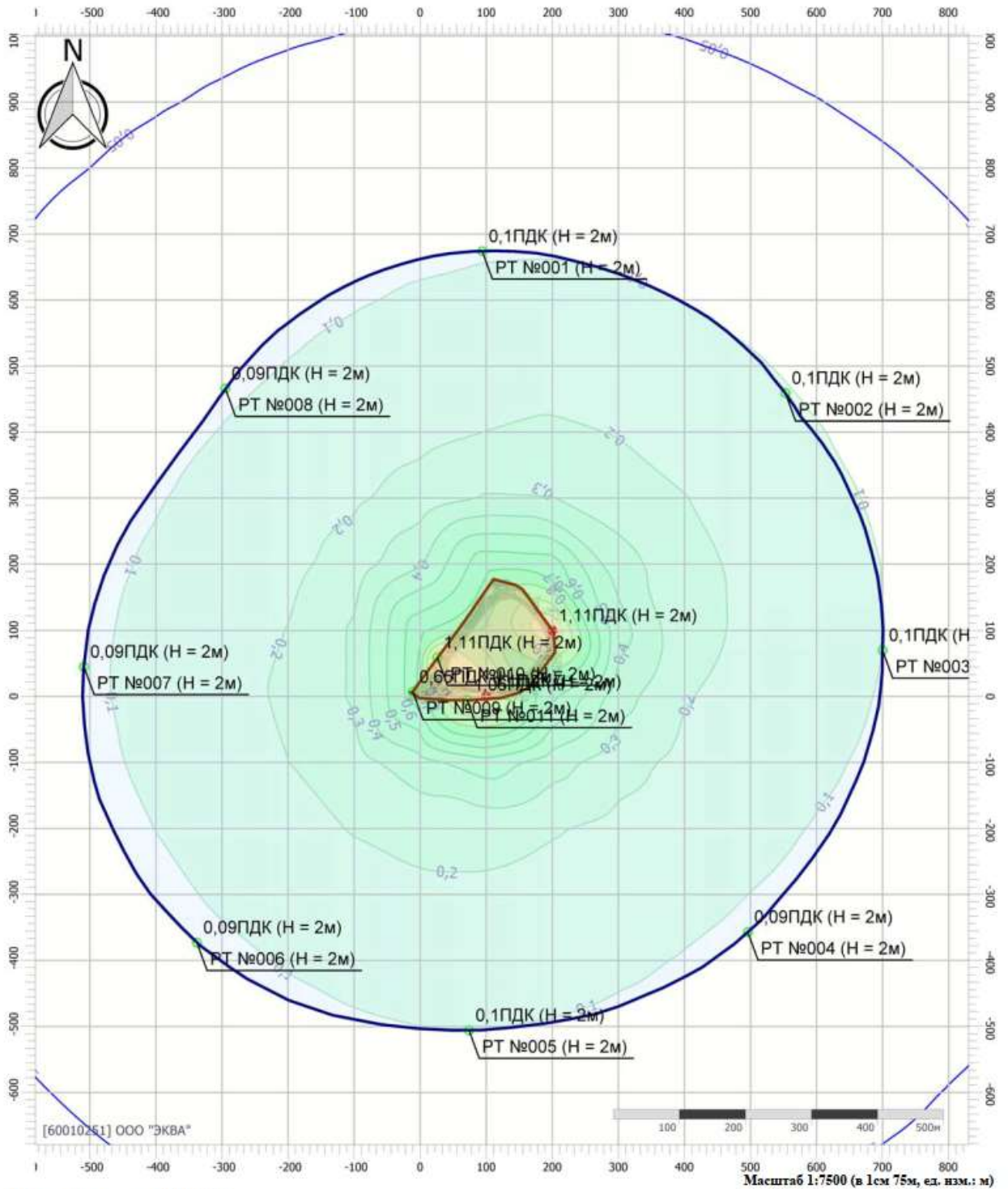
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

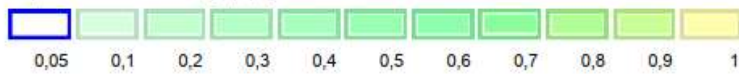
1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



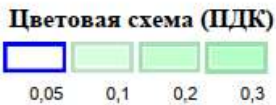
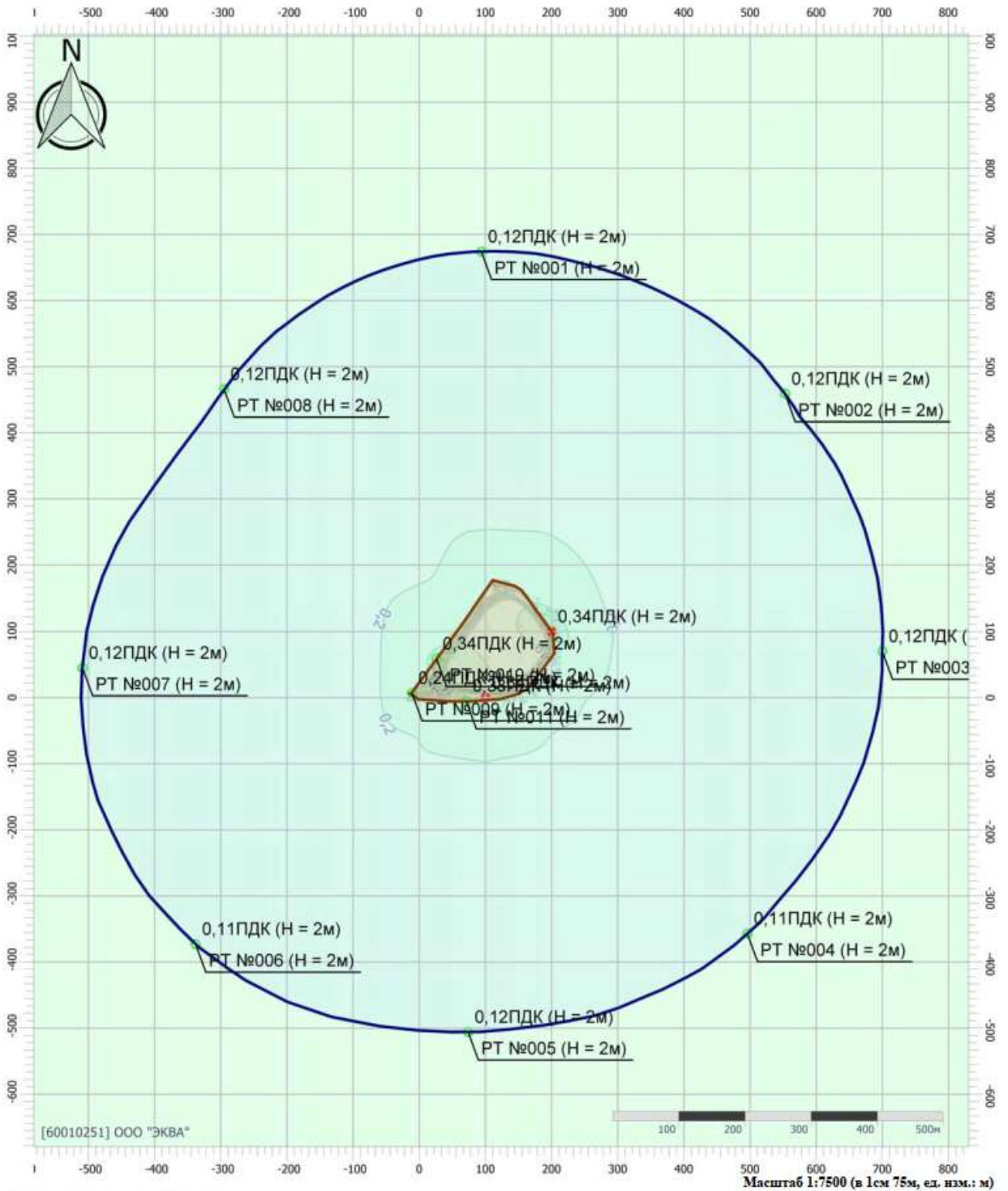
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

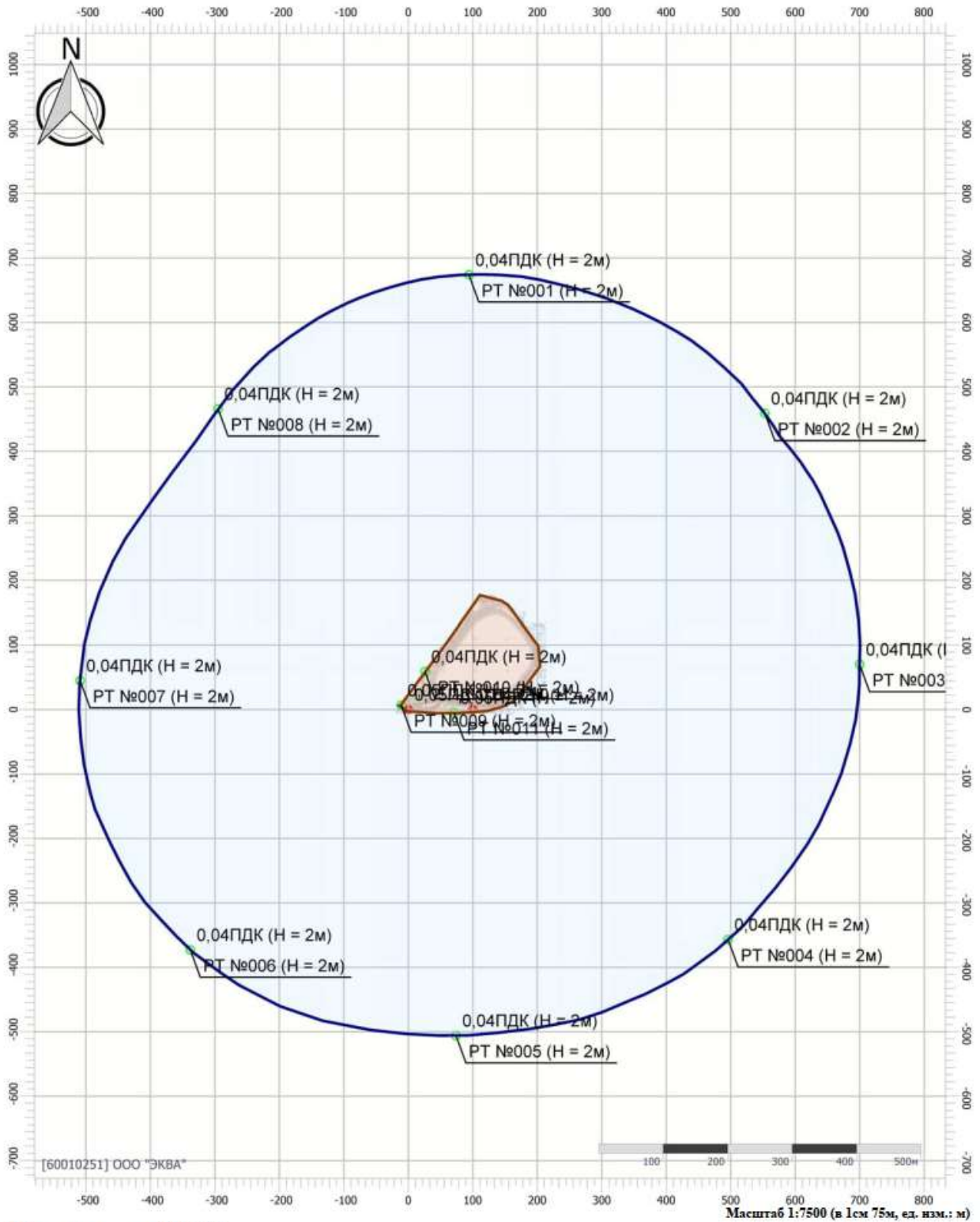
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

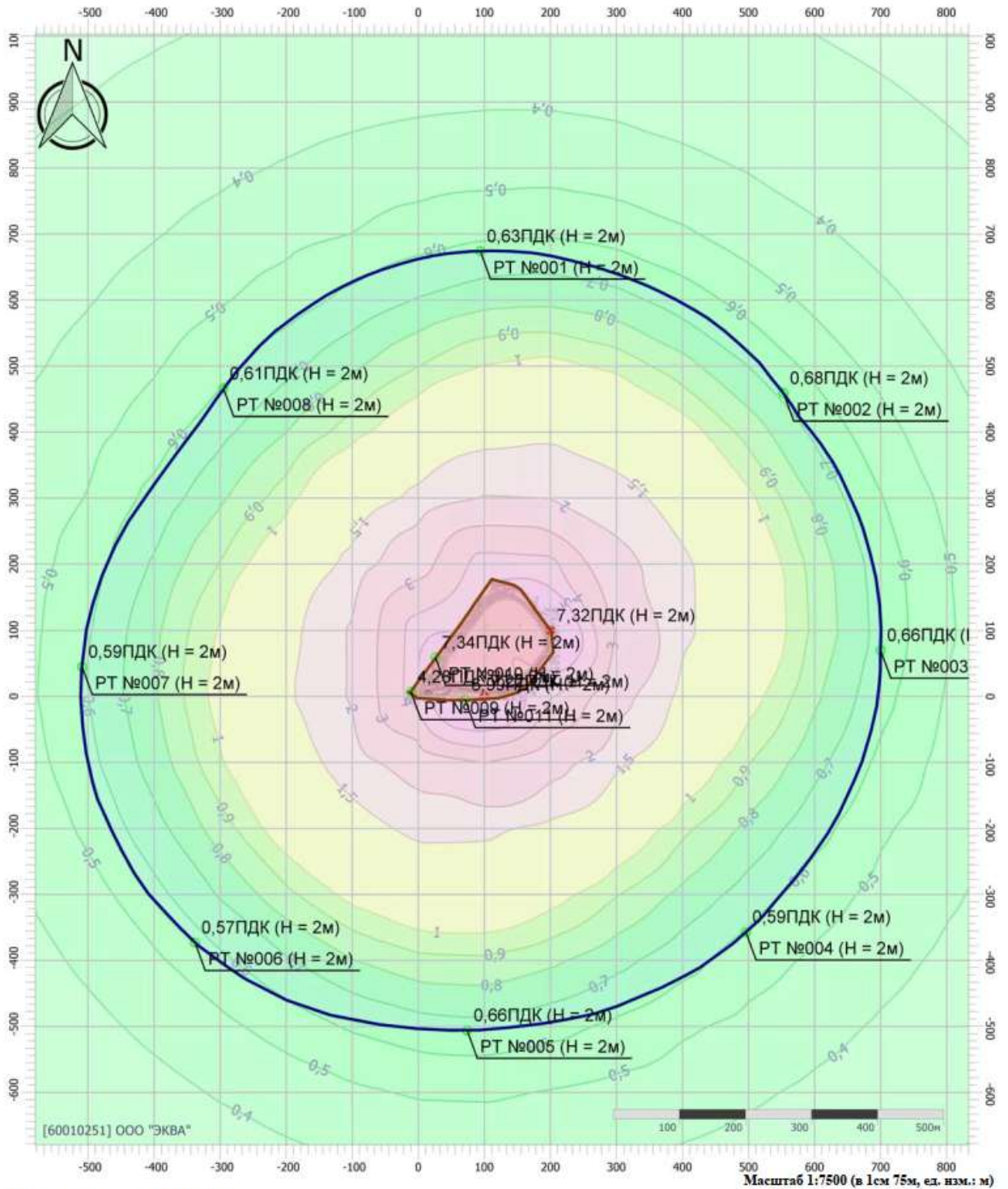
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

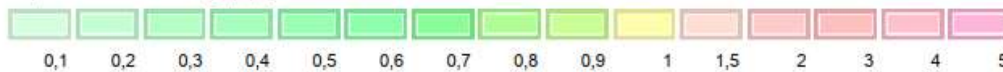
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

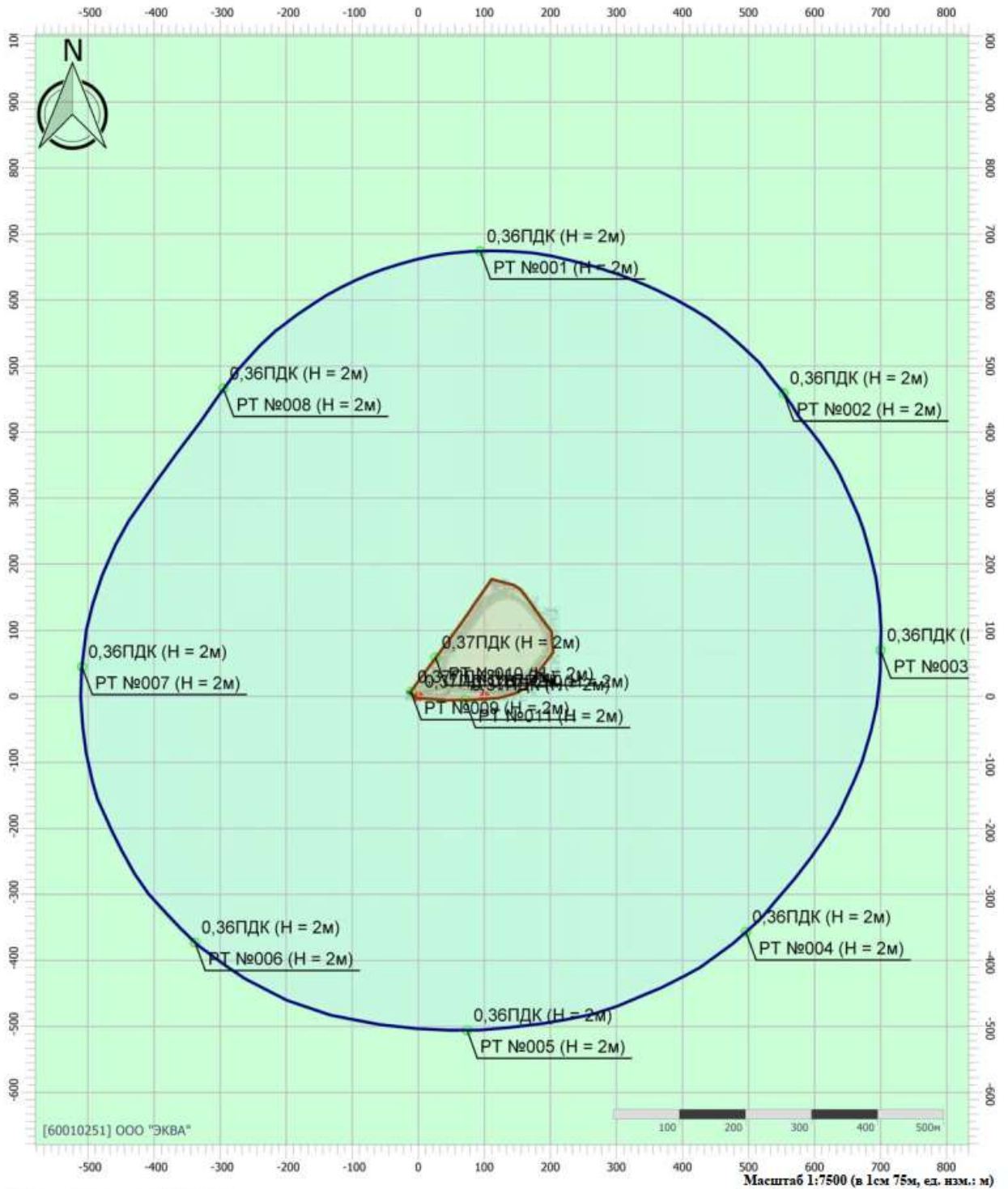


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

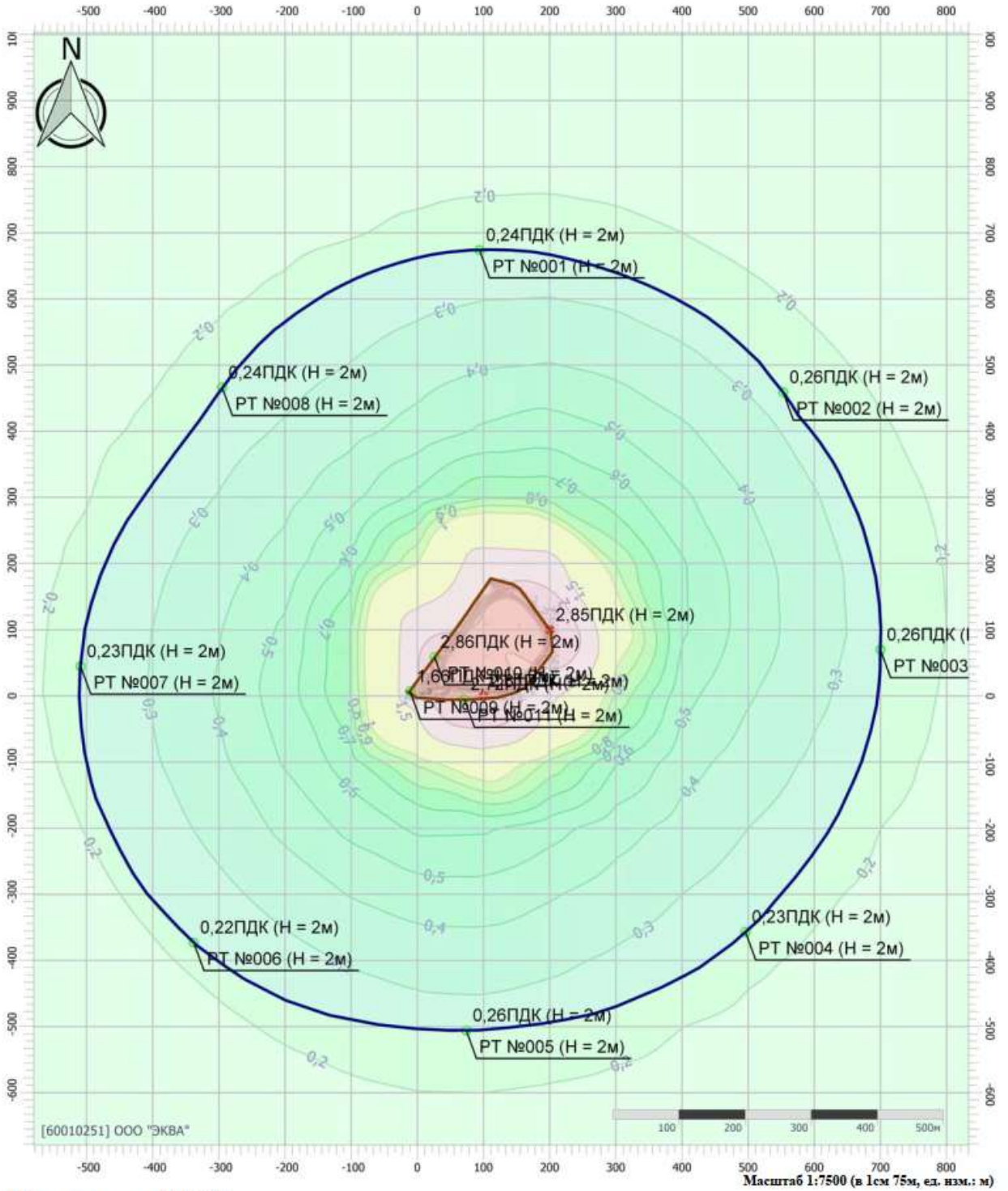
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

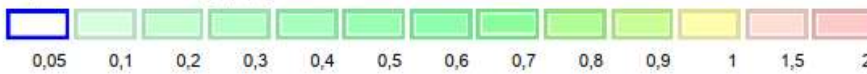


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

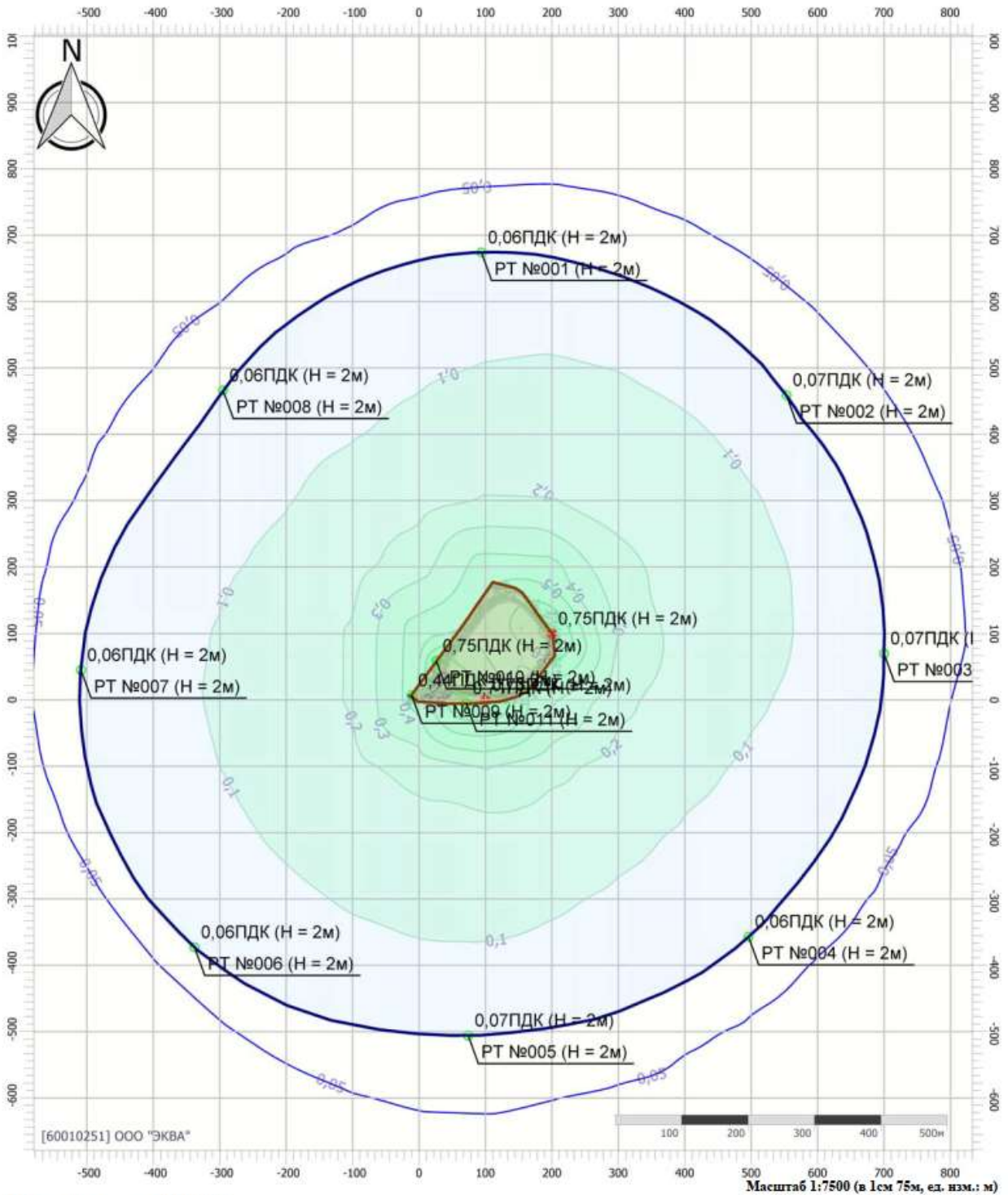
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

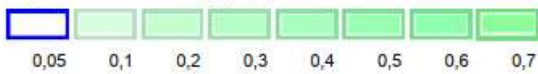


**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



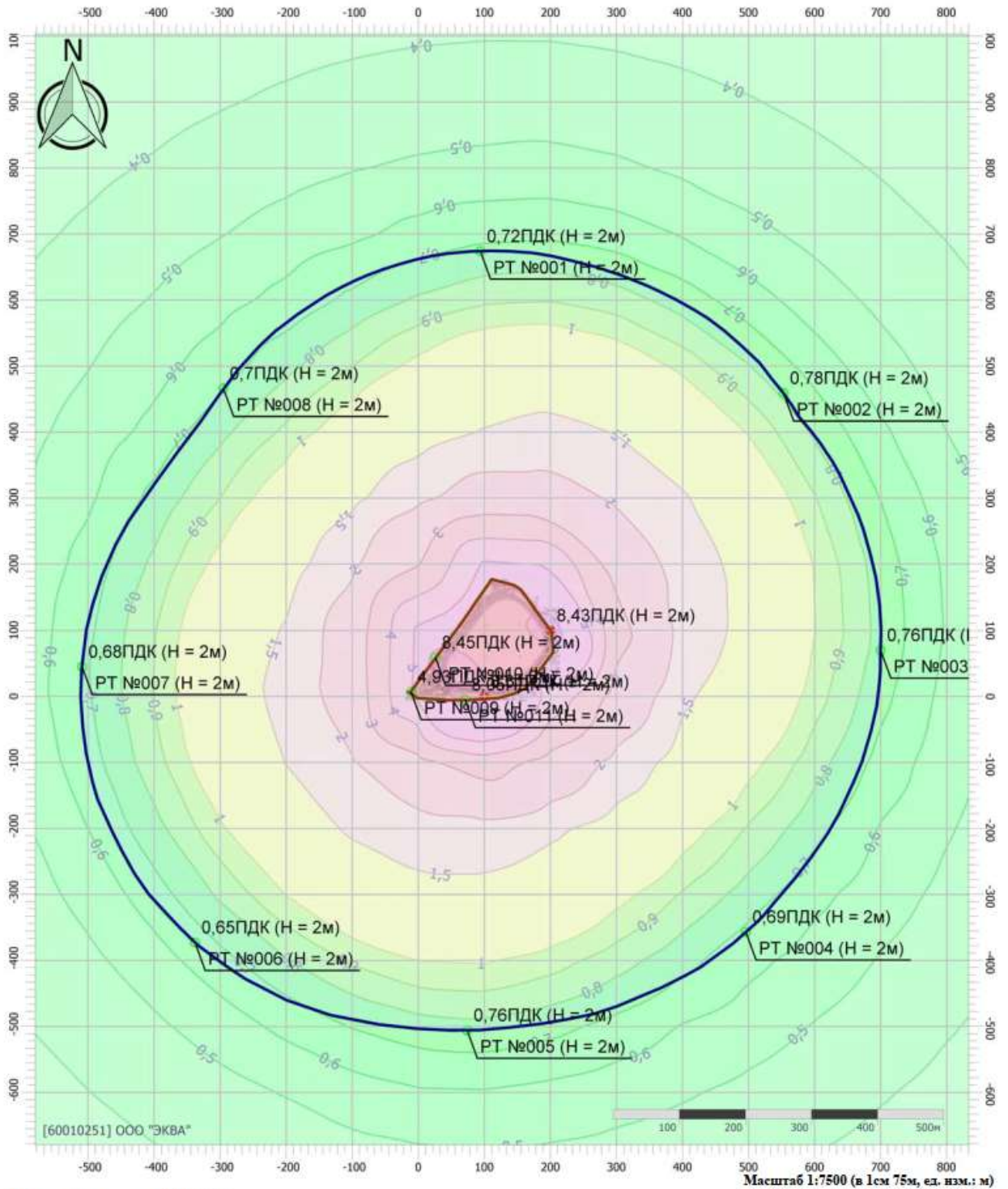
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

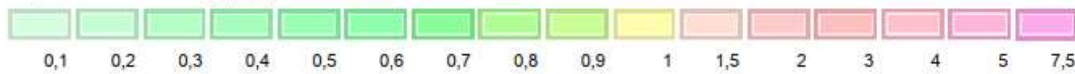
1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



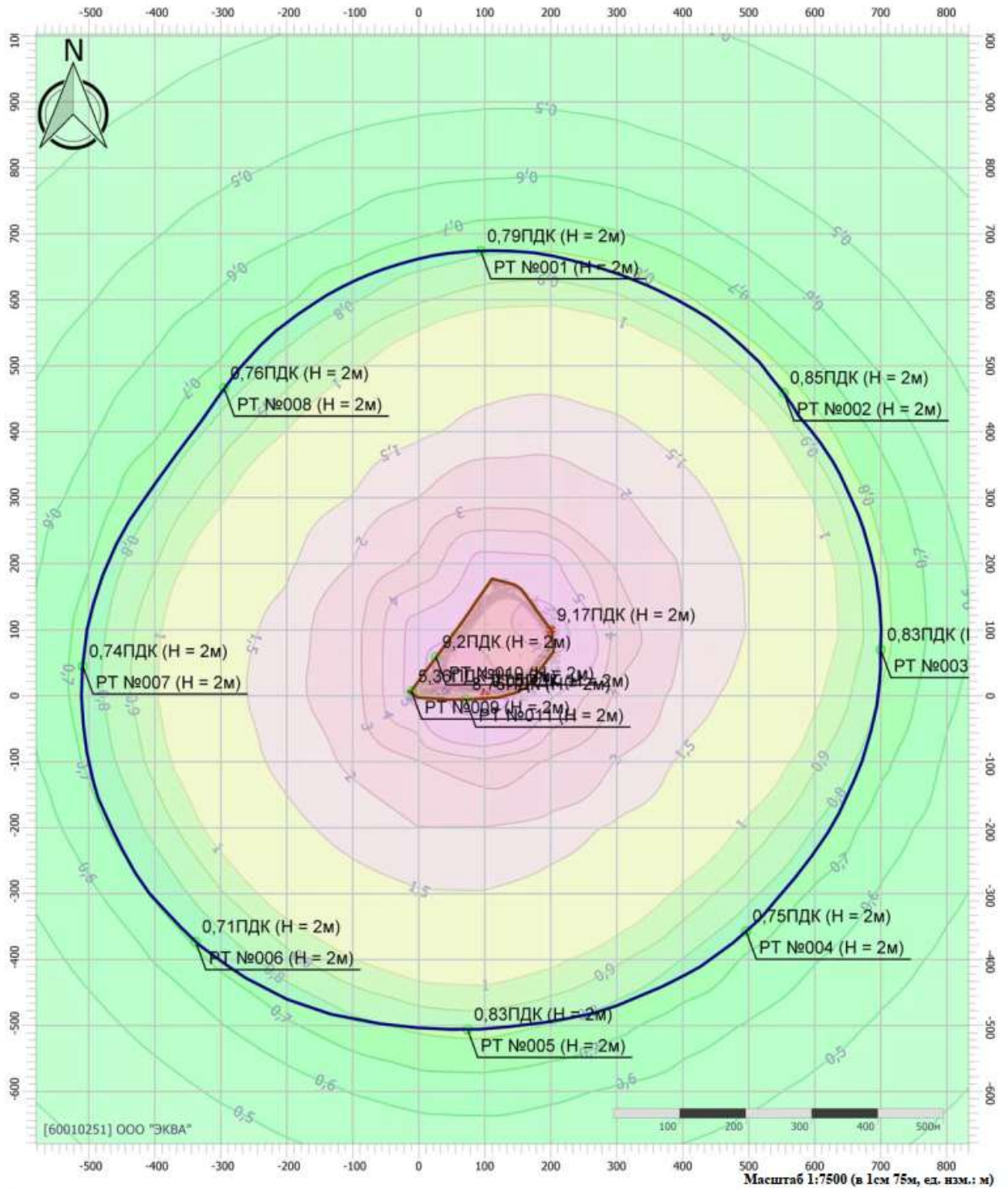
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

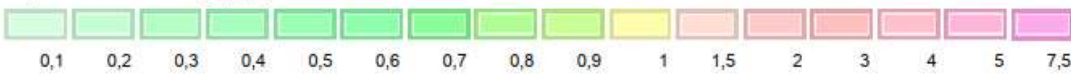


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

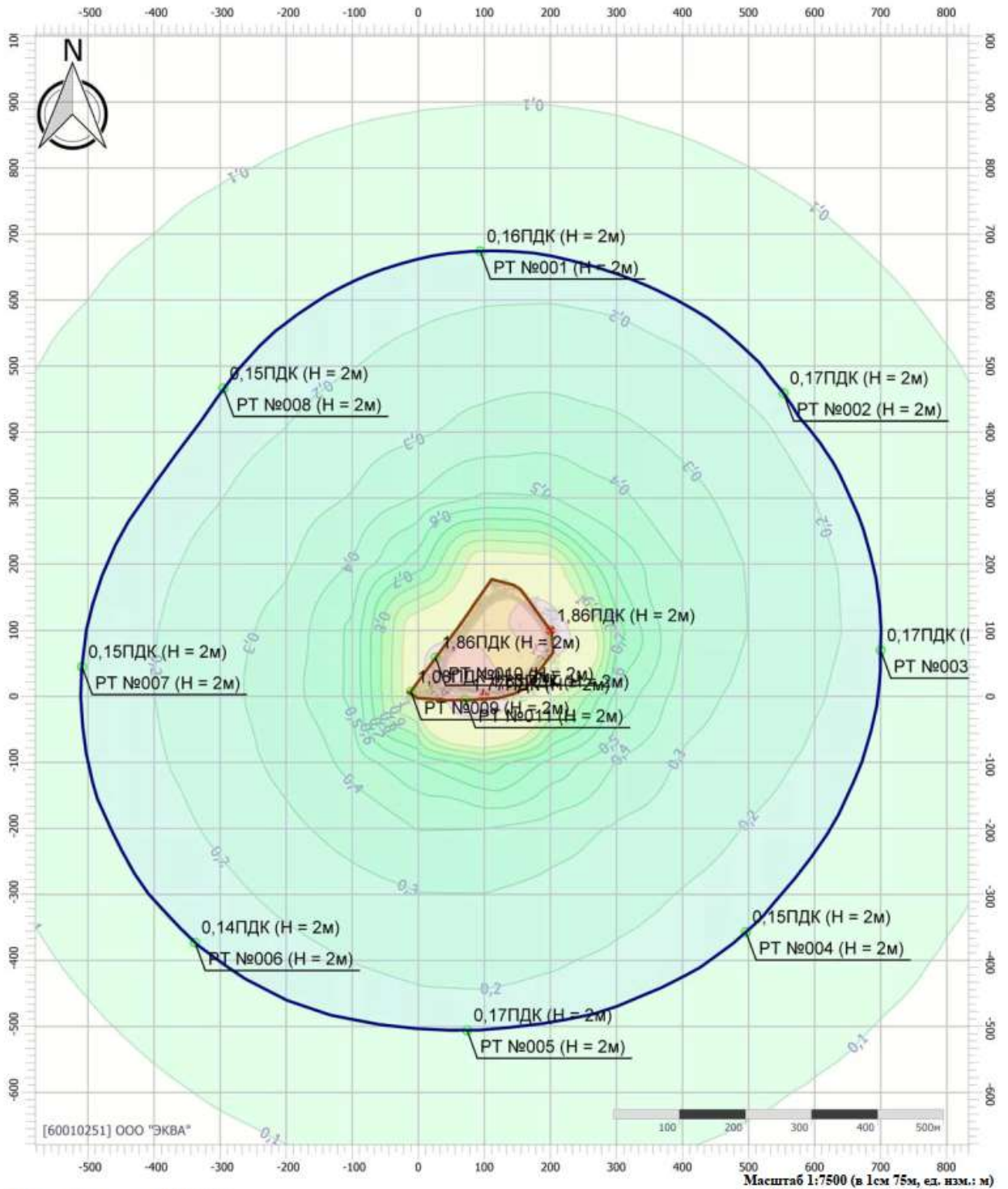


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

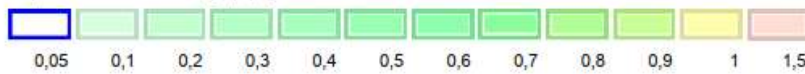
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №

Подп. и дата

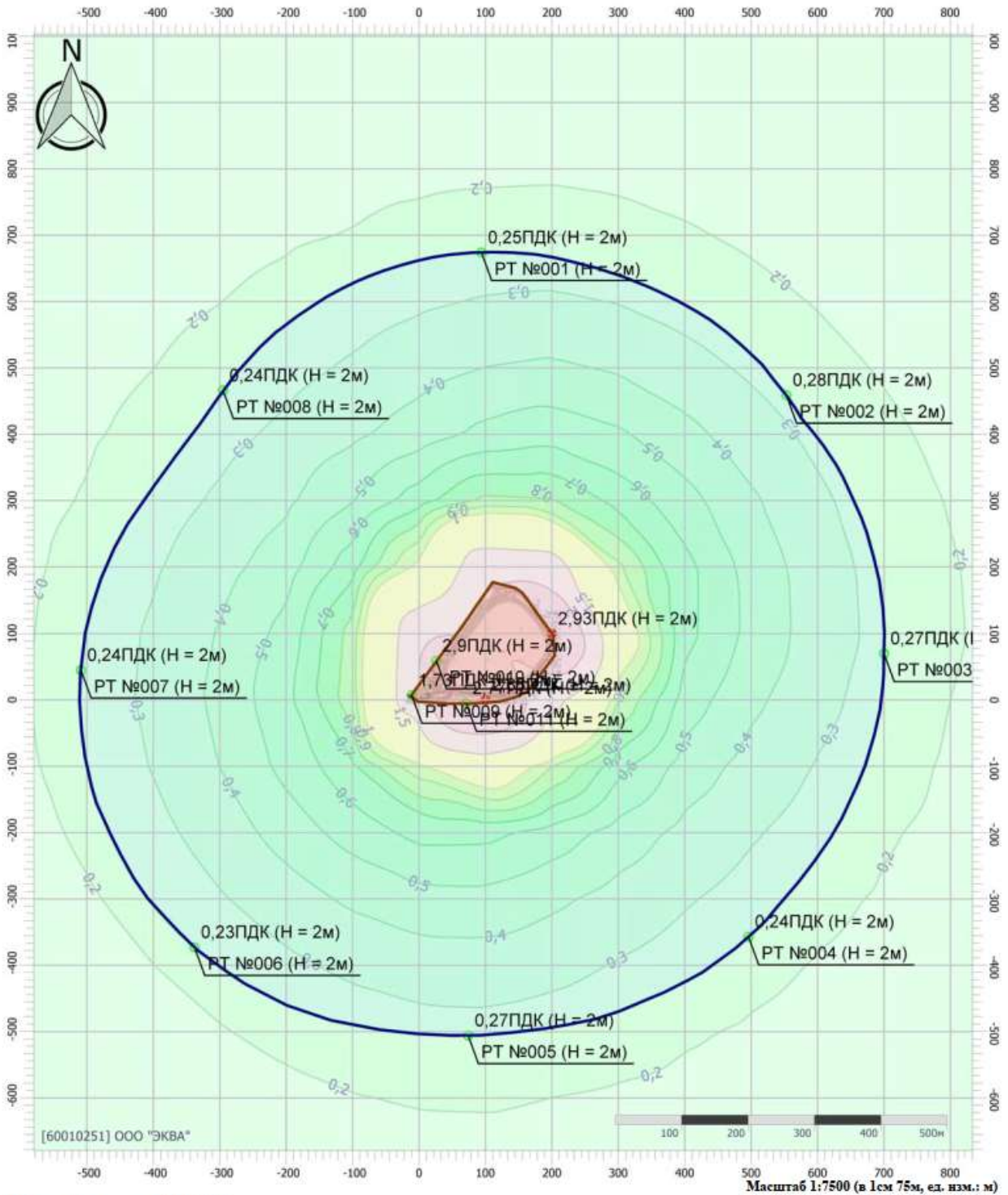
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

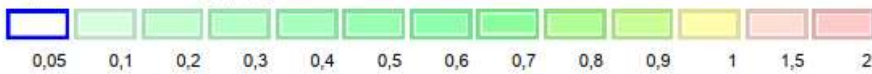


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



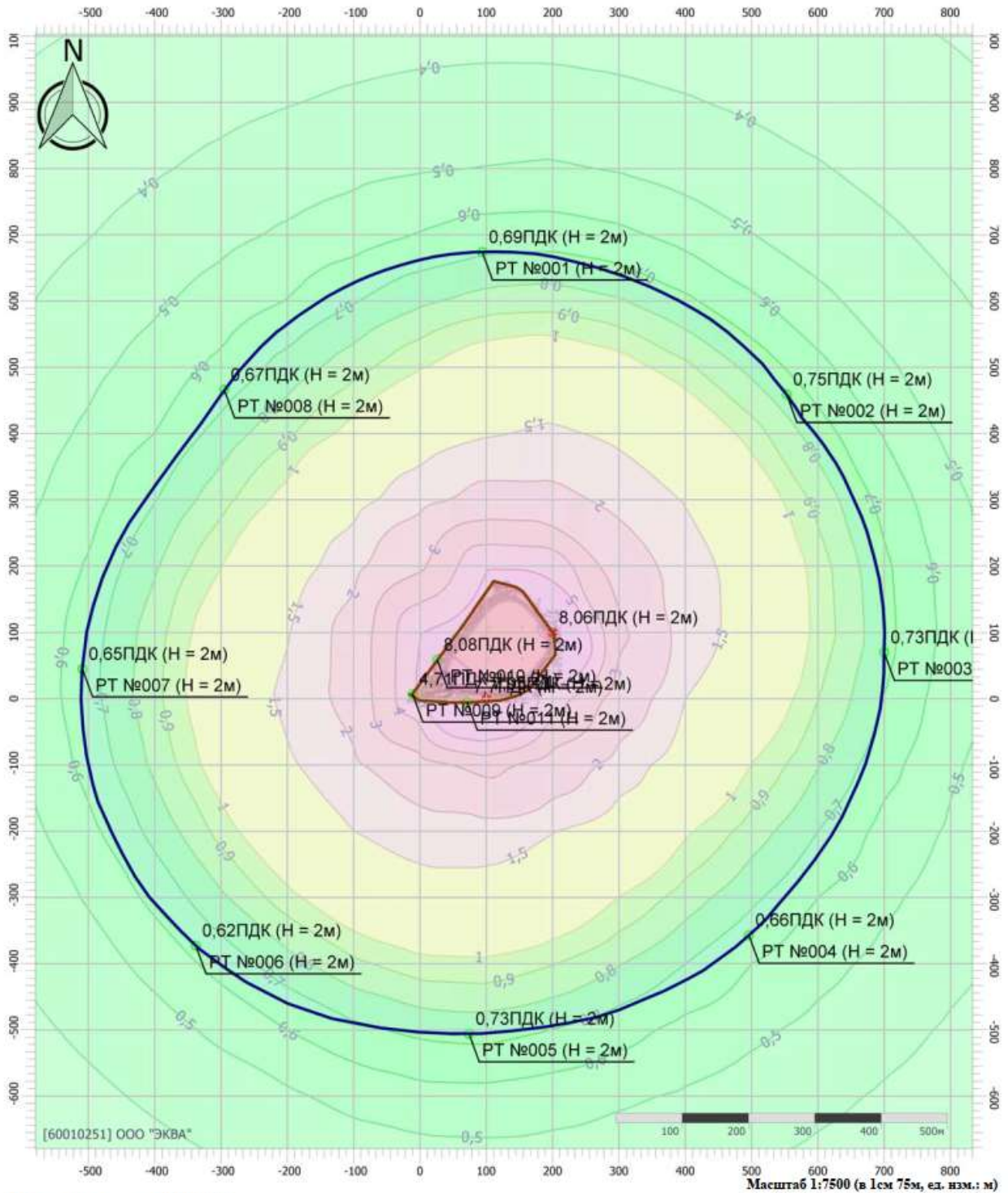
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

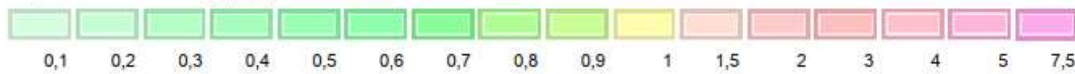
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

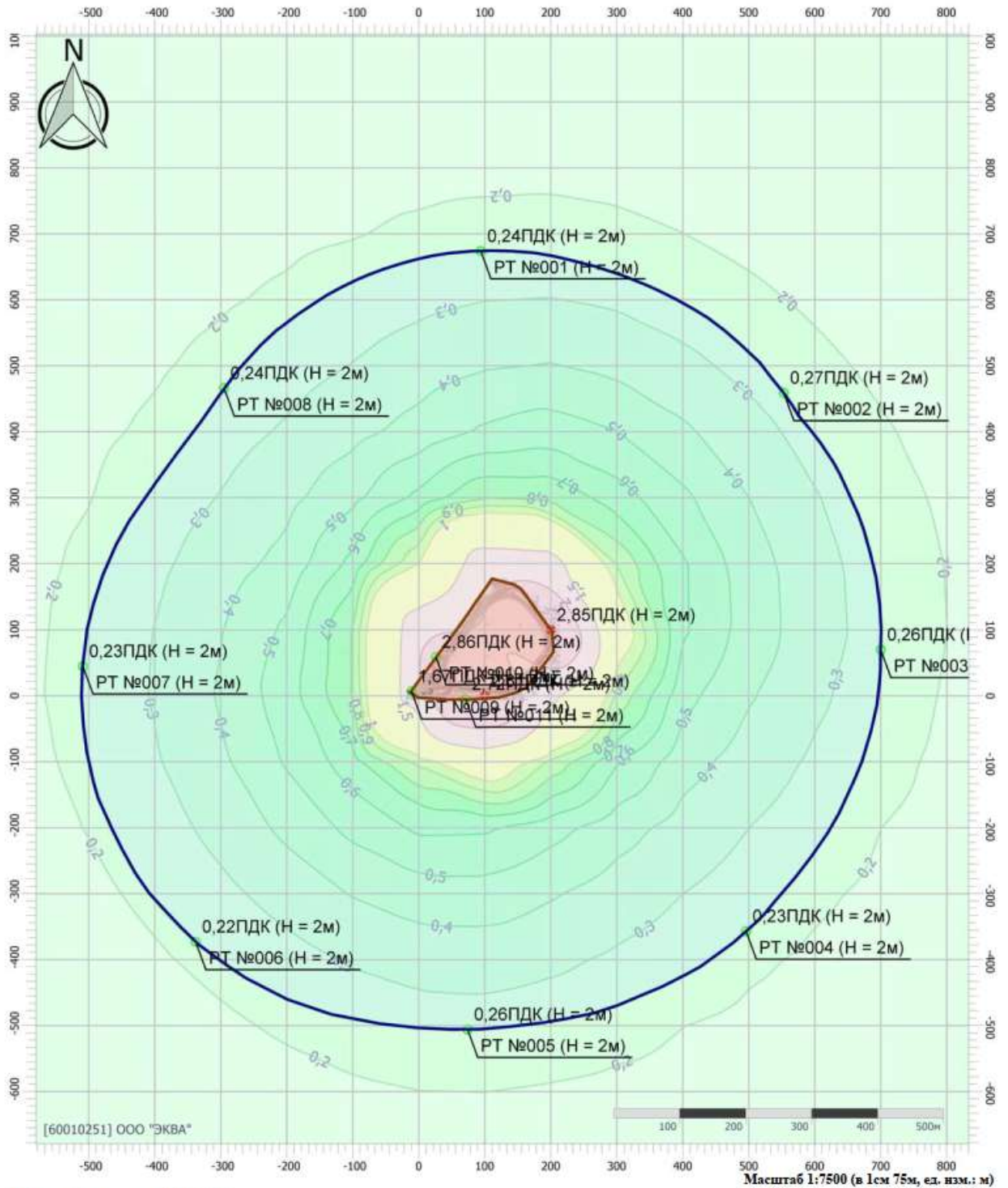
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

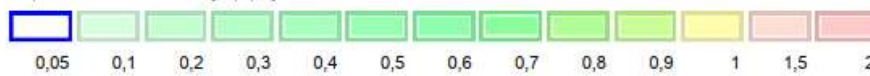


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



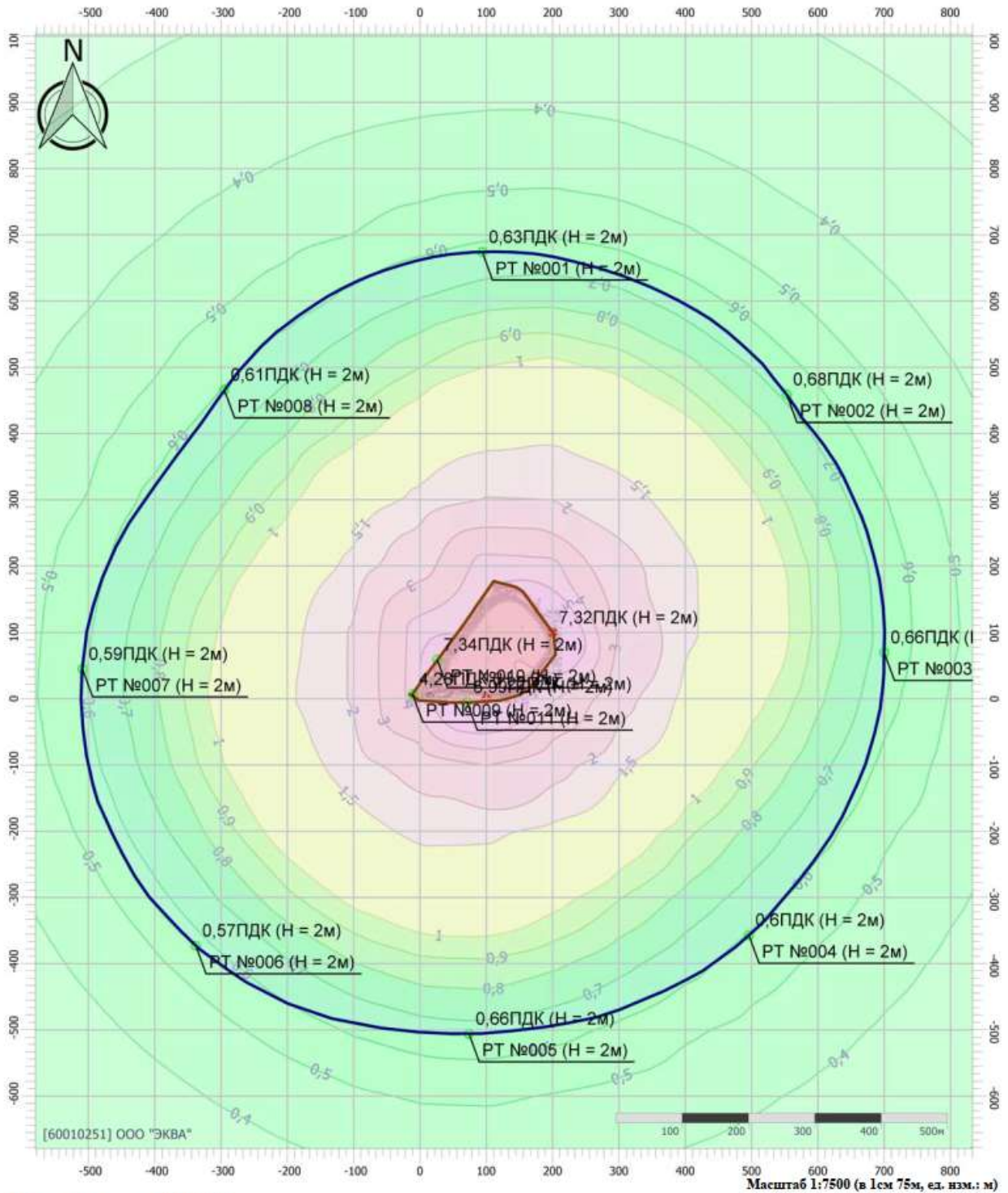
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

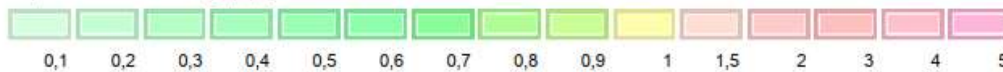
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

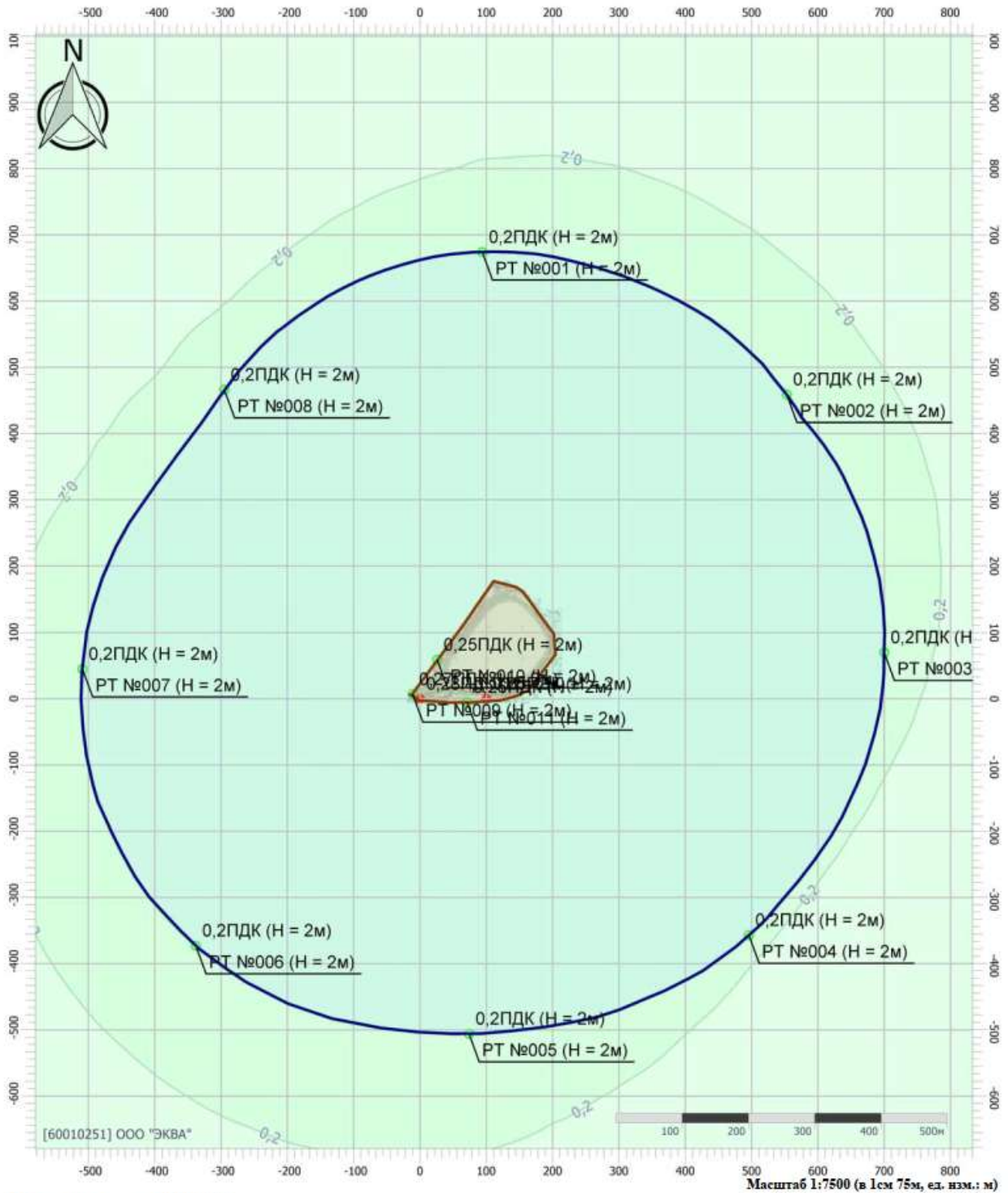
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

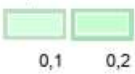


**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



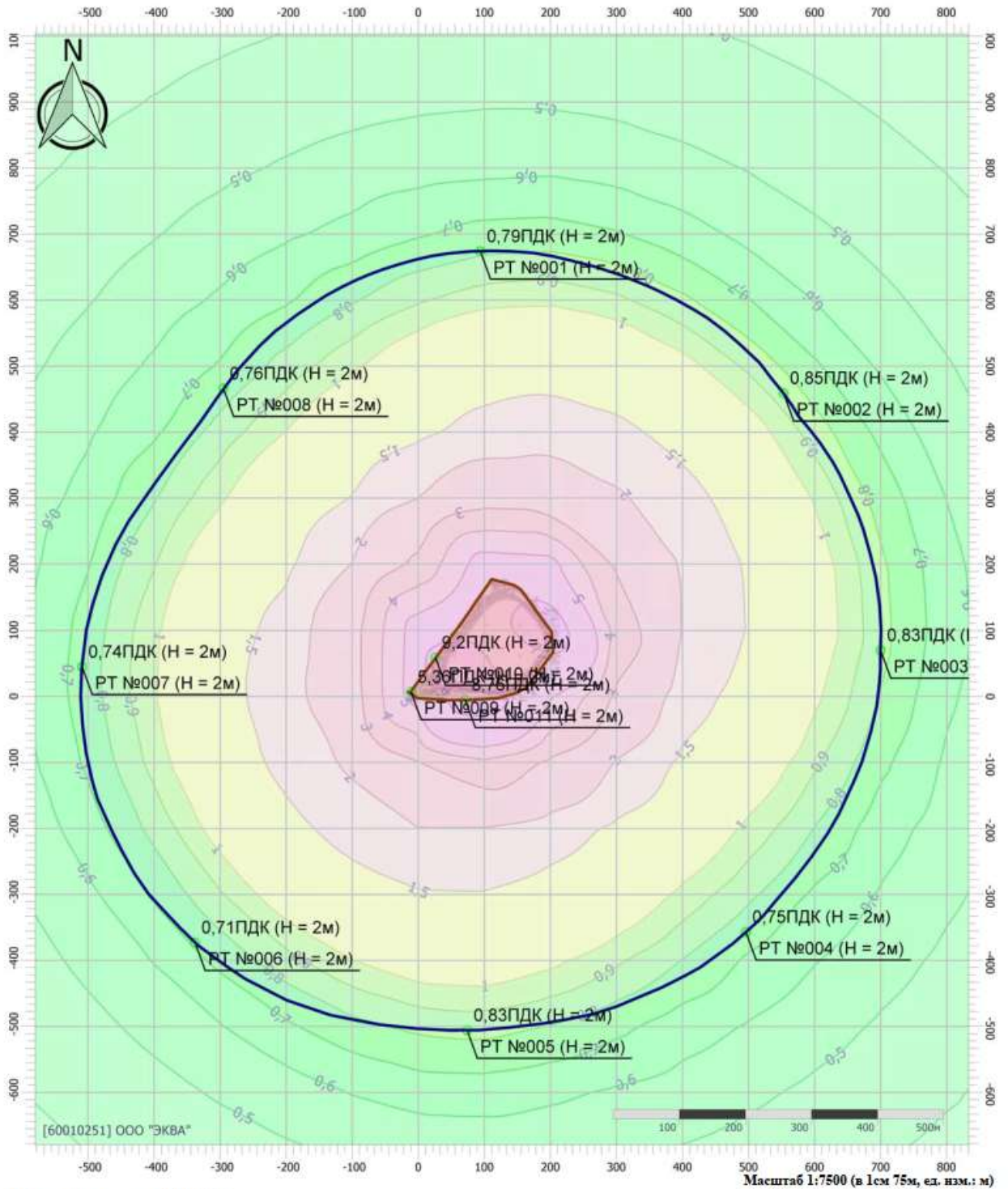
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

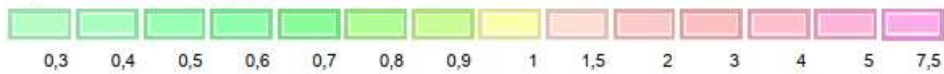
1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Южный ФО [26.12.2023 10:57 - 26.12.2023 10:58] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## В.1.2.2 среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

**ВИД: 21, очистные сооружения Южный ФО**

**ВР: 1, очистные сооружения Южный ФО**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

**Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0012	1,234E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0012		1,234E-05		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0009	8,945E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0009		8,945E-06		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0005	4,944E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0005		4,944E-06		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,254E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		4,254E-06		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	3,623E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		3,623E-06		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	3,382E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,382E-06		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	3,066E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,066E-06		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0002	1,988E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,988E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	1,871E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,871E-06		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0002	1,697E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,697E-06		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	3,0203E-05	3,020E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,0203E-05		3,020E-07		100,0				

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	<b>1407/2023-П-ОВОС</b>	Лист				
		275				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

				(д. ПДК)		ветр а	ветр а	ПДК		ПДК		
11	71,00	-5,00	2,00	0,0066	2,659E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0058		2,319E-04		87,2	
	1		1	6002			0,0005		2,139E-05		8,0	
10	26,00	59,00	2,00	0,0066	2,640E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0057		2,269E-04		85,9	
	1		1	6002			0,0008		3,189E-05		12,1	
9	-11,00	7,00	2,00	0,0027	1,068E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0023		9,308E-05		87,1	
	1		1	6002			0,0002		8,474E-06		7,9	
4	496,00	-357,00	2,00	0,0010	4,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0008		3,344E-05		81,8	
	1		1	6002			0,0001		4,940E-06		12,1	
2	553,00	459,00	2,00	0,0010	3,901E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0008		3,271E-05		83,9	
	1		1	6002			9,5788E-05		3,832E-06		9,8	
8	-295,00	466,00	2,00	0,0010	3,823E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0007		2,998E-05		78,4	
	1		1	6002			0,0001		5,151E-06		13,5	
1	94,00	674,00	2,00	0,0009	3,563E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0007		2,902E-05		81,4	
	1		1	6002			9,7012E-05		3,880E-06		10,9	
3	700,00	70,00	2,00	0,0006	2,210E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0005		1,843E-05		83,4	
	1		1	6002			5,7203E-05		2,288E-06		10,4	
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	1,934E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0004		1,462E-05		75,6	
	1		1	6002			8,3611E-05		3,344E-06		17,3	
7	-509,00	45,00	2,00	0,0003	1,128E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0002		8,447E-06		74,9	
	1		1	6002			5,0081E-05		2,003E-06		17,8	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	1,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003			0,0002		8,368E-06		76,0	
	1		1	6002			4,5271E-05		1,811E-06		16,5	

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,1425	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003	0,1424			0,006			99,9	
	1		1	3	0,0001			4,793E-06			0,1	
10	26,00	59,00	2,00	0,1394	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003	0,1393			0,006			100,0	
	1		1	3	5,6998E-05			2,280E-06			0,0	
9	-11,00	7,00	2,00	0,0572	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003	0,0571			0,002			99,9	
	1		1	3	2,9932E-05			1,197E-06			0,1	
4	496,00	-357,00	2,00	0,0206	8,221E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6003	0,0205			8,213E-04			99,9	
	1		1	3	1,3447E-05			5,379E-07			0,1	
2	553,00	459,00	2,00	0,0201	8,040E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0201	8,034E-04	99,9					
1	1	3	1,0972E-05	4,389E-07	0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0184	7,371E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0184	7,362E-04	99,9					
1	1	3	1,5358E-05	6,143E-07	0,1					
1	94,00	674,00	2,00	0,0178	7,133E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0178	7,126E-04	99,9					
1	1	3	1,1586E-05	4,634E-07	0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,0113	4,530E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0113	4,526E-04	99,9					
1	1	3	6,3627E-06	2,545E-07	0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0090	3,597E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0090	3,592E-04	99,9					
1	1	3	8,8376E-06	3,535E-07	0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0052	2,078E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0052	2,074E-04	99,8					
1	1	3	5,3464E-06	2,139E-07	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0051	2,058E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0051	2,055E-04	99,9					
1	1	3	4,9721E-06	1,989E-07	0,1					

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0416	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0415	0,002	99,7							
1	1	6002	5,7919E-05	3,475E-06	0,1							
10	26,00	59,00	2,00	0,0407	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0406	0,002	99,7							
1	1	6002	8,6361E-05	5,182E-06	0,2							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0167	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0167	9,992E-04	99,7							
1	1	6002	2,2947E-05	1,377E-06	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0060	3,606E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0060	3,590E-04	99,6							
1	1	6002	1,3376E-05	8,026E-07	0,2							
2	553,00	459,00	2,00	0,0059	3,525E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0059	3,512E-04	99,6							
1	1	6002	1,0375E-05	6,225E-07	0,2							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0054	3,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0054	3,218E-04	99,4							
1	1	6002	1,3948E-05	8,369E-07	0,3							
1	94,00	674,00	2,00	0,0052	3,129E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0052	3,115E-04	99,5							
1	1	6002	1,0508E-05	6,305E-07	0,2							
3	700,00	70,00	2,00	0,0033	1,986E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0033	1,979E-04	99,6							
1	1	6002	6,1959E-06	3,718E-07	0,2							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0026	1,580E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0026	1,570E-04	99,4							
1	1	6002	9,0564E-06	5,434E-07	0,3							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

277

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0002	8,500E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0002		7,508E-06		88,3				
	1	1	6001	1,9839E-05		9,919E-07		11,7				
11	71,00	-5,00	2,00	0,0001	7,445E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	0,0001		5,035E-06		67,6				
	1	1	6001	4,8194E-05		2,410E-06		32,4				
9	-11,00	7,00	2,00	6,0232E-05	3,012E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	3,9899E-05		1,995E-06		66,2				
	1	1	6001	2,0333E-05		1,017E-06		33,8				
8	-295,00	466,00	2,00	3,6102E-05	1,805E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	2,4252E-05		1,213E-06		67,2				
	1	1	6001	1,1851E-05		5,925E-07		32,8				
4	496,00	-357,00	2,00	3,2736E-05	1,637E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	2,3257E-05		1,163E-06		71,0				
	1	1	6001	9,4783E-06		4,739E-07		29,0				
1	94,00	674,00	2,00	2,8728E-05	1,436E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	1,8270E-05		9,135E-07		63,6				
	1	1	6001	1,0457E-05		5,229E-07		36,4				
2	553,00	459,00	2,00	2,7463E-05	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	1,8040E-05		9,020E-07		65,7				
	1	1	6001	9,4235E-06		4,712E-07		34,3				
5	74,00	-506,00	2,00	2,0953E-05	1,048E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	1,5747E-05		7,873E-07		75,2				
	1	1	6001	5,2059E-06		2,603E-07		24,8				
3	700,00	70,00	2,00	1,6045E-05	8,022E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	1,0773E-05		5,387E-07		67,1				
	1	1	6001	5,2716E-06		2,636E-07		32,9				
7	-509,00	45,00	2,00	1,2602E-05	6,301E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	9,4318E-06		4,716E-07		74,8				
	1	1	6001	3,1700E-06		1,585E-07		25,2				
6	-338,00	-373,00	2,00	1,1672E-05	5,836E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002	8,5260E-06		4,263E-07		73,0				
	1	1	6001	3,1455E-06		1,573E-07		27,0				

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,7509	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,7503		0,002		99,9				
	1	1	3	0,0006		1,264E-06		0,1				
10	26,00	59,00	2,00	0,7345	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,7342		0,001		100,0				
	1	1	3	0,0003		6,013E-07		0,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,3013	6,026E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,3011	6,023E-04	99,9					
1	1	3	0,0002	3,158E-07	0,1					
4	496,00	-357,00	2,00	0,1083	2,166E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,1082	2,164E-04	99,9					
1	1	3	7,0925E-05	1,419E-07	0,1					
2	553,00	459,00	2,00	0,1059	2,119E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,1058	2,117E-04	99,9					
1	1	3	5,7874E-05	1,157E-07	0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0971	1,942E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0970	1,940E-04	99,9					
1	1	3	8,1005E-05	1,620E-07	0,1					
1	94,00	674,00	2,00	0,0940	1,880E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0939	1,878E-04	99,9					
1	1	3	6,1111E-05	1,222E-07	0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,0597	1,194E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0596	1,193E-04	99,9					
1	1	3	3,3560E-05	6,712E-08	0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0474	9,478E-05	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0473	9,463E-05	99,8					
1	1	3	4,6615E-05	9,323E-08	0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0274	5,474E-05	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0273	5,465E-05	99,8					
1	1	3	2,8200E-05	5,640E-08	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0271	5,423E-05	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0271	5,415E-05	99,8					
1	1	3	2,6226E-05	5,245E-08	0,1					

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,3320E-05	6,996E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,9974E-05	5,992E-05	85,7							
1	1	6001	3,3460E-06	1,004E-05	14,3							
11	71,00	-5,00	2,00	2,1524E-05	6,457E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,3396E-05	4,019E-05	62,2							
1	1	6001	8,1284E-06	2,439E-05	37,8							
9	-11,00	7,00	2,00	8,7367E-06	2,621E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	5,3073E-06	1,592E-05	60,7							
1	1	6001	3,4293E-06	1,029E-05	39,3							
8	-295,00	466,00	2,00	5,2246E-06	1,567E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,2259E-06	9,678E-06	61,7							
1	1	6001	1,9987E-06	5,996E-06	38,3							
4	496,00	-357,00	2,00	4,6922E-06	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,0936E-06	9,281E-06	65,9							
1	1	6001	1,5986E-06	4,796E-06	34,1							
1	94,00	674,00	2,00	4,1940E-06	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,4303E-06	7,291E-06	57,9							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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



2	553,00	459,00	2,00	3,9890E-06	1,197E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	1,7637E-06		5,291E-06		42,1				
1	1	1	6002	2,3996E-06		7,199E-06		60,2				
1	1	1	6001	1,5894E-06		4,768E-06		39,8				
5	74,00	-506,00	2,00	2,9726E-06	8,918E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	2,0946E-06		6,284E-06		70,5				
3	700,00	70,00	2,00	2,3221E-06	6,966E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,4330E-06		4,299E-06		61,7				
7	-509,00	45,00	2,00	1,7893E-06	5,368E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,2546E-06		3,764E-06		70,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	1,6646E-06	4,994E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	1,1341E-06		3,402E-06		68,1				

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,2435	7,304E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,2433		7,298E-04		99,9				
1	1	1	3	0,0002		6,132E-07		0,1				
10	26,00	59,00	2,00	0,2381	7,144E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,2380		7,141E-04		100,0				
1	1	1	3	9,7232E-05		2,917E-07		0,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0977	2,931E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0976		2,929E-04		99,9				
1	1	1	3	5,1061E-05		1,532E-07		0,1				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0351	1,054E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0351		1,052E-04		99,9				
1	1	1	3	2,2938E-05		6,882E-08		0,1				
2	553,00	459,00	2,00	0,0344	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0343		1,029E-04		99,9				
1	1	1	3	1,8717E-05		5,615E-08		0,1				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0315	9,449E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0314		9,434E-05		99,8				
1	1	1	3	2,6198E-05		7,859E-08		0,1				
1	94,00	674,00	2,00	0,0305	9,143E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0304		9,132E-05		99,9				
1	1	1	3	1,9764E-05		5,929E-08		0,1				
3	700,00	70,00	2,00	0,0194	5,806E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0193		5,800E-05		99,9				
1	1	1	3	1,0854E-05		3,256E-08		0,1				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0154	4,611E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0153		4,602E-05		99,8				
1	1	1	3	1,5076E-05		4,523E-08		0,1				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0089	2,663E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0089		2,658E-05		99,8				
1	1	1	3	9,1204E-06		2,736E-08		0,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0088	2,638E-05	-	-	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

1 1 6003 0,0088 2,634E-05 99,8  
1 1 3 8,4819E-06 2,545E-08 0,1

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,3186	9,557E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,3183			9,549E-04		99,9			
1 1			3	0,0003			8,041E-07		0,1			
10	26,00	59,00	2,00	0,3116	9,348E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,3115			9,344E-04		100,0			
1 1			3	0,0001			3,825E-07		0,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,1278	3,835E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,1278			3,833E-04		99,9			
1 1			3	6,6958E-05			2,009E-07		0,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0460	1,379E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0459			1,377E-04		99,9			
1 1			3	3,0080E-05			9,024E-08		0,1			
2	553,00	459,00	2,00	0,0449	1,348E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0449			1,347E-04		99,9			
1 1			3	2,4545E-05			7,363E-08		0,1			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0412	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0411			1,234E-04		99,9			
1 1			3	3,4354E-05			1,031E-07		0,1			
1	94,00	674,00	2,00	0,0399	1,196E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0398			1,195E-04		99,9			
1 1			3	2,5917E-05			7,775E-08		0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,0253	7,596E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0253			7,589E-05		99,9			
1 1			3	1,4233E-05			4,270E-08		0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0201	6,032E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0201			6,022E-05		99,8			
1 1			3	1,9770E-05			5,931E-08		0,1			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0116	3,484E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0116			3,478E-05		99,8			
1 1			3	1,1960E-05			3,588E-08		0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0115	3,451E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0115			3,446E-05		99,8			
1 1			3	1,1122E-05			3,337E-08		0,1			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

282

### В.1.2.3 среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 21, очистные сооружения Южный ФО

ВР: 1, очистные сооружения Южный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0785	0,008	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0767	0,008	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0553	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	496,00	-357,00	2,00	0,0314	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0310	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0307	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0299	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0246	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0234	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0188	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0187	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,5096	0,051	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	0,4992	0,050	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,2581	0,026	-	-	-	-	-	-	2
2	553,00	459,00	2,00	0,0564	0,006	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0525	0,005	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0512	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0508	0,005	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0440	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0401	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0300	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0293	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0031	1,551E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0029	1,469E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0021	1,047E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

283

1	94,00	674,00	2,00	0,0004	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	1,705E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	1,689E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0003	1,665E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	1,345E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	1,200E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0002	1,170E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	0,0104	0,031	-	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	0,0101	0,030	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0071	0,021	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0057	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0054	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0052	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0051	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0045	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0041	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	1,0884	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	1,0662	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,5513	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
2	553,00	459,00	2,00	0,1204	7,227E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,1121	6,725E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,1093	6,558E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,1084	6,507E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0941	5,645E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0857	5,140E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0642	3,849E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0626	3,758E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	0,8545	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	0,8370	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,4328	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
2	553,00	459,00	2,00	0,0945	9,454E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0880	8,799E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0858	8,581E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0851	8,513E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0739	7,385E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0672	6,725E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0504	5,036E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0492	4,915E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

284

## В.2 – Центральный федеральный округ (Воронежская область) с фоном и с учетом открытого накопителя фильтра

### В.2.1 максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 22, очистные сооружения Центральный ФО

ВР: 1, очистные сооружения Центральный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

##### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

##### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1500,00	100,00	1500,00	100,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

##### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	94,00	674,00	2,00	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе СЗЗ	Ю

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

285

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

6	-338,00	-373,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе СЗЗ	З
8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур

**Результаты расчета и вклады по веществам**  
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,0949	0,003	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0949		0,003		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0941	0,003	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0941		0,003		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,0774	0,002	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0774		0,002		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0058	1,732E-04	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0058		1,732E-04		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0057	1,711E-04	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0057		1,711E-04		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0057	1,695E-04	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0057		1,695E-04		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0055	1,645E-04	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0055		1,645E-04		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0047	1,407E-04	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0047		1,407E-04		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0043	1,278E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0043		1,278E-04		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0040	1,201E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0040		1,201E-04		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0040	1,185E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0040		1,185E-04		100,0				

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,4778	0,096	86	0,50	0,3800	0,076	0,3800	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,0848		0,017		17,7				
1		1	6003	0,0130		0,003		2,7				
11	71,00	-5,00	2,00	0,4702	0,094	289	0,50	0,3800	0,076	0,3800	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,0822		0,016		17,5				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

286

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата







				(д. ПДК)		а	а	ПДК		ПДК		
11	71,00	-5,00	2,00	0,0129	0,002	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0118	0,002	91,0							
1	1	6001	0,0012	1,739E-04	9,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0122	0,002	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0122	0,002	100,0							
1	1	6001	3,4599E-06	5,190E-07	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,0112	0,002	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0111	0,002	98,5							
1	1	6001	0,0002	2,469E-05	1,5							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0012	1,832E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0007	9,899E-05	54,0							
1	1	6001	0,0006	8,425E-05	46,0							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0012	1,815E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0006	9,222E-05	50,8							
1	1	6001	0,0006	8,928E-05	49,2							
1	94,00	674,00	2,00	0,0011	1,647E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0006	9,640E-05	58,5							
1	1	6002	0,0005	6,825E-05	41,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,0010	1,480E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0006	8,758E-05	59,2							
1	1	6002	0,0004	6,045E-05	40,8							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0010	1,462E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0006	8,647E-05	59,1							
1	1	6001	0,0004	5,977E-05	40,9							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0010	1,431E-04	91	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0006	8,356E-05	58,4							
1	1	6001	0,0004	5,953E-05	41,6							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0009	1,298E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0005	7,919E-05	61,0							
1	1	6001	0,0003	5,060E-05	39,0							
3	700,00	70,00	2,00	0,0008	1,152E-04	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0004	5,965E-05	51,8							
1	1	6001	0,0004	5,551E-05	48,2							

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0451	0,023	289	0,50	0,0360	0,018	0,0360	0,018	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0084	0,004	18,7							
1	1	6001	0,0007	3,421E-04	1,5							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0448	0,022	89	0,50	0,0360	0,018	0,0360	0,018	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0088	0,004	19,6							
1	1	6001	2,0412E-06	1,021E-06	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,0440	0,022	177	0,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0079	0,004	18,0							
1	1	6001	9,7117E-05	4,856E-05	0,2							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0368	0,018	356	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0005	2,367E-04	1,3							
1	1	6001	0,0003	1,657E-04	0,9							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0368	0,018	42	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0004	2,205E-04	1,2							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

289

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	1	6001	0,0004	1,756E-04	1,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,0367	0,018	184	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0004	1,896E-04	1,0							
1	1	6002	0,0003	1,632E-04	0,9							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0366	0,018	143	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0004	2,067E-04	1,1							
1	1	6001	0,0002	1,175E-04	0,6							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0366	0,018	92	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0004	2,150E-04	1,2							
1	1	6001	0,0002	1,032E-04	0,6							
2	553,00	459,00	2,00	0,0366	0,018	232	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0003	1,722E-04	0,9							
1	1	6002	0,0003	1,445E-04	0,8							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0366	0,018	310	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0004	1,893E-04	1,0							
1	1	6001	0,0002	9,952E-05	0,5							
3	700,00	70,00	2,00	0,0365	0,018	267	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0003	1,551E-04	0,8							
1	1	6001	0,0002	9,779E-05	0,5							

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	6,9789	0,056	81	0,50	0,3750	0,003	0,3750	0,003	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	6,6039	0,053	32	0,50	0,3750	0,003	0,3750	0,003	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	6,2871	0,050				0,050		94,4		
9	-11,00	7,00	2,00	4,2247	0,034	61	0,70	0,3750	0,003	0,3750	0,003	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	3,8290	0,031				0,031		90,6		
1	1	3	0,0192	1,533E-04	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,9873	0,008	229	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,6114	0,005				0,005		61,9		
1	1	3	0,0005	4,116E-06	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,9697	0,008	271	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,5940	0,005				0,005		61,3		
1	1	3	0,0004	3,375E-06	0,0							
5	74,00	-506,00	2,00	0,9683	0,008	4	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,5930	0,005				0,005		61,2		
1	1	3	0,0002	1,746E-06	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,9392	0,008	177	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,5640	0,005				0,005		60,0		
1	1	3	0,0002	1,336E-06	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,9198	0,007	133	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,5446	0,004				0,004		59,2		
1	1	3	0,0001	1,138E-06	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,9102	0,007	319	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,5350	0,004				0,004		58,8		
1	1	3	0,0002	1,338E-06	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,9032	0,007	87	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,5273	0,004				0,004		58,4		
1	1	3	0,0006	4,843E-06	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,8855	0,007	45	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5094	0,004	57,5
1	1	3	0,0007	5,436E-06	0,1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,4672	2,336	289	0,50	0,4600	2,300	0,4600	2,300	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0066		0,033		1,4				
1	1	1	6001	0,0007		0,003		0,1				
9	-11,00	7,00	2,00	0,4668	2,334	89	0,50	0,4600	2,300	0,4600	2,300	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0068		0,034		1,5				
1	1	1	6001	2,0412E-06		1,021E-05		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,4663	2,331	177	0,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0062		0,031		1,3				
1	1	1	6001	9,7118E-05		4,856E-04		0,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,4607	2,303	356	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0004		0,002		0,1				
1	1	1	6001	0,0003		0,002		0,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,4607	2,303	42	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,0004		0,002		0,1				
1	1	1	6002	0,0003		0,002		0,1				
1	94,00	674,00	2,00	0,4606	2,303	184	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,0004		0,002		0,1				
1	1	1	6002	0,0003		0,001		0,1				
2	553,00	459,00	2,00	0,4606	2,303	232	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,0003		0,002		0,1				
1	1	1	6002	0,0002		0,001		0,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,4606	2,303	143	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0003		0,002		0,1				
1	1	1	6001	0,0002		0,001		0,1				
7	-509,00	45,00	2,00	0,4605	2,303	91	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0003		0,002		0,1				
1	1	1	6001	0,0002		0,001		0,1				
4	496,00	-357,00	2,00	0,4605	2,302	310	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0003		0,001		0,1				
1	1	1	6001	0,0002		9,952E-04		0,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,4604	2,302	268	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0002		0,001		0,0				
1	1	1	6001	0,0002		0,001		0,0				

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1340	6,700	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,1340		6,700		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,1276	6,379	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,1276		6,379		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0781	3,905	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6003	0,0777		3,885		99,5				
1	1	1	3	0,0004		0,019		0,5				
2	553,00	459,00	2,00	0,0124	0,621	229	7,00	-	-	-	-	3

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

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

1407/2023-П-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0124	0,620	99,9						
1	1	3	1,0438E-05	5,219E-04	0,1						
3	700,00	70,00	2,00	0,0121	0,603	271	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0121	0,603	99,9						
1	1	3	8,5588E-06	4,279E-04	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,0120	0,602	4	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0120	0,602	100,0						
1	1	3	4,4276E-06	2,214E-04	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,0114	0,572	177	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0114	0,572	100,0						
1	1	3	3,3877E-06	1,694E-04	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0111	0,553	133	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0111	0,553	100,0						
1	1	3	2,8851E-06	1,443E-04	0,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0109	0,543	319	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0109	0,543	100,0						
1	1	3	3,3924E-06	1,696E-04	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0107	0,536	87	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0107	0,535	99,9						
1	1	3	1,2282E-05	6,141E-04	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0104	0,518	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0103	0,517	99,8						
1	1	3	1,3787E-05	6,893E-04	0,1						

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фeнол)**

№	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	
10	26,00	59,00	2,00	2,5695	0,026	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	2,5695	0,026	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	2,4463	0,024	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	2,4463	0,024	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	1,4981	0,015	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,4898	0,015	99,4							
1	1	3	0,0074	7,437E-05	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,2383	0,002	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2379	0,002	99,8							
1	1	3	0,0002	1,996E-06	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,2314	0,002	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2311	0,002	99,9							
1	1	3	0,0002	1,637E-06	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,2309	0,002	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2307	0,002	99,9							
1	1	3	8,4683E-05	8,468E-07	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,2195	0,002	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2194	0,002	100,0							
1	1	3	6,4794E-05	6,479E-07	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,2120	0,002	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2119	0,002	100,0							
1	1	3	5,5181E-05	5,518E-07	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,2083	0,002	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2082	0,002	100,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

7	-509,00	45,00	2,00	0,2056	0,002	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,2052		0,002		99,8	
1			1	3			0,0002		2,349E-06		0,1	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1987	0,002	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,1982		0,002		99,8	
1			1	3			0,0003		2,637E-06		0,1	

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,0724	0,054	81	0,50	0,4000	0,020	0,4000	0,020	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,6724		0,034		62,7	
11	71,00	-5,00	2,00	1,0401	0,052	32	0,50	0,4000	0,020	0,4000	0,020	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,6401		0,032		61,5	
9	-11,00	7,00	2,00	0,7920	0,040	61	0,70	0,4000	0,020	0,4000	0,020	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,3899		0,019		49,2	
1			1	3			0,0020		9,782E-05		0,2	
2	553,00	459,00	2,00	0,4623	0,023	229	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0623		0,003		13,5	
1			1	3			5,2519E-05		2,626E-06		0,0	
3	700,00	70,00	2,00	0,4606	0,023	271	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0605		0,003		13,1	
1			1	3			4,3065E-05		2,153E-06		0,0	
5	74,00	-506,00	2,00	0,4604	0,023	4	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0604		0,003		13,1	
1			1	3			2,2278E-05		1,114E-06		0,0	
1	94,00	674,00	2,00	0,4574	0,023	177	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0574		0,003		12,6	
1			1	3			1,7046E-05		8,523E-07		0,0	
8	-295,00	466,00	2,00	0,4555	0,023	133	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0555		0,003		12,2	
1			1	3			1,4517E-05		7,258E-07		0,0	
4	496,00	-357,00	2,00	0,4545	0,023	319	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0545		0,003		12,0	
1			1	3			1,7069E-05		8,535E-07		0,0	
7	-509,00	45,00	2,00	0,4538	0,023	87	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0537		0,003		11,8	
1			1	3			6,1797E-05		3,090E-06		0,0	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,4520	0,023	45	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	6003			0,0519		0,003		11,5	
1			1	3			6,9369E-05		3,468E-06		0,0	

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	4,7294E-05	4,729E-06	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			1	2			4,7294E-05		4,729E-06		100,0	
10	26,00	59,00	2,00	4,6872E-05	4,687E-06	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

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

11	71,00	-5,00	2,00	3,8577E-05	3,858E-06	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7	-509,00	45,00	2,00	2,8762E-06	2,876E-07	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	-338,00	-373,00	2,00	2,8421E-06	2,842E-07	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5	74,00	-506,00	2,00	2,8153E-06	2,815E-07	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
8	-295,00	466,00	2,00	2,7315E-06	2,731E-07	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	496,00	-357,00	2,00	2,3358E-06	2,336E-07	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	94,00	674,00	2,00	2,1228E-06	2,123E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	700,00	70,00	2,00	1,9945E-06	1,995E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	553,00	459,00	2,00	1,9683E-06	1,968E-07	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1101	0,001	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
11	71,00	-5,00	2,00	0,1048	0,001	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0642	7,704E-04	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	553,00	459,00	2,00	0,0102	1,225E-04	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	700,00	70,00	2,00	0,0099	1,190E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0099	1,187E-04	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	94,00	674,00	2,00	0,0094	1,129E-04	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0091	1,090E-04	133	7,00	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1	1	6003		0,0091	1,089E-04	100,0				
1	1	3		2,5115E-06	3,014E-08	0,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0089	1,071E-04	319	7,00	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0089	1,070E-04					100,0
1	1	3		2,9530E-06	3,544E-08					0,0
7	-509,00	45,00	2,00	0,0088	1,057E-04	87	7,00	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0088	1,055E-04					99,8
1	1	3		1,0691E-05	1,283E-07					0,1
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0085	1,022E-04	45	7,00	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0085	1,019E-04					99,7
1	1	3		1,2001E-05	1,440E-07					0,1

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0059	0,007	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0055	0,007					93,4		
1	1	6001		0,0004	4,638E-04					6,6		
9	-11,00	7,00	2,00	0,0057	0,007	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0057	0,007					100,0		
1	1	6001		1,1532E-06	1,384E-06					0,0		
10	26,00	59,00	2,00	0,0052	0,006	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0051	0,006					98,9		
1	1	6001		5,4870E-05	6,584E-05					1,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	5,926E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0003	3,680E-04					62,1		
1	1	6001		0,0002	2,247E-04					37,9		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0005	5,809E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0003	3,428E-04					59,0		
1	1	6001		0,0002	2,381E-04					41,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	5,108E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001		0,0002	2,571E-04					50,3		
1	1	6002		0,0002	2,537E-04					49,7		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	4,808E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0003	3,214E-04					66,9		
1	1	6001		0,0001	1,594E-04					33,1		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	4,742E-04	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0003	3,342E-04					70,5		
1	1	6001		0,0001	1,399E-04					29,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	4,583E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001		0,0002	2,335E-04					51,0		
1	1	6002		0,0002	2,247E-04					49,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,293E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0002	2,944E-04					68,6		
1	1	6001		0,0001	1,349E-04					31,4		
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	3,737E-04	267	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0002	2,411E-04					64,5		
1	1	6001		0,0001	1,326E-04					35,5		

Вещество: 6003

Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

10	26,00	59,00	2,00	7,6065	-	81	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	7,6065	0,000	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	7,2416	-	32	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	7,2416	0,000	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	4,4341	-	61	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	4,4103	0,000	99,5							
1	1	1	3	0,0221	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,7052	-	229	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7042	0,000	99,9							
1	1	1	3	0,0006	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,6850	-	271	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6842	0,000	99,9							
1	1	1	3	0,0005	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,6833	-	4	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6830	0,000	100,0							
1	1	1	3	0,0003	0,000	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,6499	-	177	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6496	0,000	100,0							
1	1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,6275	-	133	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6273	0,000	100,0							
1	1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,6165	-	319	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6163	0,000	100,0							
1	1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,6084	-	87	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6074	0,000	99,8							
1	1	1	3	0,0007	0,000	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5880	-	45	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,5868	0,000	99,8							
1	1	1	3	0,0008	0,000	0,1							

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	8,2788	-	81	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	8,2788	0,000	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	7,8817	-	32	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	7,8817	0,000	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	4,8261	-	61	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	4,8002	0,000	99,5							
1	1	1	3	0,0240	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,7676	-	229	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7665	0,000	99,9							
1	1	1	3	0,0006	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,7455	-	271	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7447	0,000	99,9							
1	1	1	3	0,0005	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,7438	-	4	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7434	0,000	100,0							
1	1	1	3	0,0003	0,000	0,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

296

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



1	94,00	674,00	2,00	0,7073	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,7070		0,000		100,0					
1	1	3	0,0002		0,000		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,6830	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,6827		0,000		100,0					
1	1	3	0,0002		0,000		0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,6710	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,6707		0,000		100,0					
1	1	3	0,0002		0,000		0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,6622	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,6611		0,000		99,8					
1	1	3	0,0008		0,000		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6400	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,6386		0,000		99,8					
1	1	3	0,0009		0,000		0,1					

Вещество: 6005  
Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,6750	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	1,6750		0,000		100,0					
11	71,00	-5,00	2,00	1,5946	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	1,5946		0,000		100,0					
9	-11,00	7,00	2,00	0,9764	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,9712		0,000		99,5					
1	1	3	0,0049		0,000		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,1553	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1551		0,000		99,9					
1	1	3	0,0001		0,000		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,1508	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1507		0,000		99,9					
1	1	3	0,0001		0,000		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,1505	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1504		0,000		100,0					
1	1	3	5,5402E-05		0,000		0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,1431	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1430		0,000		100,0					
1	1	3	4,2390E-05		0,000		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,1382	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1381		0,000		100,0					
1	1	3	3,6101E-05		0,000		0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,1358	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1357		0,000		100,0					
1	1	3	4,2449E-05		0,000		0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,1340	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1338		0,000		99,8					
1	1	3	0,0002		0,000		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1295	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,1292		0,000		99,8					
1	1	3	0,0002		0,000		0,1					

Вещество: 6010

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

297

## Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,6116	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		2,6103		0,000		100,0			
1		1	6001		0,0012		0,000		0,0			
11	71,00	-5,00	2,00	2,4905	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		2,4851		0,000		99,8			
1		1	6001		0,0053		0,000		0,2			
9	-11,00	7,00	2,00	1,5533	-	62	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		1,5132		0,000		97,4			
1		1	6002		0,0201		0,000		1,3			
2	553,00	459,00	2,00	0,2491	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2417		0,000		97,0			
1		1	6002		0,0037		0,000		1,5			
3	700,00	70,00	2,00	0,2409	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2348		0,000		97,5			
1		1	6001		0,0036		0,000		1,5			
5	74,00	-506,00	2,00	0,2392	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2344		0,000		98,0			
1		1	6001		0,0030		0,000		1,3			
1	94,00	674,00	2,00	0,2275	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2229		0,000		98,0			
1		1	6001		0,0032		0,000		1,4			
8	-295,00	466,00	2,00	0,2171	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2102		0,000		96,8			
1		1	6001		0,0040		0,000		1,9			
7	-509,00	45,00	2,00	0,2157	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2084		0,000		96,6			
1		1	6001		0,0043		0,000		2,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,2126	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2070		0,000		97,4			
1		1	6001		0,0029		0,000		1,3			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2105	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2014		0,000		95,6			
1		1	6002		0,0053		0,000		2,5			

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,2763	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		7,2763		0,000		100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	6,9272	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		6,9272		0,000		100,0			
9	-11,00	7,00	2,00	4,2417	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		4,2189		0,000		99,5			
1		1	3		0,0211		0,000		0,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,6746	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,6736		0,000		99,9			
1		1	3		0,0006		0,000		0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,6553	-	271	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

298

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6545	0,000	99,9						
1	1	3	0,0005	0,000	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,6537	-	4	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6534	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,6217	-	177	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6214	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,6003	-	133	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6001	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,5897	-	319	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,5895	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,5820	-	87	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,5810	0,000	99,8						
1	1	3	0,0007	0,000	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5625	-	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,5613	0,000	99,8						
1	1	3	0,0007	0,000	0,1						

**Вещество: 6038**  
**Серый диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	2,5696	-	81	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	2,5695	0,000	100,0								
1	1	6001	9,2126E-05	0,000	0,0								
11	71,00	-5,00	2,00	2,4467	-	32	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	2,4463	0,000	100,0								
1	1	6001	0,0004	0,000	0,0								
9	-11,00	7,00	2,00	1,5006	-	61	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	1,4898	0,000	99,3								
1	1	3	0,0074	0,000	0,5								
2	553,00	459,00	2,00	0,2389	-	229	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,2379	0,000	99,6								
1	1	6002	0,0003	0,000	0,1								
3	700,00	70,00	2,00	0,2319	-	271	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,2311	0,000	99,7								
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1								
5	74,00	-506,00	2,00	0,2312	-	4	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,2307	0,000	99,8								
1	1	6001	0,0002	0,000	0,1								
1	94,00	674,00	2,00	0,2199	-	177	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,2194	0,000	99,8								
1	1	6001	0,0002	0,000	0,1								
8	-295,00	466,00	2,00	0,2123	-	133	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,2119	0,000	99,8								
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1								
4	496,00	-357,00	2,00	0,2086	-	319	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,2082	0,000	99,8								
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1								
7	-509,00	45,00	2,00	0,2061	-	87	7,00	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

299

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,2052	0,000	99,6						
1	1	6001	0,0003	0,000	0,2						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1994	-	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,1982	0,000	99,4						
1	1	6002	0,0005	0,000	0,2						

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	6,6040	-	81	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	6,6039	0,000	100,0
1	1	6001	9,2126E-05	0,000	0,0

11	71,00	-5,00	2,00	6,2875	-	32	0,50	-	-	-	-	2
----	-------	-------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	6,2871	0,000	100,0
1	1	6001	0,0004	0,000	0,0

9	-11,00	7,00	2,00	3,8522	-	61	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	3,8290	0,000	99,4
1	1	3	0,0192	0,000	0,5

2	553,00	459,00	2,00	0,6128	-	229	7,00	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,6114	0,000	99,8
1	1	3	0,0005	0,000	0,1

3	700,00	70,00	2,00	0,5952	-	271	7,00	-	-	-	-	3
---	--------	-------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5940	0,000	99,8
1	1	3	0,0004	0,000	0,1

5	74,00	-506,00	2,00	0,5936	-	4	7,00	-	-	-	-	3
---	-------	---------	------	--------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5930	0,000	99,9
1	1	6001	0,0002	0,000	0,0

1	94,00	674,00	2,00	0,5646	-	177	7,00	-	-	-	-	3
---	-------	--------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5640	0,000	99,9
1	1	6001	0,0002	0,000	0,0

8	-295,00	466,00	2,00	0,5451	-	133	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5446	0,000	99,9
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1

4	496,00	-357,00	2,00	0,5356	-	319	7,00	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5350	0,000	99,9
1	1	6001	0,0003	0,000	0,0

7	-509,00	45,00	2,00	0,5288	-	87	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5273	0,000	99,7
1	1	3	0,0006	0,000	0,1

6	-338,00	-373,00	2,00	0,5112	-	45	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,5094	0,000	99,7
1	1	3	0,0007	0,000	0,1

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,3266	-	86	0,50	0,2600	-	0,2600	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,0584	0,000	17,9
1	1	6003	0,0081	0,000	2,5

11	71,00	-5,00	2,00	0,3221	-	289	0,50	0,2600	-	0,2600	-	2
----	-------	-------	------	--------	---	-----	------	--------	---	--------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,0567	0,000	17,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							300

10	26,00	59,00	2,00	0,3142	-	177	0,60	0,2600	-	0,2600	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0533	0,000	17,0						
	1	1	6001	0,0008	0,000	0,2						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2675	-	43	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0031	0,000	1,2						
	1	1	6001	0,0025	0,000	0,9						
5	74,00	-506,00	2,00	0,2670	-	358	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0028	0,000	1,1						
	1	1	6001	0,0027	0,000	1,0						
2	553,00	459,00	2,00	0,2668	-	231	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0025	0,000	0,9						
	1	1	6003	0,0022	0,000	0,8						
1	94,00	674,00	2,00	0,2665	-	183	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0030	0,000	1,1						
	1	1	6002	0,0021	0,000	0,8						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2663	-	90	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0024	0,000	0,9						
	1	1	6001	0,0020	0,000	0,8						
8	-295,00	466,00	2,00	0,2660	-	138	0,80	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0024	0,000	0,9						
	1	1	6003	0,0020	0,000	0,7						
3	700,00	70,00	2,00	0,2658	-	269	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,0022	0,000	0,8						
	1	1	6001	0,0019	0,000	0,7						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2653	-	312	7,00	0,2600	-	0,2600	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0021	0,000	0,8						
	1	1	6001	0,0018	0,000	0,7						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

301

### Отчет

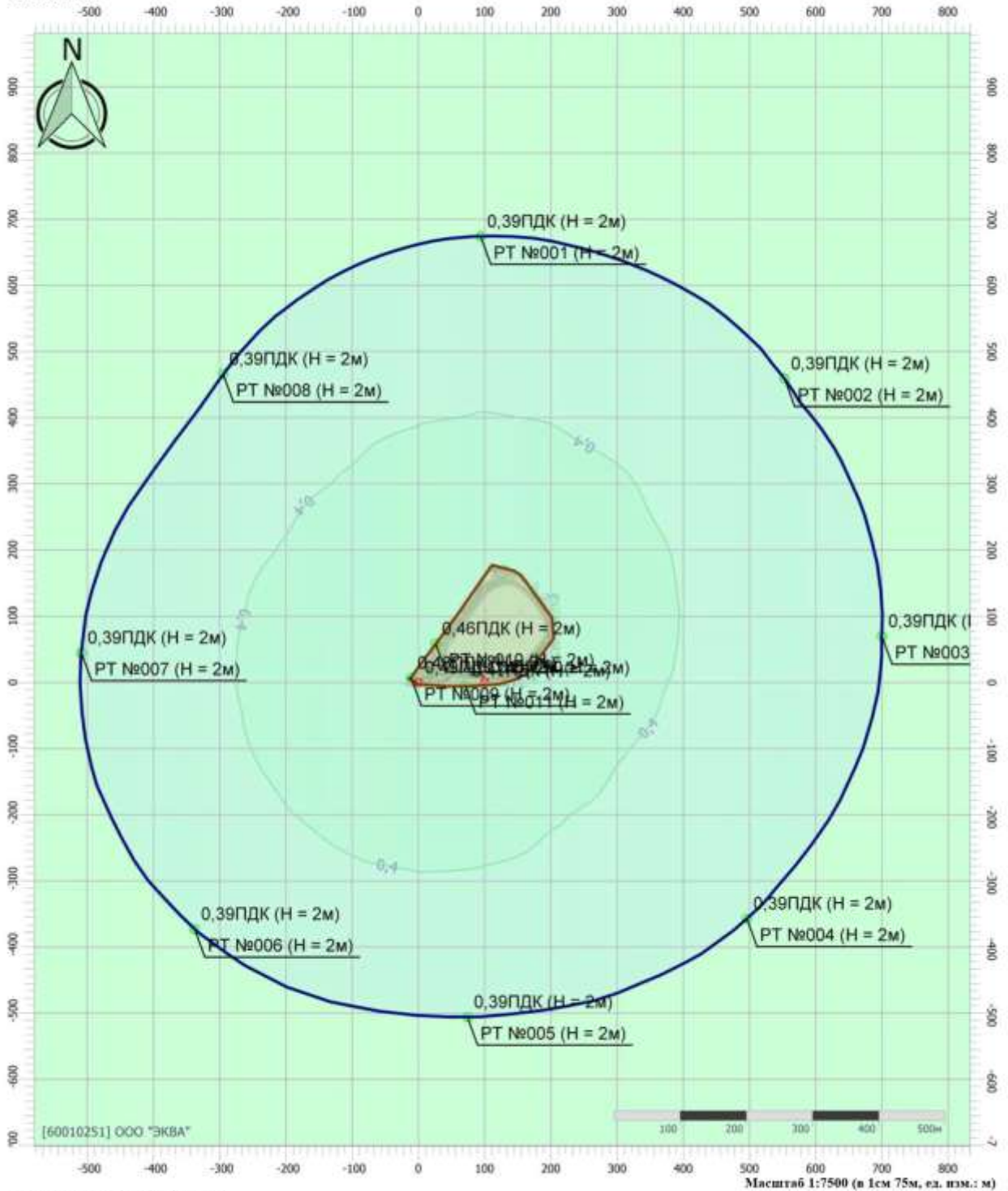
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

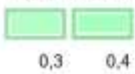
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

### Отчет

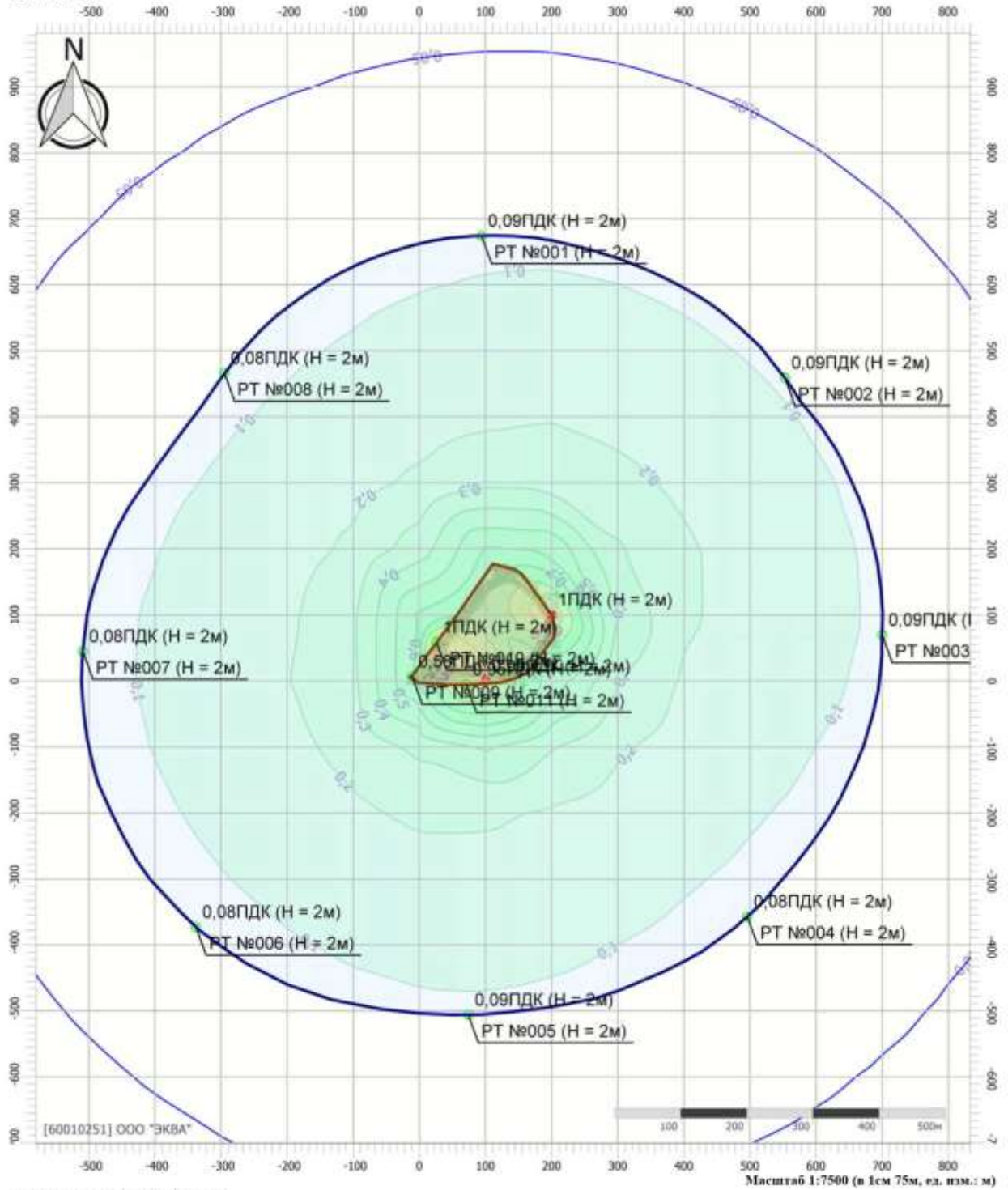
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

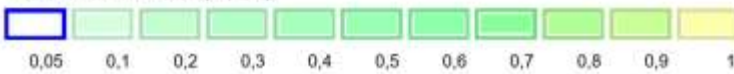
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

303



### Отчет

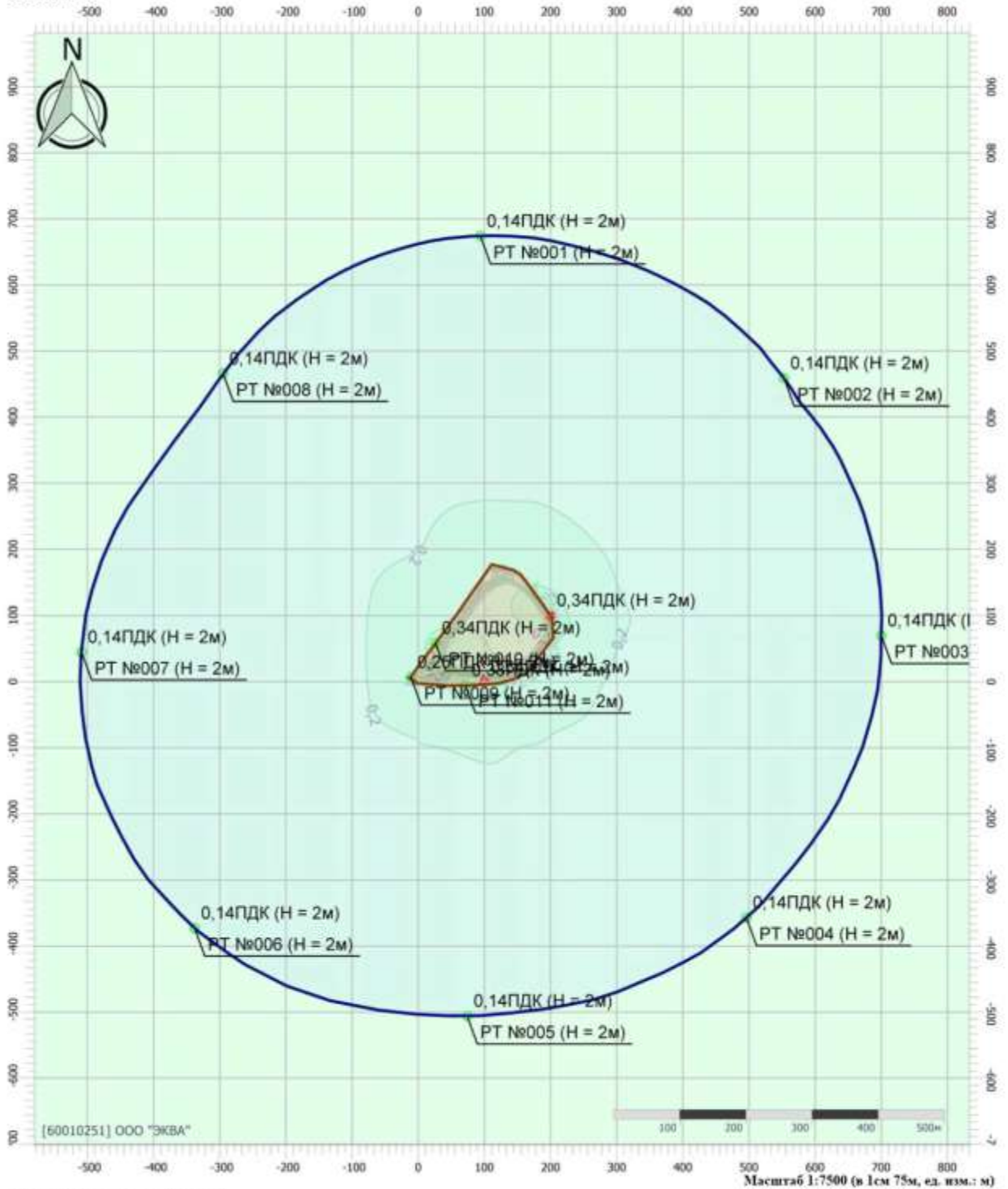
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



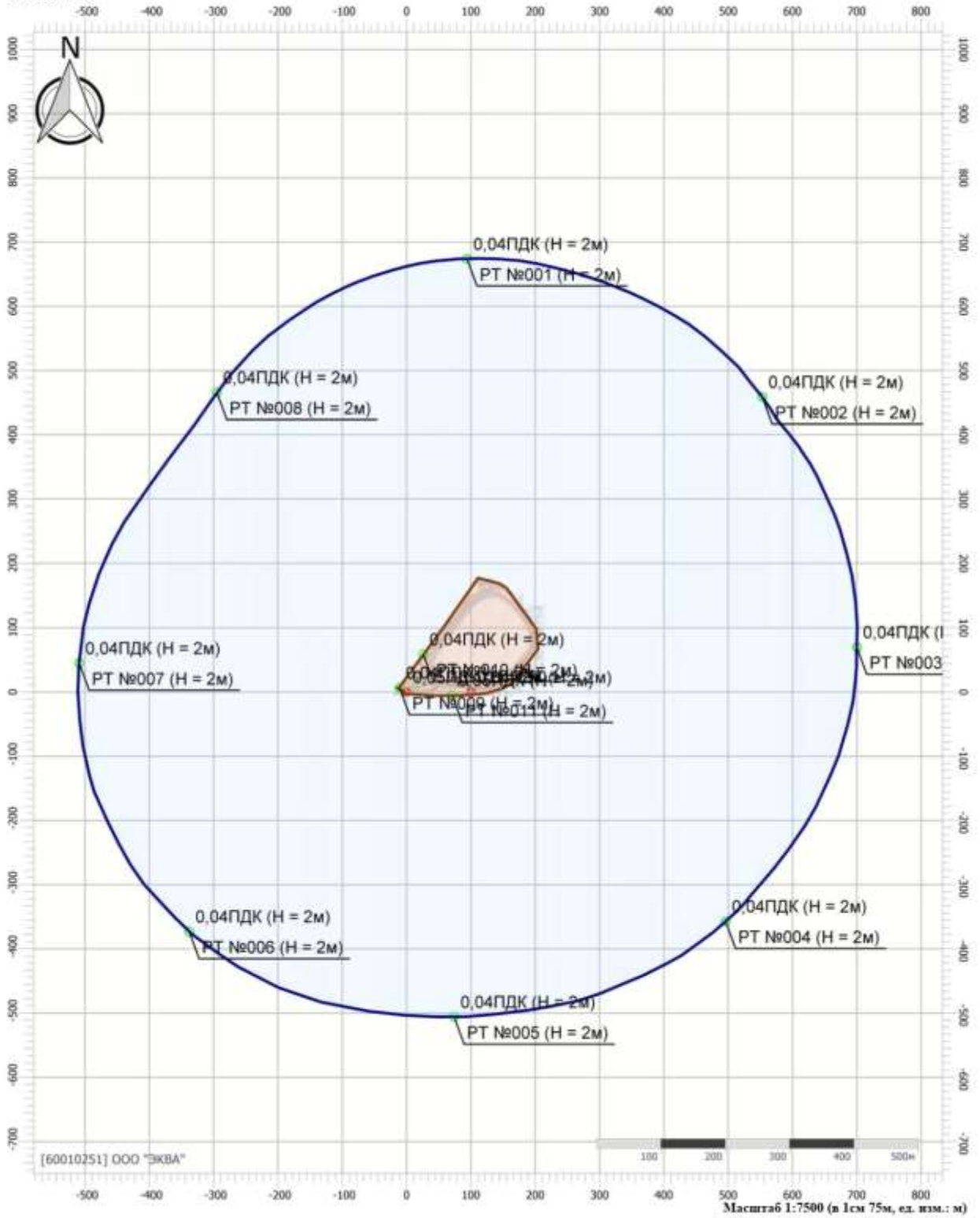
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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



**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

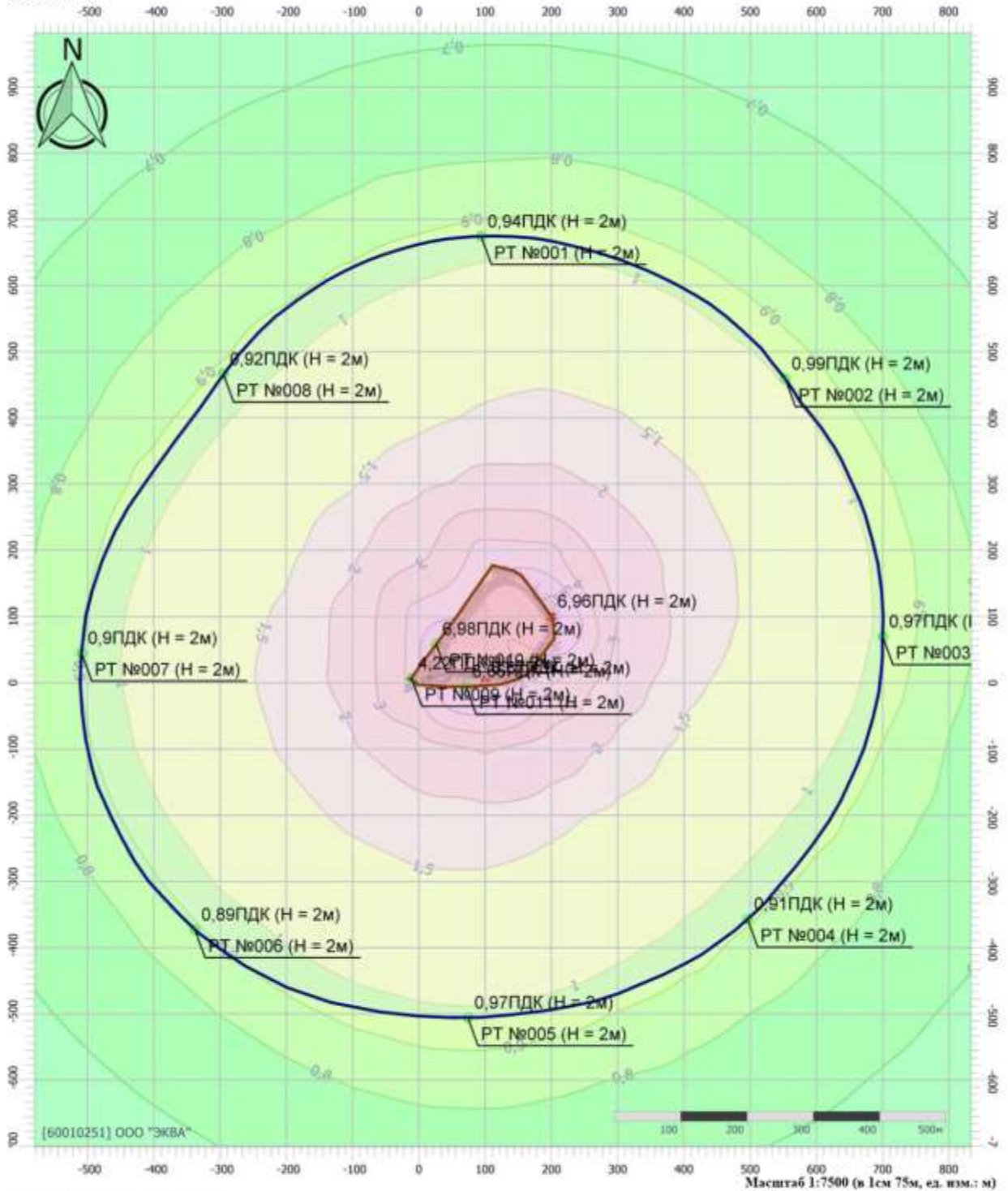
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

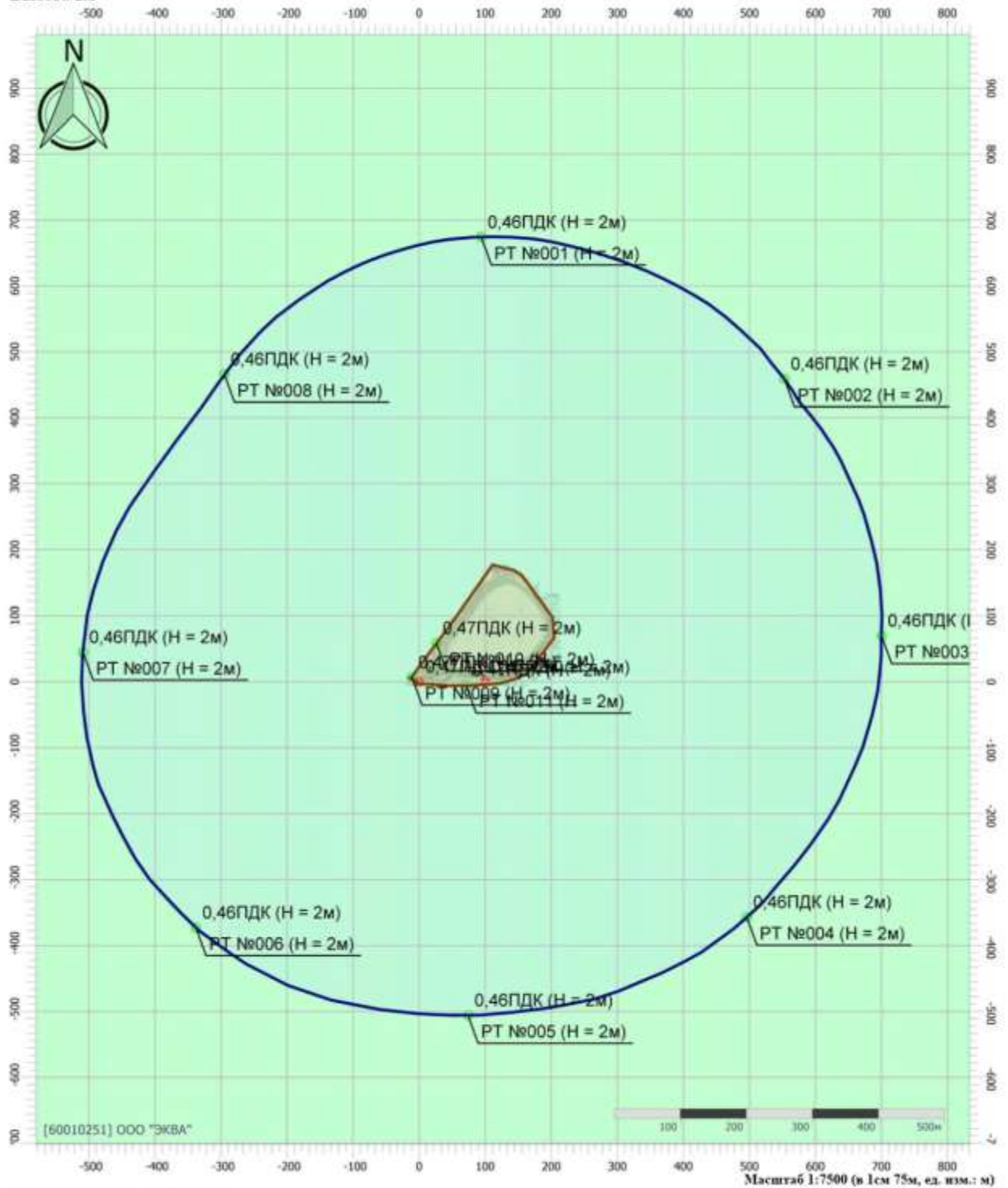
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

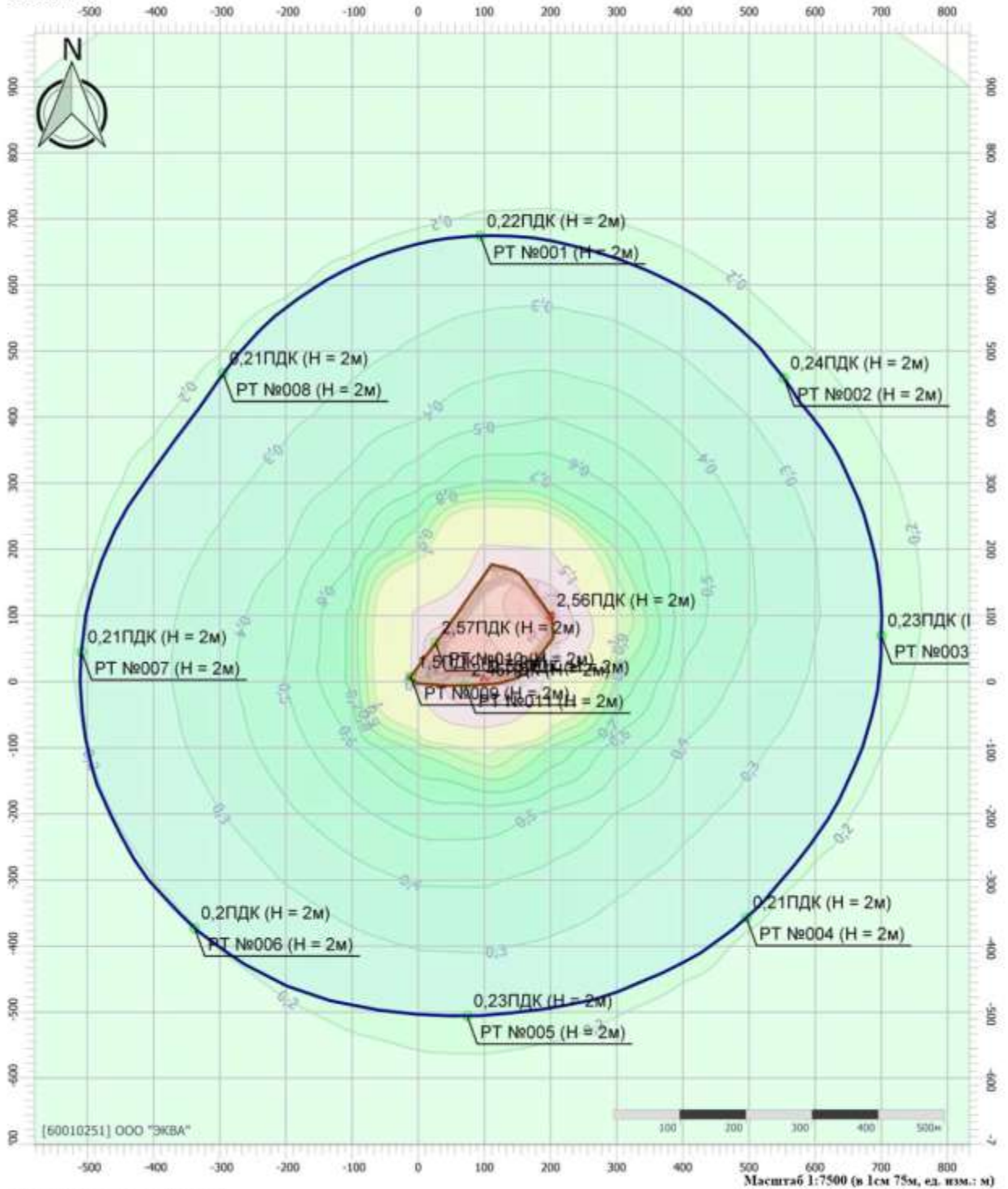
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

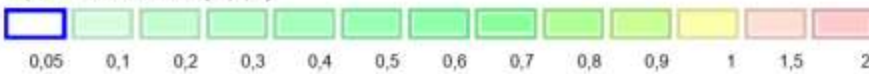
Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

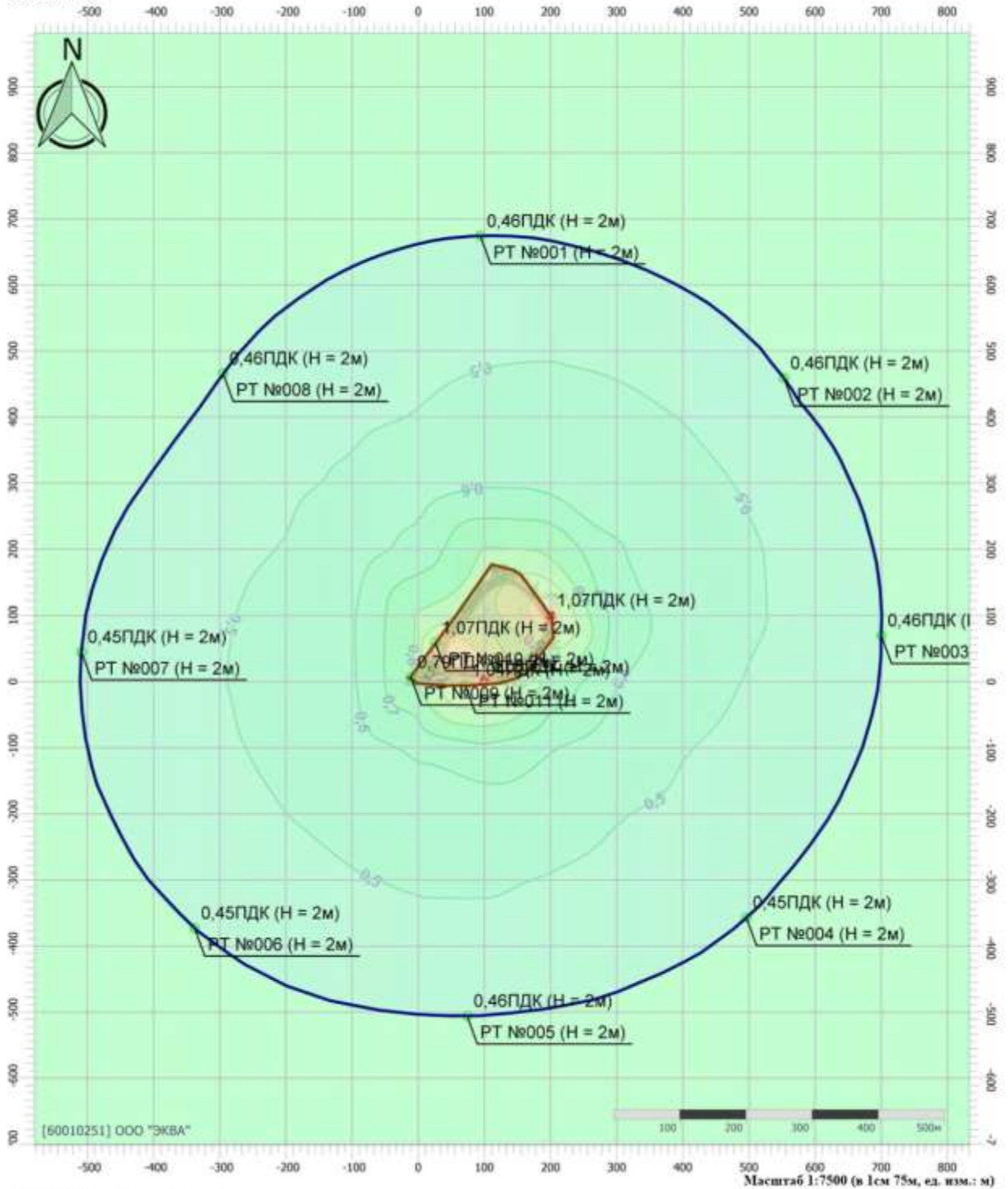
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

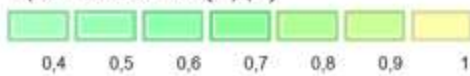
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



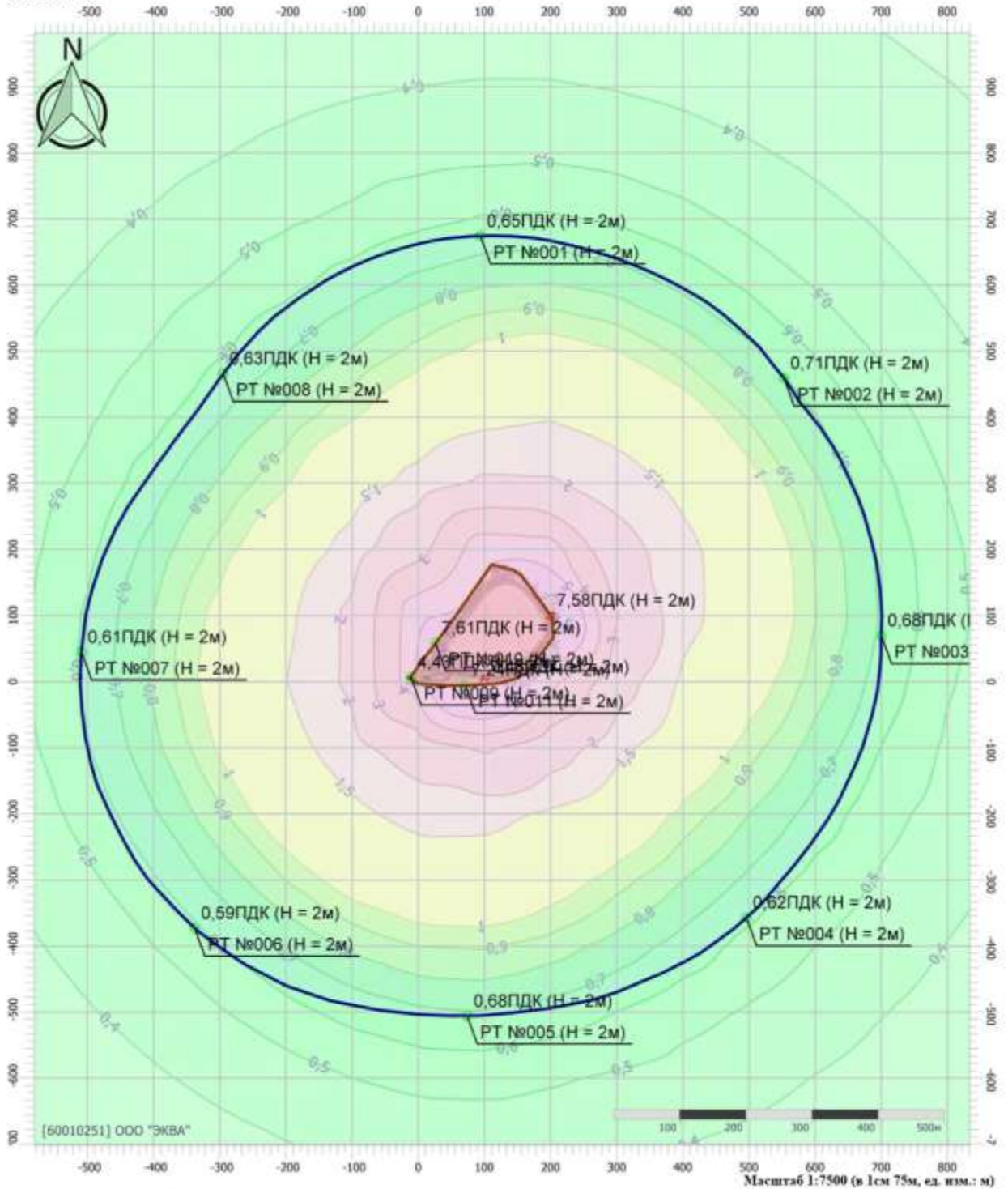
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

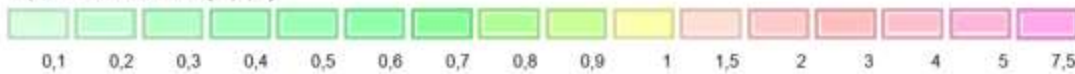
1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

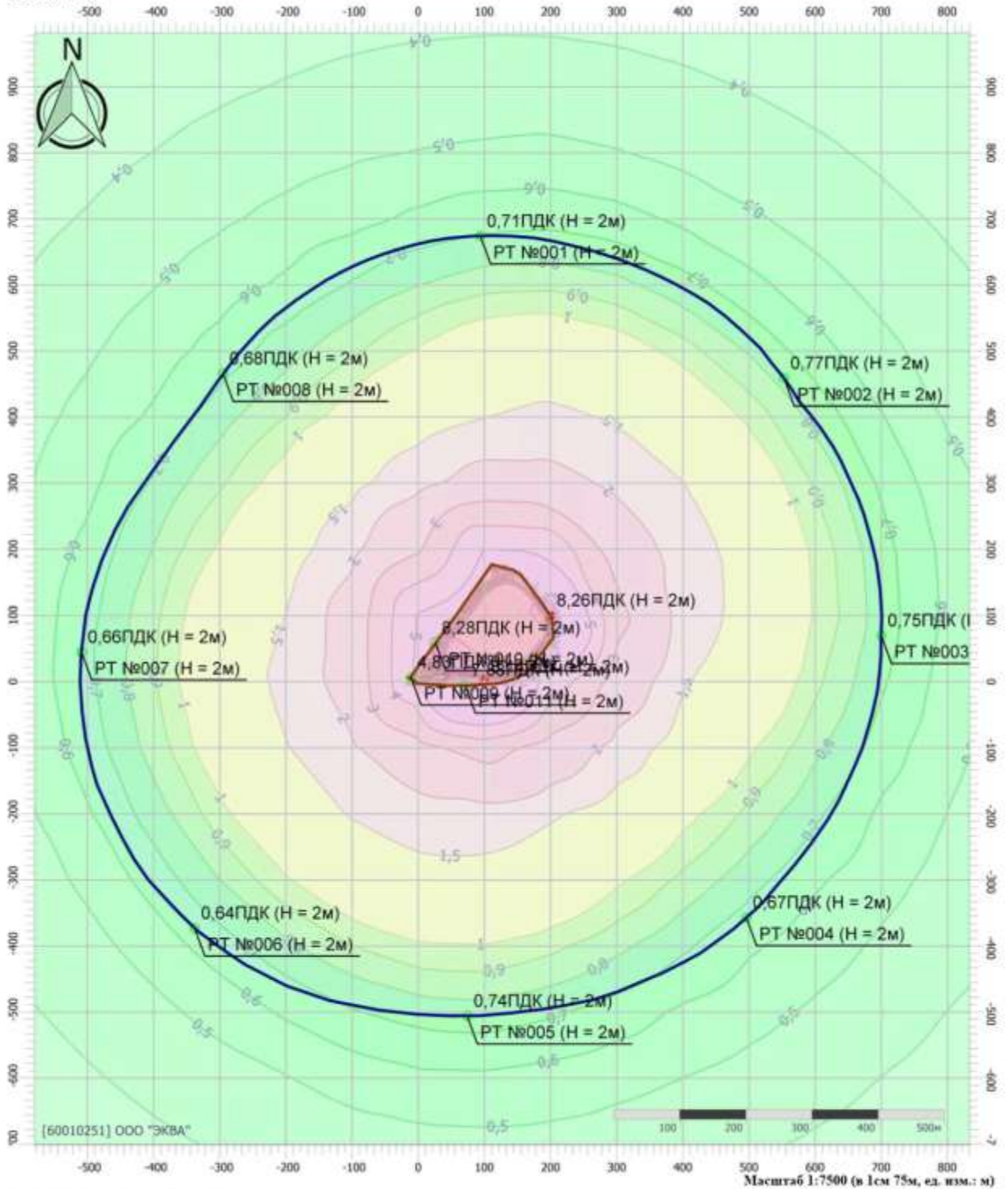
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

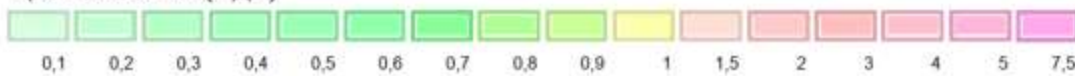
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

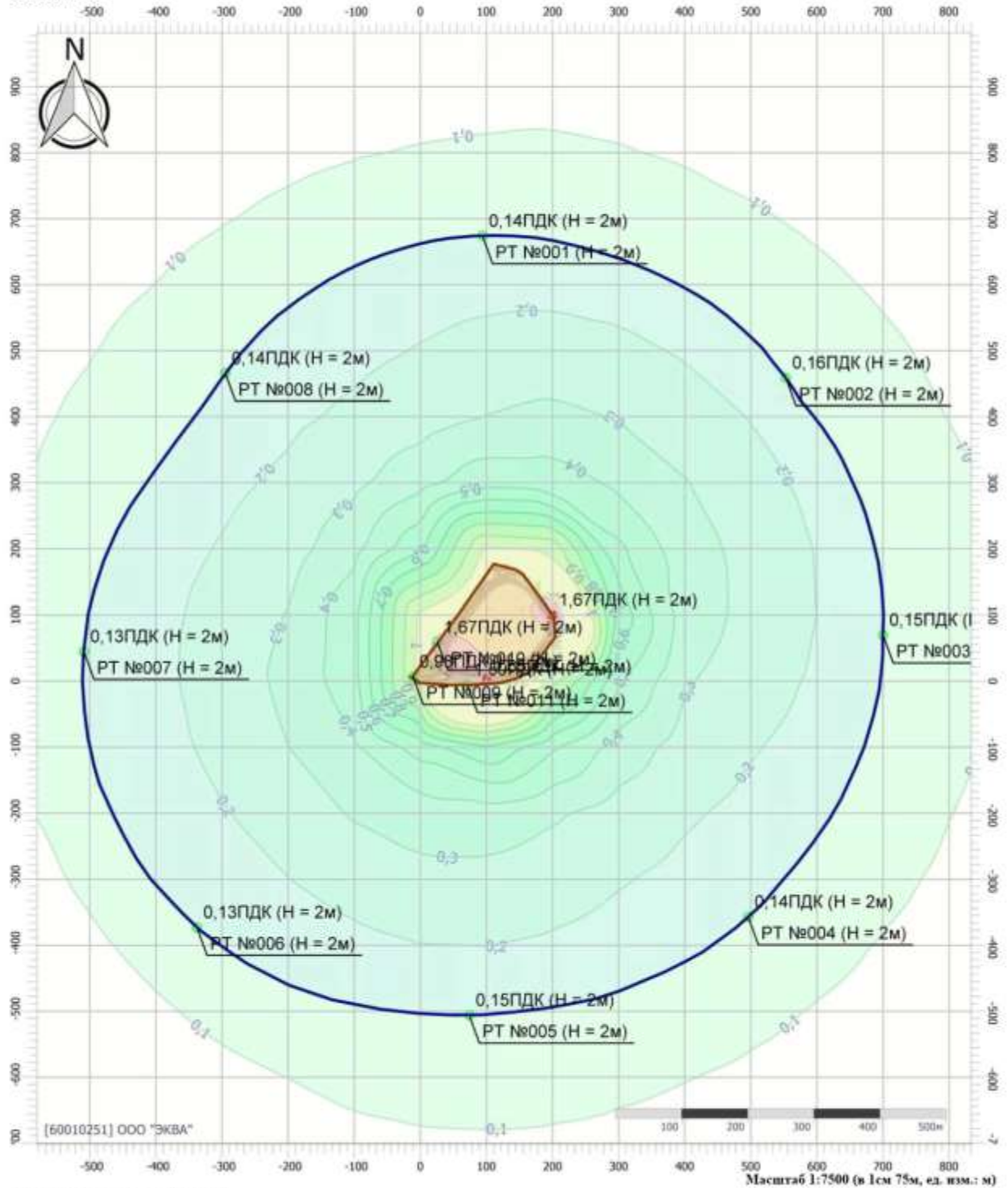
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

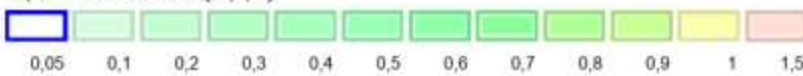
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

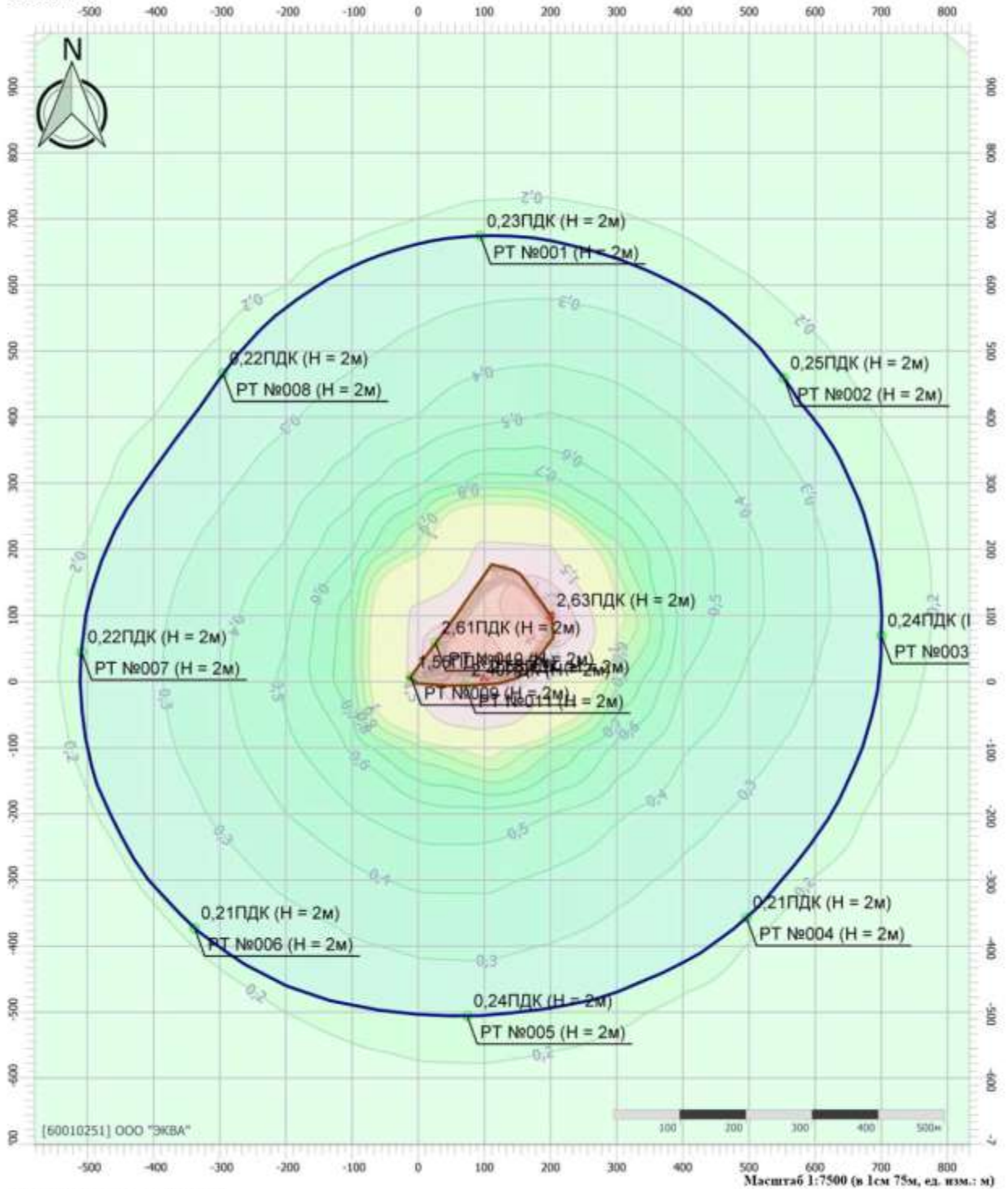
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

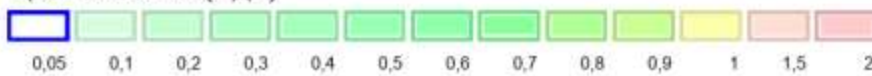
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

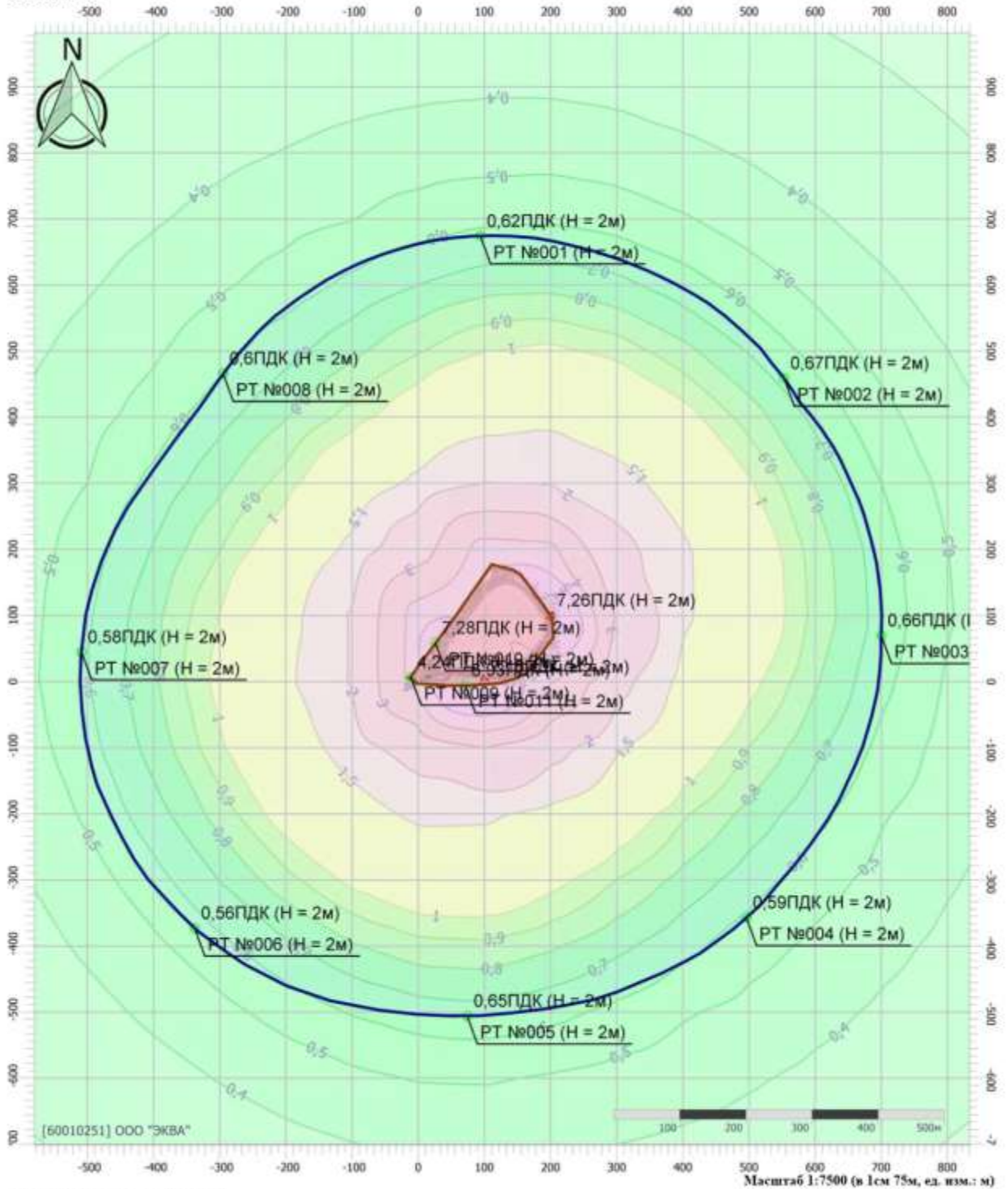
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

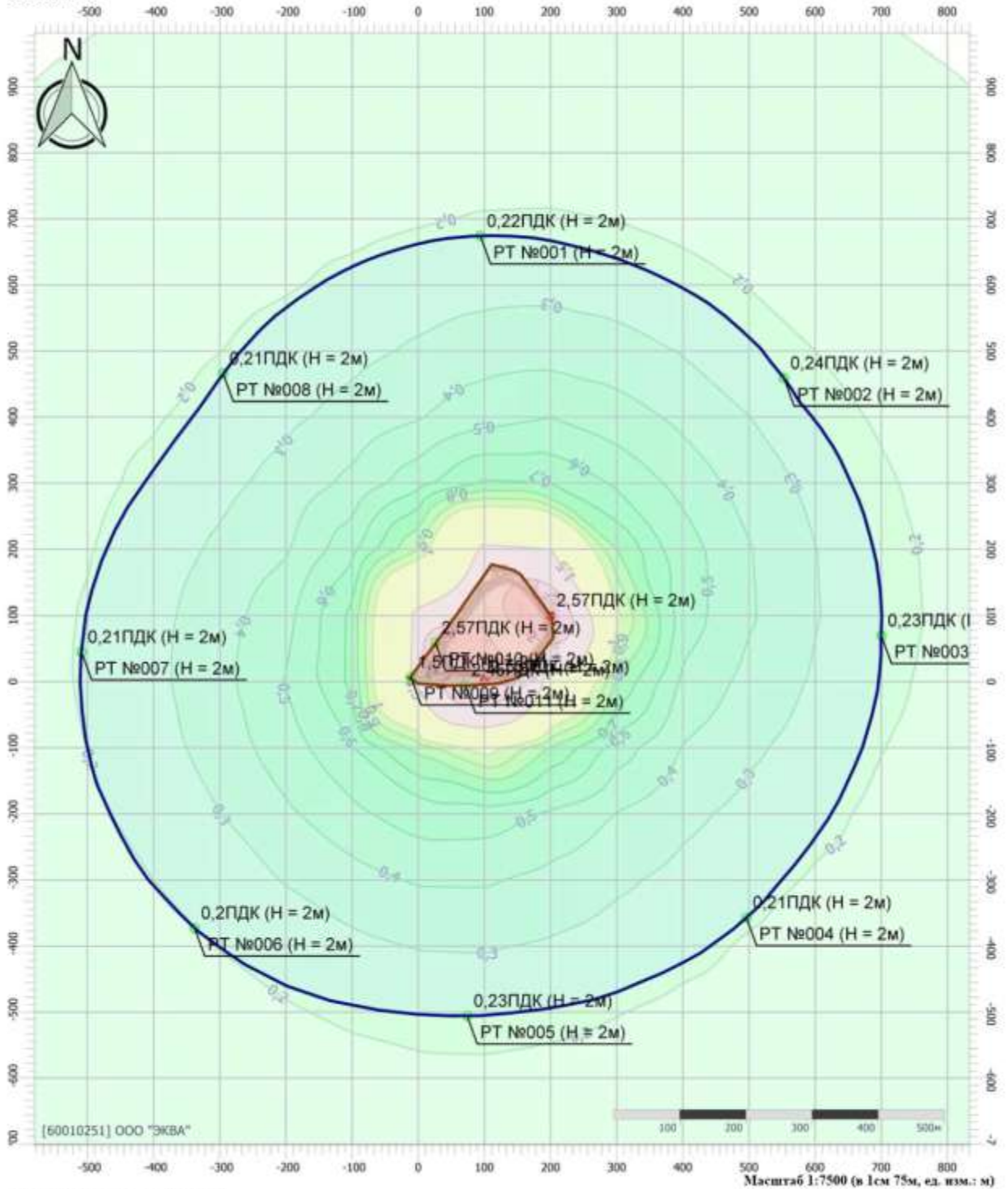
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

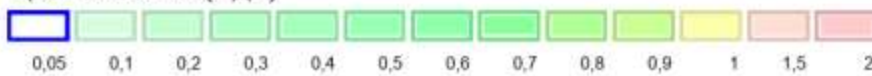
Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

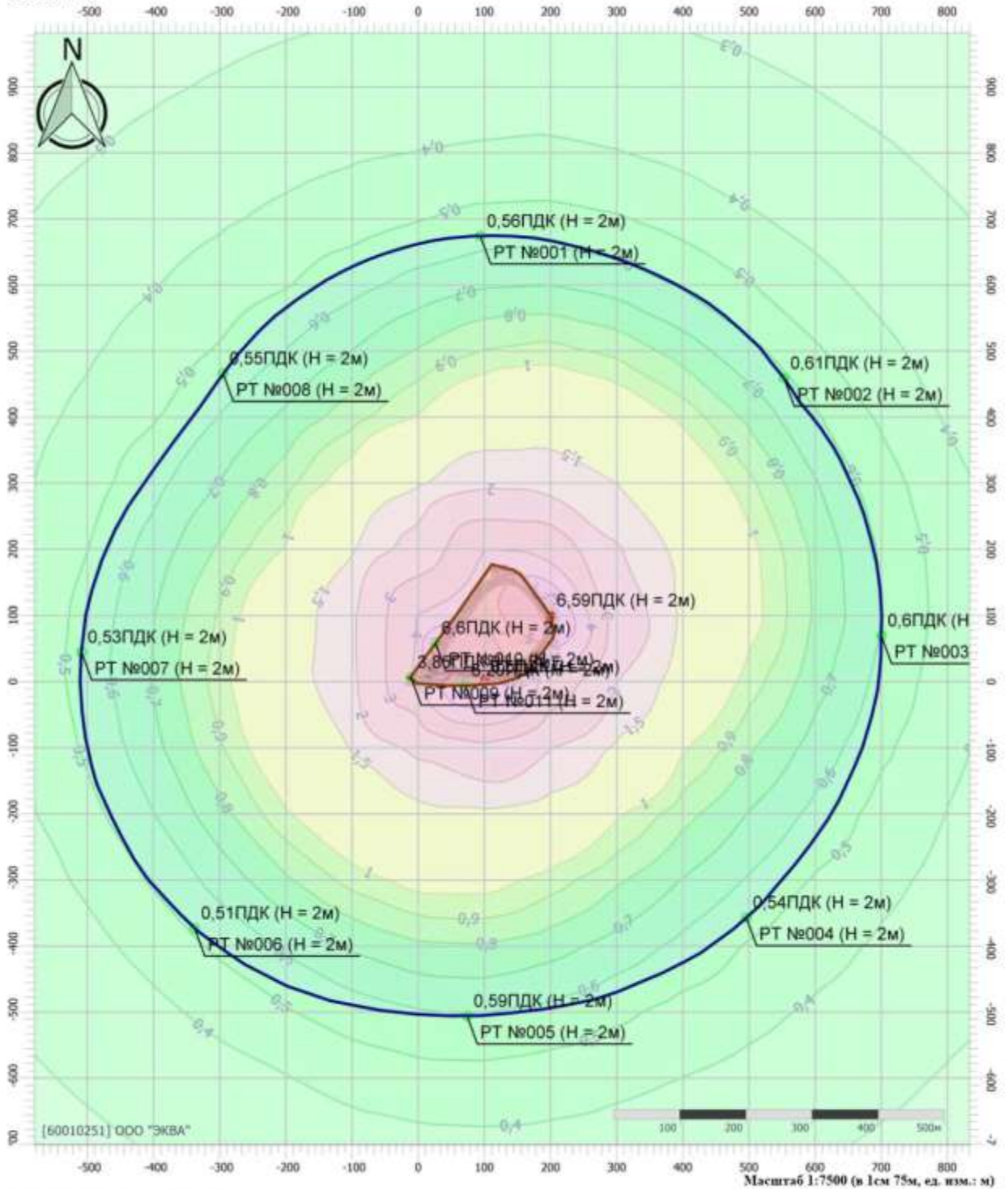
1407/2023-П-ОВОС

Лист

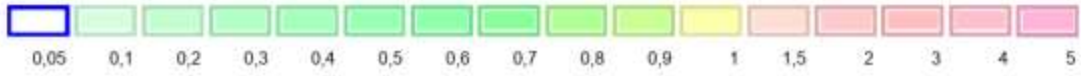
315

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

### Отчет

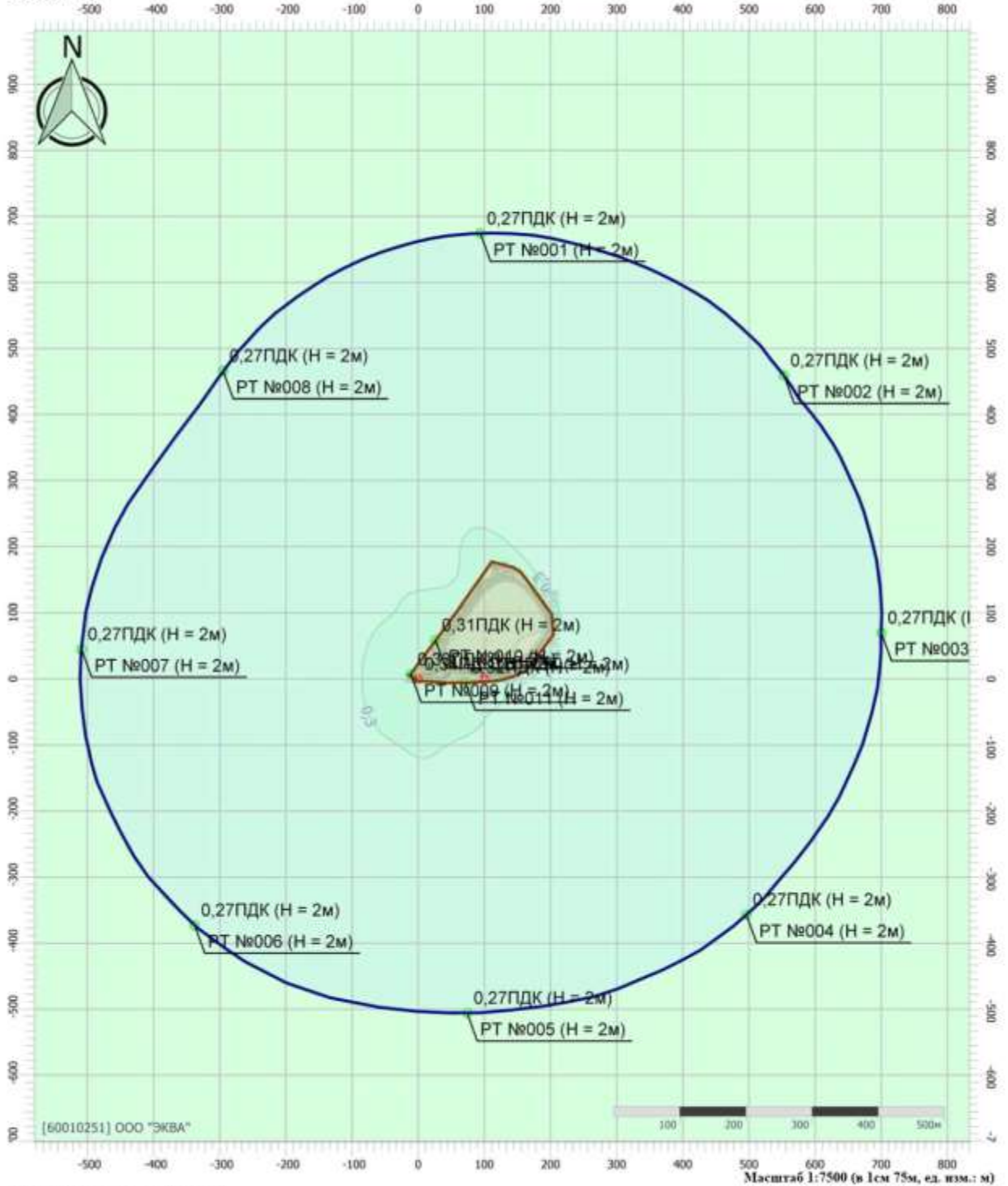
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

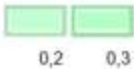
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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



### Отчет

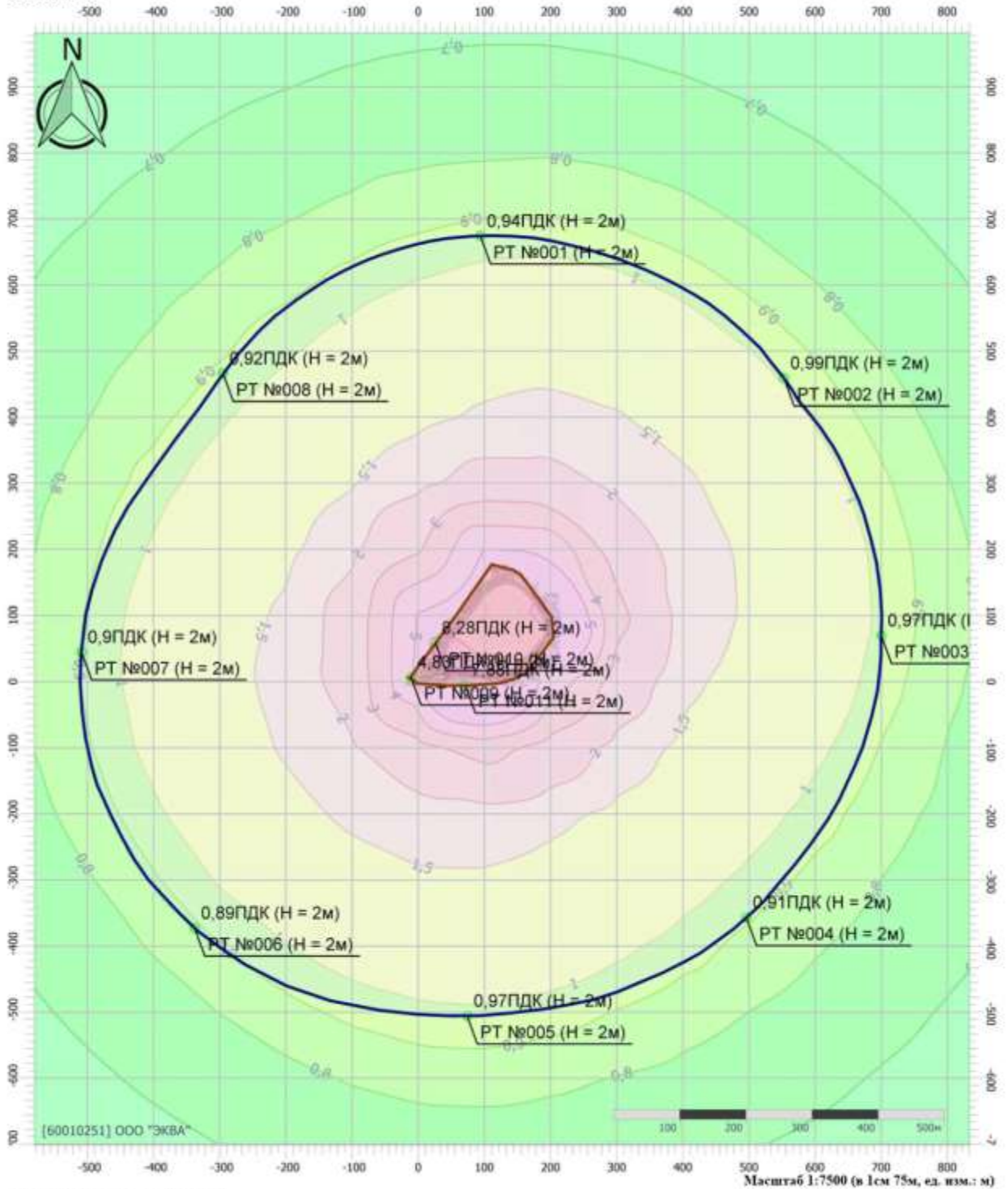
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Центральный ФО [26.12.2023 12:25 - 26.12.2023 12:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

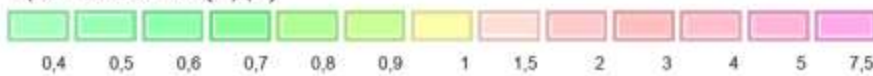
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## В.2.2 среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 22, очистные сооружения Центральный ФО

ВР: 1, очистные сооружения Центральный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0214

Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0013	1,317E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0013		1,317E-05		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0009	9,431E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0009		9,431E-06		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	4,601E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0005		4,601E-06		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0004	4,008E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		4,008E-06		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	3,967E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		3,967E-06		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0004	3,758E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		3,758E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0003	3,054E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,054E-06		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	2,735E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		2,735E-06		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0002	2,332E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		2,332E-06		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0002	1,577E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,577E-06		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	5,2511E-05	5,251E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	5,2511E-05		5,251E-07		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 319

				(д. ПДК)		ветр а	ветр а	ПДК		ПДК		
11	71,00	-5,00	2,00	0,0085	3,386E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0075		2,982E-04		88,1
	1		1	6002				0,0007		2,818E-05		8,3
10	26,00	59,00	2,00	0,0082	3,285E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0070		2,797E-04		85,2
	1		1	6002				0,0011		4,331E-05		13,2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0037	1,474E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0031		1,255E-04		85,1
	1		1	6002				0,0004		1,624E-05		11,0
1	94,00	674,00	2,00	0,0013	5,390E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0011		4,456E-05		82,7
	1		1	6002				0,0001		5,503E-06		10,2
3	700,00	70,00	2,00	0,0012	4,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0010		4,001E-05		84,3
	1		1	6002				0,0001		4,728E-06		10,0
2	553,00	459,00	2,00	0,0009	3,607E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0008		3,042E-05		84,4
	1		1	6002				8,3863E-05		3,355E-06		9,3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0009	3,559E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0007		2,834E-05		79,6
	1		1	6002				0,0001		5,042E-06		14,2
8	-295,00	466,00	2,00	0,0008	3,259E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0006		2,564E-05		78,7
	1		1	6002				0,0001		4,476E-06		13,7
4	496,00	-357,00	2,00	0,0006	2,392E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0005		1,961E-05		82,0
	1		1	6002				7,3651E-05		2,946E-06		12,3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0006	2,333E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0005		1,813E-05		77,7
	1		1	6002				8,8207E-05		3,528E-06		15,1
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	1,183E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0002		9,151E-06		77,4
	1		1	6002				4,5116E-05		1,805E-06		15,3

Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,1831	0,007	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,1831		0,007		100,0
	1		3					6,0240E-05		2,410E-06		0,0
10	26,00	59,00	2,00	0,1718	0,007	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,1717		0,007		100,0
	1		3					7,5609E-05		3,024E-06		0,0
9	-11,00	7,00	2,00	0,0771	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0770		0,003		100,0
	1		3					2,8142E-05		1,126E-06		0,0
1	94,00	674,00	2,00	0,0274	0,001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003				0,0274		0,001		99,9
	1		3					1,5949E-05		6,379E-07		0,1
3	700,00	70,00	2,00	0,0246	9,833E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0246	9,825E-04	99,9					
1	1	3	1,2977E-05	5,191E-07	0,1					
2	553,00	459,00	2,00	0,0187	7,477E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0187	7,472E-04	99,9					
1	1	3	9,5285E-06	3,811E-07	0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0174	6,967E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0174	6,959E-04	99,9					
1	1	3	1,3014E-05	5,206E-07	0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0158	6,304E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0157	6,296E-04	99,9					
1	1	3	1,2781E-05	5,113E-07	0,1					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0121	4,820E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0120	4,816E-04	99,9					
1	1	3	7,5868E-06	3,035E-07	0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0111	4,459E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0111	4,454E-04	99,9					
1	1	3	9,6847E-06	3,874E-07	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0056	2,250E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0056	2,247E-04	99,9					
1	1	3	4,9476E-06	1,979E-07	0,1					

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0535	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0533	0,003	99,8							
1	1	6002	7,6318E-05	4,579E-06	0,1							
10	26,00	59,00	2,00	0,0502	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0500	0,003	99,7							
1	1	6002	0,0001	7,037E-06	0,2							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0225	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0224	0,001	99,7							
1	1	6002	4,3981E-05	2,639E-06	0,2							
1	94,00	674,00	2,00	0,0080	4,804E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0080	4,784E-04	99,6							
1	1	6002	1,4902E-05	8,941E-07	0,2							
3	700,00	70,00	2,00	0,0072	4,311E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0072	4,295E-04	99,6							
1	1	6002	1,2804E-05	7,682E-07	0,2							
2	553,00	459,00	2,00	0,0055	3,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0054	3,266E-04	99,6							
1	1	6002	9,0836E-06	5,450E-07	0,2							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0051	3,058E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0051	3,042E-04	99,5							
1	1	6002	1,3654E-05	8,192E-07	0,3							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0046	2,767E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0046	2,752E-04	99,5							
1	1	6002	1,2122E-05	7,273E-07	0,3							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0035	2,114E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0035	2,105E-04	99,6							
1	1	6002	7,9775E-06	4,787E-07	0,2							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

321

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

7	-509,00	45,00	2,00	0,0033	1,958E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6003		0,0032		1,947E-04		99,4			
	1	1	6002		9,5542E-06		5,733E-07		0,3			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

6	-338,00	-373,00	2,00	0,0016	9,881E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6003		0,0016		9,824E-05		99,4			
	1	1	6002		4,8868E-06		2,932E-07		0,3			

10	26,00	59,00	2,00	0,0002	4,238E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0001		3,747E-06		88,4			
	1	1	6001		1,9622E-05		4,906E-07		11,6			

11	71,00	-5,00	2,00	0,0001	3,553E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		9,7532E-05		2,438E-06		68,6			
	1	1	6001		4,4597E-05		1,115E-06		31,4			

9	-11,00	7,00	2,00	7,6945E-05	1,924E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,6207E-05		1,405E-06		73,0			
	1	1	6001		2,0738E-05		5,184E-07		27,0			

1	94,00	674,00	2,00	3,3044E-05	8,261E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,9045E-05		4,761E-07		57,6			
	1	1	6001		1,3999E-05		3,500E-07		42,4			

3	700,00	70,00	2,00	2,6253E-05	6,563E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,6363E-05		4,091E-07		62,3			
	1	1	6001		9,8902E-06		2,473E-07		37,7			

5	74,00	-506,00	2,00	2,5473E-05	6,368E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,7449E-05		4,362E-07		68,5			
	1	1	6001		8,0236E-06		2,006E-07		31,5			

8	-295,00	466,00	2,00	2,4495E-05	6,124E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,5491E-05		3,873E-07		63,2			
	1	1	6001		9,0043E-06		2,251E-07		36,8			

2	553,00	459,00	2,00	1,9952E-05	4,988E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,1609E-05		2,902E-07		58,2			
	1	1	6001		8,3430E-06		2,086E-07		41,8			

7	-509,00	45,00	2,00	1,8249E-05	4,562E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,2210E-05		3,053E-07		66,9			
	1	1	6001		6,0386E-06		1,510E-07		33,1			

4	496,00	-357,00	2,00	1,5163E-05	3,791E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		1,0195E-05		2,549E-07		67,2			
	1	1	6001		4,9682E-06		1,242E-07		32,8			

6	-338,00	-373,00	2,00	9,4194E-06	2,355E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,2452E-06		1,561E-07		66,3			
	1	1	6001		3,1742E-06		7,936E-08		33,7			

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

№	Коорд	Коорд	С	С	Концент	Концентр.	Нап	Скор	Фон	Фон до исключения	Ф	Ф
---	-------	-------	---	---	---------	-----------	-----	------	-----	-------------------	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветр а	· ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,0002	1,123E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		0,0002		1,020E-05	90,8			
	1	1		6001		2,0628E-05		1,031E-06	9,2			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0002	8,979E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		0,0001		6,635E-06	73,9			
	1	1		6001		4,6882E-05		2,344E-06	26,1			
9	-11,00	7,00	2,00	9,8272E-05	4,914E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		7,6471E-05		3,824E-06	77,8			
	1	1		6001		2,1800E-05		1,090E-06	22,2			
1	94,00	674,00	2,00	4,0627E-05	2,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		2,5911E-05		1,296E-06	63,8			
	1	1		6001		1,4717E-05		7,358E-07	36,2			
3	700,00	70,00	2,00	3,2660E-05	1,633E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		2,2263E-05		1,113E-06	68,2			
	1	1		6001		1,0397E-05		5,198E-07	31,8			
5	74,00	-506,00	2,00	3,2175E-05	1,609E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		2,3741E-05		1,187E-06	73,8			
	1	1		6001		8,4347E-06		4,217E-07	26,2			
8	-295,00	466,00	2,00	3,0542E-05	1,527E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		2,1076E-05		1,054E-06	69,0			
	1	1		6001		9,4656E-06		4,733E-07	31,0			
2	553,00	459,00	2,00	2,4564E-05	1,228E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		1,5794E-05		7,897E-07	64,3			
	1	1		6001		8,7704E-06		4,385E-07	35,7			
7	-509,00	45,00	2,00	2,2960E-05	1,148E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		1,6612E-05		8,306E-07	72,4			
	1	1		6001		6,3480E-06		3,174E-07	27,6			
4	496,00	-357,00	2,00	1,9094E-05	9,547E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		1,3871E-05		6,935E-07	72,6			
	1	1		6001		5,2228E-06		2,611E-07	27,4			
6	-338,00	-373,00	2,00	1,1834E-05	5,917E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6002		8,4968E-06		4,248E-07	71,8			
	1	1		6001		3,3368E-06		1,668E-07	28,2			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,9650	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6003		0,9647		0,002	100,0			
	1	1		3		0,0003		6,355E-07	0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,9053	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1		6003		0,9049		0,002	100,0			
	1	1		3		0,0004		7,976E-07	0,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,4060	8,121E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

323

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,4059	8,118E-04	100,0					
1	1	3	0,0001	2,969E-07	0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,1443	2,886E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,1442	2,883E-04	99,9					
1	1	3	8,4122E-05	1,682E-07	0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,1295	2,591E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,1294	2,589E-04	99,9					
1	1	3	6,8449E-05	1,369E-07	0,1					
2	553,00	459,00	2,00	0,0985	1,970E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0984	1,969E-04	99,9					
1	1	3	5,0259E-05	1,005E-07	0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0918	1,836E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0917	1,834E-04	99,9					
1	1	3	6,8642E-05	1,373E-07	0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0830	1,661E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0829	1,659E-04	99,9					
1	1	3	6,7416E-05	1,348E-07	0,1					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0635	1,270E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0634	1,269E-04	99,9					
1	1	3	4,0017E-05	8,003E-08	0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0587	1,175E-04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0587	1,173E-04	99,9					
1	1	3	5,1083E-05	1,022E-07	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0296	5,929E-05	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0296	5,921E-05	99,9					
1	1	3	2,6097E-05	5,219E-08	0,1					

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	3,0605E-05	9,182E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,7126E-05	8,138E-05	88,6							
1	1	6001	3,4790E-06	1,044E-05	11,4							
11	71,00	-5,00	2,00	2,5558E-05	7,667E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,7651E-05	5,295E-05	69,1							
1	1	6001	7,9070E-06	2,372E-05	30,9							
9	-11,00	7,00	2,00	1,3849E-05	4,155E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,0172E-05	3,052E-05	73,5							
1	1	6001	3,6768E-06	1,103E-05	26,5							
1	94,00	674,00	2,00	5,9287E-06	1,779E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,4466E-06	1,034E-05	58,1							
1	1	6001	2,4821E-06	7,446E-06	41,9							
3	700,00	70,00	2,00	4,7149E-06	1,414E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,9613E-06	8,884E-06	62,8							
1	1	6001	1,7535E-06	5,261E-06	37,2							
5	74,00	-506,00	2,00	4,5805E-06	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,1579E-06	9,474E-06	68,9							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

324

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8	-295,00	466,00	2,00	4,4000E-06	1,320E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	1,4226E-06		4,268E-06		31,1				
1		1	6002	2,8035E-06		8,411E-06		63,7				
1		1	6001	1,5965E-06		4,789E-06		36,3				
2	553,00	459,00	2,00	3,5801E-06	1,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	2,1009E-06		6,303E-06		58,7				
1		1	6001	1,4792E-06		4,438E-06		41,3				
7	-509,00	45,00	2,00	3,2804E-06	9,841E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	2,2097E-06		6,629E-06		67,4				
1		1	6001	1,0706E-06		3,212E-06		32,6				
4	496,00	-357,00	2,00	2,7259E-06	8,178E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	1,8451E-06		5,535E-06		67,7				
6	-338,00	-373,00	2,00	1,6930E-06	5,079E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	1,1302E-06		3,391E-06		66,8				

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,3129	9,387E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,3128		9,384E-04		100,0				
1		1	3	0,0001		3,083E-07		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,2935	8,806E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,2934		8,802E-04		100,0				
1		1	3	0,0001		3,869E-07		0,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,1317	3,950E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,1316		3,948E-04		100,0				
1		1	3	4,8007E-05		1,440E-07		0,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0468	1,404E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0467		1,402E-04		99,9				
1		1	3	2,7207E-05		8,162E-08		0,1				
3	700,00	70,00	2,00	0,0420	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0420		1,259E-04		99,9				
1		1	3	2,2137E-05		6,641E-08		0,1				
2	553,00	459,00	2,00	0,0319	9,584E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0319		9,575E-05		99,9				
1		1	3	1,6255E-05		4,876E-08		0,1				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0298	8,930E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0297		8,918E-05		99,9				
1		1	3	2,2200E-05		6,660E-08		0,1				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0269	8,080E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0269		8,068E-05		99,9				
1		1	3	2,1804E-05		6,541E-08		0,1				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0206	6,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0206		6,171E-05		99,9				
1		1	3	1,2942E-05		3,883E-08		0,1				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0191	5,716E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0190		5,707E-05		99,8				
1		1	3	1,6521E-05		4,956E-08		0,1				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

325

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6	-338,00	-373,00	2,00	0,0096	2,884E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0096		2,880E-05		99,8				
	1	1	3	8,4402E-06		2,532E-08		0,1				
<b>Вещество: 1325</b>												
<b>Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)</b>												
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,4094	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,4093		0,001		100,0				
	1	1	3	0,0001		4,043E-07		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,3841	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,3839		0,001		100,0				
	1	1	3	0,0002		5,074E-07		0,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,1723	5,168E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,1722		5,166E-04		100,0				
	1	1	3	6,2953E-05		1,889E-07		0,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0612	1,837E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0612		1,835E-04		99,9				
	1	1	3	3,5677E-05		1,070E-07		0,1				
3	700,00	70,00	2,00	0,0550	1,649E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0549		1,647E-04		99,9				
	1	1	3	2,9029E-05		8,709E-08		0,1				
2	553,00	459,00	2,00	0,0418	1,254E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0418		1,253E-04		99,9				
	1	1	3	2,1315E-05		6,395E-08		0,1				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0389	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0389		1,167E-04		99,9				
	1	1	3	2,9112E-05		8,733E-08		0,1				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0352	1,057E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0352		1,056E-04		99,9				
	1	1	3	2,8591E-05		8,577E-08		0,1				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0269	8,083E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0269		8,075E-05		99,9				
	1	1	3	1,6972E-05		5,091E-08		0,1				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0249	7,478E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0249		7,467E-05		99,9				
	1	1	3	2,1664E-05		6,499E-08		0,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0126	3,773E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0126		3,768E-05		99,9				
	1	1	3	1,1068E-05		3,320E-08		0,1				

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

## В.2.3 среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 22, очистные сооружения Центральный ФО

ВР: 1, очистные сооружения Центральный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0991	0,010	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0964	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0717	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	94,00	674,00	2,00	0,0424	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0403	0,004	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0362	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0360	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0347	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0306	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0303	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0232	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,5201	0,052	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	0,5181	0,052	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,2730	0,027	-	-	-	-	-	-	2
1	94,00	674,00	2,00	0,0570	0,006	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0564	0,006	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0514	0,005	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0490	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0448	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0398	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0383	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0285	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0031	1,559E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0031	1,537E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0024	1,180E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	1,980E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

327

5	74,00	-506,00	2,00	0,0004	1,903E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0003	1,636E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	1,518E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	1,458E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0003	1,436E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	1,271E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0003	1,257E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	0,0134	0,040	-	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	0,0125	0,038	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0098	0,029	-	-	-	-	-	-	-	2
1	94,00	674,00	2,00	0,0069	0,021	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0063	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0062	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0061	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0057	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0055	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0051	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0042	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	26,00	59,00	2,00	1,1109	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
11	71,00	-5,00	2,00	1,1065	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,5832	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
1	94,00	674,00	2,00	0,1218	7,309E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,1204	7,225E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,1098	6,590E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,1048	6,285E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0956	5,738E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0850	5,099E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0817	4,905E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0609	3,655E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	1,1624	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	1,1540	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,6981	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
1	94,00	674,00	2,00	0,3320	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,3193	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,2869	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,2782	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,2655	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,2382	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,2307	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1750	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

328



## В.3 – Сибирский федеральный округ (Иркутская область) с фоном и с учетом открытого накопителя фильтрата

### В.3.1 максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 23, очистные сооружения Сибирский ФО

ВР: 1, очистные сооружения Сибирский ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,062	0,041	0,056	0,040	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,082	0,042	0,132	0,096	0,045	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,100	0,500	0,700	0,500	0,500	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1500,00	100,00	1500,00	100,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	94,00	674,00	2,00	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	-338,00	-373,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе СЗЗ	З
8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 329

11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
----	-------	-------	------	----------------------------------	--------

**Результаты расчета и вклады по веществам**  
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,1055	0,003	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,1055		0,003		100,0	
10	26,00	59,00	2,00	0,1045	0,003	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,1045		0,003		100,0	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0860	0,003	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0860		0,003		100,0	
7	-509,00	45,00	2,00	0,0064	1,923E-04	93	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0064		1,923E-04		100,0	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0063	1,900E-04	42	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0063		1,900E-04		100,0	
5	74,00	-506,00	2,00	0,0063	1,881E-04	353	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0063		1,881E-04		100,0	
8	-295,00	466,00	2,00	0,0061	1,822E-04	146	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0061		1,822E-04		100,0	
4	496,00	-357,00	2,00	0,0051	1,535E-04	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0051		1,535E-04		100,0	
1	94,00	674,00	2,00	0,0046	1,383E-04	187	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0046		1,383E-04		100,0	
3	700,00	70,00	2,00	0,0043	1,293E-04	266	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0043		1,293E-04		100,0	
2	553,00	459,00	2,00	0,0042	1,275E-04	231	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		2			0,0042		1,275E-04		100,0	

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,4187	0,084	86	0,50	0,3100	0,062	0,3100	0,062	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002			0,0942		0,019		22,5	
1		1		6003			0,0144		0,003		3,4	
11	71,00	-5,00	2,00	0,4102	0,082	289	0,50	0,3100	0,062	0,3100	0,062	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002			0,0914		0,018		22,3	
1		1		6001			0,0088		0,002		2,1	
10	26,00	59,00	2,00	0,3974	0,079	177	0,60	0,3100	0,062	0,3100	0,062	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002			0,0860		0,017		21,6	
1		1		6001			0,0012		2,487E-04		0,3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

330

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8	-295,00	466,00	2,00	0,3201	0,064	137	0,80	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,0039		7,822E-04		1,2					
1	1	6003	0,0035		7,063E-04		1,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,3199	0,064	359	0,90	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	0,0035		6,913E-04		1,1					
1	1	6003	0,0033		6,661E-04		1,0					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,3197	0,064	43	1,90	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	0,0038		7,658E-04		1,2					
1	1	6001	0,0032		6,412E-04		1,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,3197	0,064	89	0,90	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,0033		6,601E-04		1,0					
1	1	6003	0,0032		6,492E-04		1,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,3190	0,064	182	0,80	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,0035		6,905E-04		1,1					
1	1	6003	0,0033		6,687E-04		1,0					
2	553,00	459,00	2,00	0,3189	0,064	231	0,90	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0036		7,168E-04		1,1					
1	1	6001	0,0031		6,191E-04		1,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,3188	0,064	315	0,80	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0035		6,932E-04		1,1					
1	1	6001	0,0028		5,538E-04		0,9					
3	700,00	70,00	2,00	0,3185	0,064	270	0,80	0,3100	0,062	0,3100	0,062	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0036		7,250E-04		1,1					
1	1	6001	0,0027		5,422E-04		0,9					

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,1140	0,223	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	1,1140		0,223		100,0					
11	71,00	-5,00	2,00	1,0606	0,212	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	1,0606		0,212		100,0					
9	-11,00	7,00	2,00	0,6494	0,130	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,6459		0,129		99,5					
1	1	3	0,0032		6,464E-04		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,0940	0,019	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0939		0,019		99,9					
1	1	3	8,0831E-05		1,617E-05		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,0914	0,018	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0913		0,018		99,9					
1	1	3	6,6307E-05		1,326E-05		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0912	0,018	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0911		0,018		100,0					
1	1	3	3,4897E-05		6,979E-06		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0898	0,018	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0897		0,018		99,9					
1	1	3	6,6696E-05		1,334E-05		0,1					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0885	0,018	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0884		0,018		99,9					
1	1	3	5,8396E-05		1,168E-05		0,1					
1	94,00	674,00	2,00	0,0867	0,017	177	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

331

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0867	0,017	100,0						
1	1	3	2,6341E-05	5,268E-06	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0816	0,016	87	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0814	0,016	99,8						
1	1	3	8,1207E-05	1,624E-05	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0795	0,016	45	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0793	0,016	99,8						
1	1	2	8,2467E-05	1,649E-05	0,1						

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,2436	0,097	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2435	0,097	100,0							
1	1	6001	9,5855E-05	3,834E-05	0,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,2322	0,093	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2318	0,093	99,8							
1	1	6001	0,0004	1,641E-04	0,2							
9	-11,00	7,00	2,00	0,1443	0,058	62	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1411	0,056	97,8							
1	1	6002	0,0015	6,133E-04	1,1							
2	553,00	459,00	2,00	0,0211	0,008	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0205	0,008	97,4							
1	1	6002	0,0003	1,086E-04	1,3							
3	700,00	70,00	2,00	0,0204	0,008	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0200	0,008	97,8							
1	1	6001	0,0003	1,081E-04	1,3							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0203	0,008	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0199	0,008	98,2							
1	1	6001	0,0002	9,015E-05	1,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0201	0,008	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0196	0,008	97,4							
1	1	6001	0,0003	1,239E-04	1,5							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0197	0,008	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0193	0,008	97,8							
1	1	6001	0,0002	8,772E-05	1,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,0193	0,008	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0189	0,008	97,7							
1	1	6001	0,0003	1,024E-04	1,3							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0183	0,007	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0178	0,007	97,0							
1	1	6001	0,0003	1,074E-04	1,5							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0179	0,007	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0173	0,007	96,9							
1	1	6002	0,0003	1,068E-04	1,5							

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0144	0,002	289	0,50	-	-	-	-	2
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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

1	1	6002		0,0131		0,002	91,0				
1	1	6001		0,0013		1,933E-04	9,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0136	0,002	89	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0136		0,002	100,0				
1	1	6001		3,8443E-06		5,766E-07	0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0125	0,002	177	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0123		0,002	98,5				
1	1	6001		0,0002		2,744E-05	1,5				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0013	1,995E-04	356	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0007		1,086E-04	54,4				
1	1	6001		0,0006		9,090E-05	45,6				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0013	1,970E-04	42	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0007		1,009E-04	51,2				
1	1	6001		0,0006		9,608E-05	48,8				
1	94,00	674,00	2,00	0,0012	1,774E-04	184	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001		0,0007		1,046E-04	59,0				
1	1	6002		0,0005		7,276E-05	41,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0011	1,595E-04	143	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0006		9,394E-05	58,9				
1	1	6001		0,0004		6,560E-05	41,1				
2	553,00	459,00	2,00	0,0011	1,586E-04	232	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001		0,0006		9,433E-05	59,5				
1	1	6002		0,0004		6,425E-05	40,5				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0010	1,561E-04	91	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0006		9,120E-05	58,4				
1	1	6001		0,0004		6,490E-05	41,6				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0009	1,398E-04	310	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0006		8,550E-05	61,2				
1	1	6001		0,0004		5,429E-05	38,8				
3	700,00	70,00	2,00	0,0008	1,229E-04	268	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0004		6,356E-05	51,7				
1	1	6001		0,0004		5,931E-05	48,3				

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,2680	0,134	89	2,00	0,2640	0,132	0,2640	0,132	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0039		0,002	1,5					
10	26,00	59,00	2,00	0,2656	0,133	45	2,00	0,2640	0,132	0,2640	0,132	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001		0,0017		8,262E-04	0,6					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2648	0,132	45	6,00	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0005		2,506E-04	0,2					
1	1	6001		0,0003		1,351E-04	0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,2647	0,132	94	6,00	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		0,0005		2,481E-04	0,2					
1	1	6001		0,0002		8,230E-05	0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,2645	0,132	133	2,00	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001		0,0003		1,706E-04	0,1					
1	1	6002		0,0002		7,854E-05	0,1					
11	71,00	-5,00	2,00	0,2640	0,132	45	2,00	0,2640	0,132	0,2640	0,132	2
5	74,00	-506,00	2,00	0,2640	0,132	-	-	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3
1	94,00	674,00	2,00	0,2640	0,132	-	-	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

2	553,00	459,00	2,00	0,2640	0,132	-	-	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3
3	700,00	70,00	2,00	0,2640	0,132	-	-	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,2640	0,132	-	-	0,2640	0,132	0,2640	0,132	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3376	0,059	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		7,3376		0,059		100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	6,9857	0,056	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		6,9857		0,056		100,0			
9	-11,00	7,00	2,00	4,2775	0,034	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		4,2545		0,034		99,5			
1		1	3		0,0213		1,703E-04		0,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,6196	0,005	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,6186		0,005		99,8			
1		1	3		0,0005		4,260E-06		0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,6020	0,005	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,6013		0,005		99,9			
1		1	3		0,0004		3,495E-06		0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,6007	0,005	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,6003		0,005		99,9			
1		1	3		0,0002		1,839E-06		0,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,5918	0,005	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,5908		0,005		99,8			
1		1	2		0,0005		3,630E-06		0,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,5828	0,005	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,5820		0,005		99,9			
1		1	2		0,0004		3,120E-06		0,1			
1	94,00	674,00	2,00	0,5712	0,005	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,5709		0,005		100,0			
1		1	3		0,0002		1,388E-06		0,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,5374	0,004	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,5361		0,004		99,8			
1		1	2		0,0006		5,035E-06		0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5237	0,004	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,5225		0,004		99,8			
1		1	2		0,0006		5,199E-06		0,1			

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,2280	1,140	289	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,0073		0,036		3,2			
1		1	6001		0,0008		0,004		0,3			
9	-11,00	7,00	2,00	0,2276	1,138	89	0,50	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,0076		0,038		3,3			
1		1	6001		2,2680E-06		1,134E-05		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,2270	1,135	177	0,60	0,2200	1,100	0,2200	1,100	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,0068		0,034		3,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

334

1	1	6001	0,0001	5,395E-04	0,0							
5	74,00	-506,00	2,00	0,2206	1,103	356	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0003	0,001	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2206	1,103	42	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0003	0,001	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,2206	1,103	140	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0002	0,001	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,2205	1,103	90	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0003	0,001	0,1							
1	1	6002	0,0003	0,001	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,2205	1,103	184	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0002	9,685E-04	0,1							
2	553,00	459,00	2,00	0,2205	1,102	233	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0003	0,001	0,1							
1	1	6002	0,0002	8,567E-04	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,2205	1,102	312	1,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	0,0002	0,001	0,1							
1	1	6001	0,0002	0,001	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,2204	1,102	270	0,90	0,2200	1,100	0,2200	1,100	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,0002	0,001	0,1							
1	1	6002	0,0002	8,545E-04	0,1							

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1489	7,444	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,1489	7,444	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,1417	7,087	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,1417	7,087	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0868	4,339	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,0863	4,316	99,5							
1	1	3	0,0004	0,022	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,0126	0,628	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,0126	0,628	99,9							
1	1	3	1,0804E-05	5,402E-04	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0122	0,611	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,0122	0,610	99,9							
1	1	3	8,8630E-06	4,432E-04	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0122	0,609	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,0122	0,609	100,0							
1	1	3	4,6646E-06	2,332E-04	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0120	0,600	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,0120	0,599	99,9							
1	1	3	8,9151E-06	4,458E-04	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0118	0,591	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	0,0118	0,590	99,9							
1	1	3	7,8056E-06	3,903E-04	0,1							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

1	94,00	674,00	2,00	0,0116	0,579	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,0116		0,579		100,0	
1	1	1	3				3,5209E-06		1,760E-04		0,0	
7	-509,00	45,00	2,00	0,0109	0,545	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,0109		0,544		99,8	
1	1	1	3				1,0855E-05		5,427E-04		0,1	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0106	0,531	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,0106		0,530		99,8	
1	1	1	3				1,0768E-05		5,384E-04		0,1	

Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,8550	0,029	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				2,8550		0,029		100,0	
11	71,00	-5,00	2,00	2,7181	0,027	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				2,7181		0,027		100,0	
9	-11,00	7,00	2,00	1,6646	0,017	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				1,6554		0,017		99,4	
1	1	1	3				0,0083		8,263E-05		0,5	
2	553,00	459,00	2,00	0,2411	0,002	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2407		0,002		99,8	
1	1	1	2				0,0002		2,105E-06		0,1	
3	700,00	70,00	2,00	0,2343	0,002	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2340		0,002		99,9	
1	1	1	3				0,0002		1,695E-06		0,1	
5	74,00	-506,00	2,00	0,2337	0,002	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2336		0,002		99,9	
1	1	1	3				8,9216E-05		8,922E-07		0,0	
8	-295,00	466,00	2,00	0,2303	0,002	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2299		0,002		99,8	
1	1	1	2				0,0002		2,499E-06		0,1	
4	496,00	-357,00	2,00	0,2269	0,002	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2265		0,002		99,8	
1	1	1	2				0,0002		2,148E-06		0,1	
1	94,00	674,00	2,00	0,2222	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2221		0,002		99,9	
1	1	1	3				6,7341E-05		6,734E-07		0,0	
7	-509,00	45,00	2,00	0,2092	0,002	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2086		0,002		99,7	
1	1	1	2				0,0003		3,466E-06		0,2	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2039	0,002	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003				0,2033		0,002		99,7	
1	1	1	2				0,0004		3,579E-06		0,2	

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,7471	0,037	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

336

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



11	71,00	-5,00	2,00	0,7113	0,036	32	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
9	-11,00	7,00	2,00	0,4356	0,022	61	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	553,00	459,00	2,00	0,0631	0,003	229	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3	700,00	70,00	2,00	0,0613	0,003	271	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0612	0,003	4	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0603	0,003	133	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0594	0,003	319	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	94,00	674,00	2,00	0,0582	0,003	177	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0547	0,003	87	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0533	0,003	45	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
9	-11,00	7,00	2,00	5,2548E-05	5,255E-06	61	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
10	26,00	59,00	2,00	5,2080E-05	5,208E-06	203	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
11	71,00	-5,00	2,00	4,2863E-05	4,286E-06	290	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
7	-509,00	45,00	2,00	3,1943E-06	3,194E-07	93	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
6	-338,00	-373,00	2,00	3,1554E-06	3,155E-07	42	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
5	74,00	-506,00	2,00	3,1240E-06	3,124E-07	353	6,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

337

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8	-295,00	466,00	2,00	3,0257E-06	3,026E-07	146	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	2		3,0257E-06			3,026E-07		100,0		
4	496,00	-357,00	2,00	2,5492E-06	2,549E-07	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	2		2,5492E-06			2,549E-07		100,0		
1	94,00	674,00	2,00	2,2973E-06	2,297E-07	187	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	2		2,2973E-06			2,297E-07		100,0		
3	700,00	70,00	2,00	2,1475E-06	2,147E-07	266	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	2		2,1475E-06			2,147E-07		100,0		
2	553,00	459,00	2,00	2,1169E-06	2,117E-07	231	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	2		2,1169E-06			2,117E-07		100,0		

Вещество: 1716  
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1223	0,001	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,1223			0,001		100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	0,1164	0,001	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,1164			0,001		100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	0,0713	8,560E-04	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0709			8,510E-04		99,4		
1		1	3		0,0004			4,513E-06		0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,0103	1,240E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0103			1,237E-04		99,8		
1		1	3		9,4051E-06			1,129E-07		0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,0100	1,204E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0100			1,203E-04		99,9		
1		1	3		7,7151E-06			9,258E-08		0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0100	1,202E-04	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0100			1,201E-04		99,9		
1		1	3		4,0605E-06			4,873E-08		0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0099	1,184E-04	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0098			1,182E-04		99,8		
1		1	2		1,0632E-05			1,276E-07		0,1		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0097	1,166E-04	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0097			1,164E-04		99,8		
1		1	2		9,1360E-06			1,096E-07		0,1		
1	94,00	674,00	2,00	0,0095	1,143E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0095			1,142E-04		99,9		
1		1	3		3,0649E-06			3,678E-08		0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0090	1,076E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0089			1,072E-04		99,7		
1		1	2		1,4744E-05			1,769E-07		0,2		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0087	1,048E-04	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0087			1,045E-04		99,7		
1		1	2		1,5226E-05			1,827E-07		0,2		

Вещество: 2732

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							338

## Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0065	0,008	289	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0061		0,007		93,4		
	1	1	1	6001		0,0004		5,154E-04		6,6		
9	-11,00	7,00	2,00	0,0063	0,008	89	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0063		0,008		100,0		
	1	1	1	6001		1,2814E-06		1,538E-06		0,0		
10	26,00	59,00	2,00	0,0058	0,007	177	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0057		0,007		98,9		
	1	1	1	6001		6,0966E-05		7,316E-05		1,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	6,461E-04	356	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0003		4,037E-04		62,5		
	1	1	1	6001		0,0002		2,424E-04		37,5		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0005	6,312E-04	42	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0003		3,750E-04		59,4		
	1	1	1	6001		0,0002		2,562E-04		40,6		
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	5,494E-04	184	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6001		0,0002		2,789E-04		50,8		
	1	1	1	6002		0,0002		2,705E-04		49,2		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	5,241E-04	143	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0003		3,492E-04		66,6		
	1	1	1	6001		0,0001		1,749E-04		33,4		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	5,174E-04	92	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0003		3,648E-04		70,5		
	1	1	1	6001		0,0001		1,527E-04		29,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	4,904E-04	232	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6001		0,0002		2,515E-04		51,3		
	1	1	1	6002		0,0002		2,388E-04		48,7		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,626E-04	309	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0003		3,324E-04		71,8		
	1	1	1	6001		0,0001		1,302E-04		28,2		
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	3,985E-04	267	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002		0,0002		2,569E-04		64,5		
	1	1	1	6001		0,0001		1,416E-04		35,5		

Вещество: 6003

Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	8,4516	-	81	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003		8,4516		0,000		100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	8,0462	-	32	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003		8,0462		0,000		100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	4,9268	-	61	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003		4,9004		0,000		99,5		
	1	1	1	3		0,0245		0,000		0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,7136	-	229	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003		0,7125		0,000		99,8		
	1	1	1	3		0,0006		0,000		0,1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

													Лист
													339
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

1407/2023-П-ОВОС

3	700,00	70,00	2,00	0,6934	-	271	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6926	0,000	99,9						
1	1	3	0,0005	0,000	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,6918	-	4	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6915	0,000	99,9						
1	1	3	0,0003	0,000	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,6816	-	133	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6805	0,000	99,8						
1	1	2	0,0005	0,000	0,1						
4	496,00	-357,00	2,00	0,6713	-	319	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6704	0,000	99,9						
1	1	3	0,0004	0,000	0,1						
1	94,00	674,00	2,00	0,6579	-	177	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6576	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,6189	-	87	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6175	0,000	99,8						
1	1	2	0,0007	0,000	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6032	-	45	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6018	0,000	99,8						
1	1	2	0,0007	0,000	0,1						

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	9,1987	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	9,1987	0,000	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	8,7575	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	8,7575	0,000	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	5,3624	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	5,3336	0,000	99,5							
1	1	3	0,0267	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,7767	-	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7755	0,000	99,8							
1	1	3	0,0007	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,7547	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7538	0,000	99,9							
1	1	3	0,0005	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,7530	-	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7526	0,000	99,9							
1	1	3	0,0003	0,000	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,7418	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7406	0,000	99,8							
1	1	2	0,0006	0,000	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,7307	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7296	0,000	99,9							
1	1	2	0,0005	0,000	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,7160	-	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7157	0,000	100,0							
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,6737	-	87	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

340

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6721	0,000	99,8						
1	1	2	0,0008	0,000	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6566	-	45	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,6550	0,000	99,8						
1	1	2	0,0008	0,000	0,1						

Вещество: 6005

Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,8611	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,8611	0,000	100,0							

11	71,00	-5,00	2,00	1,7718	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,7718	0,000	100,0							

9	-11,00	7,00	2,00	1,0849	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,0791	0,000	99,5							
1	1	3	0,0054	0,000	0,5							

2	553,00	459,00	2,00	0,1571	-	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1569	0,000	99,8							
1	1	3	0,0001	0,000	0,1							

3	700,00	70,00	2,00	0,1527	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1525	0,000	99,9							
1	1	3	0,0001	0,000	0,1							

5	74,00	-506,00	2,00	0,1523	-	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1523	0,000	99,9							
1	1	3	5,8368E-05	0,000	0,0							

8	-295,00	466,00	2,00	0,1501	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1498	0,000	99,8							
1	1	2	0,0001	0,000	0,1							

4	496,00	-357,00	2,00	0,1478	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1476	0,000	99,9							
1	1	3	9,7671E-05	0,000	0,1							

1	94,00	674,00	2,00	0,1449	-	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1448	0,000	100,0							
1	1	3	4,4057E-05	0,000	0,0							

7	-509,00	45,00	2,00	0,1363	-	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1360	0,000	99,8							
1	1	2	0,0002	0,000	0,1							

6	-338,00	-373,00	2,00	0,1328	-	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1325	0,000	99,8							
1	1	2	0,0002	0,000	0,1							

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,9018	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	2,9004	0,000	100,0							
1	1	6001	0,0014	0,000	0,0							

11	71,00	-5,00	2,00	2,7672	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	2,7613	0,000	99,8							
1	1	6001	0,0059	0,000	0,2							

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

1407/2023-П-ОВОС

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

9	-11,00	7,00	2,00	1,7258	-	62	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			1,6814		0,000		97,4	
1		1		6002			0,0223		0,000		1,3	
2	553,00	459,00	2,00	0,2525	-	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2445		0,000		96,8	
1		1		6002			0,0040		0,000		1,6	
3	700,00	70,00	2,00	0,2442	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2377		0,000		97,3	
1		1		6001			0,0039		0,000		1,6	
5	74,00	-506,00	2,00	0,2425	-	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2373		0,000		97,9	
1		1		6001			0,0033		0,000		1,3	
8	-295,00	466,00	2,00	0,2412	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2335		0,000		96,8	
1		1		6001			0,0045		0,000		1,9	
4	496,00	-357,00	2,00	0,2362	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2301		0,000		97,4	
1		1		6001			0,0032		0,000		1,3	
1	94,00	674,00	2,00	0,2312	-	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2248		0,000		97,2	
1		1		6001			0,0037		0,000		1,6	
7	-509,00	45,00	2,00	0,2199	-	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2119		0,000		96,4	
1		1		6001			0,0039		0,000		1,8	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2144	-	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,2065		0,000		96,3	
1		1		6002			0,0039		0,000		1,8	

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	8,0847	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			8,0847		0,000		100,0	
11	71,00	-5,00	2,00	7,6969	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			7,6969		0,000		100,0	
9	-11,00	7,00	2,00	4,7130	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			4,6877		0,000		99,5	
1		1		3			0,0235		0,000		0,5	
2	553,00	459,00	2,00	0,6827	-	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,6816		0,000		99,8	
1		1		3			0,0006		0,000		0,1	
3	700,00	70,00	2,00	0,6633	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,6625		0,000		99,9	
1		1		3			0,0005		0,000		0,1	
5	74,00	-506,00	2,00	0,6618	-	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,6615		0,000		99,9	
1		1		3			0,0003		0,000		0,0	
8	-295,00	466,00	2,00	0,6520	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003			0,6510		0,000		99,8	
1		1		2			0,0005		0,000		0,1	
4	496,00	-357,00	2,00	0,6422	-	319	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

342

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,6413	0,000	99,9					
1	1	2	0,0004	0,000	0,1					
1	94,00	674,00	2,00	0,6293	-	177	6,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,6290	0,000	100,0					
1	1	3	0,0002	0,000	0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,5921	-	87	0,70	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,5907	0,000	99,8					
1	1	2	0,0007	0,000	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5771	-	45	0,70	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,5757	0,000	99,8					
1	1	2	0,0007	0,000	0,1					

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,8551	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	2,8550	0,000	100,0							
1	1	6001	0,0001	0,000	0,0							
11	71,00	-5,00	2,00	2,7185	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	2,7181	0,000	100,0							
1	1	6001	0,0004	0,000	0,0							
9	-11,00	7,00	2,00	1,6674	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,6554	0,000	99,3							
1	1	3	0,0083	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,2417	-	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2407	0,000	99,6							
1	1	6002	0,0003	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,2348	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2340	0,000	99,6							
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,2341	-	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2336	0,000	99,8							
1	1	6001	0,0002	0,000	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,2309	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2299	0,000	99,6							
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,2273	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2265	0,000	99,6							
1	1	6001	0,0002	0,000	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,2226	-	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2221	0,000	99,8							
1	1	6001	0,0003	0,000	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,2098	-	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2086	0,000	99,4							
1	1	2	0,0003	0,000	0,2							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2045	-	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2033	0,000	99,4							
1	1	2	0,0004	0,000	0,2							

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	--------	----------	-----------	------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3377	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		7,3376		0,000		100,0			
	1	1	6001		0,0001		0,000		0,0			
11	71,00	-5,00	2,00	6,9861	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		6,9857		0,000		100,0			
	1	1	6001		0,0004		0,000		0,0			
9	-11,00	7,00	2,00	4,2803	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		4,2545		0,000		99,4			
	1	1	3		0,0213		0,000		0,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,6202	-	229	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,6186		0,000		99,7			
	1	1	3		0,0005		0,000		0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,6025	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,6013		0,000		99,8			
	1	1	3		0,0004		0,000		0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,6011	-	4	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,6003		0,000		99,9			
	1	1	6001		0,0002		0,000		0,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,5923	-	133	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,5908		0,000		99,7			
	1	1	2		0,0005		0,000		0,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,5833	-	319	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,5820		0,000		99,8			
	1	1	2		0,0004		0,000		0,1			
1	94,00	674,00	2,00	0,5715	-	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,5709		0,000		99,9			
	1	1	6001		0,0003		0,000		0,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,5379	-	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,5361		0,000		99,7			
	1	1	2		0,0006		0,000		0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5243	-	45	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6003		0,5225		0,000		99,6			
	1	1	2		0,0006		0,000		0,1			

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
9	-11,00	7,00	2,00	0,3709	-	87	2,00	0,3400	-	0,3400	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0260		0,000		7,0			
	1	1	6003		0,0049		0,000		1,3			
11	71,00	-5,00	2,00	0,3652	-	289	0,50	0,2962	-	0,2962	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0630		0,000		17,2			
	1	1	6001		0,0060		0,000		1,6			
10	26,00	59,00	2,00	0,3584	-	45	2,00	0,3400	-	0,3400	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,0129		0,000		3,6			
	1	1	6003		0,0055		0,000		1,5			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,3475	-	45	6,00	0,3400	-	0,3400	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		0,0034		0,000		1,0			
	1	1	6001		0,0021		0,000		0,6			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

344

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



7	-509,00	45,00	2,00	0,3467	-	90	6,00	0,3400	-	0,3400	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6002		0,0026			0,000		0,8		
	1	1	6001		0,0022			0,000		0,6		
8	-295,00	466,00	2,00	0,3460	-	135	2,00	0,3400	-	0,3400	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		0,0027			0,000		0,8		
	1	1	6003		0,0019			0,000		0,5		
5	74,00	-506,00	2,00	0,3400	-	45	2,00	0,3400	-	0,3400	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,3400	-	133	2,00	0,3400	-	0,3400	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,3400	-	-	-	0,3400	-	0,3400	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,3400	-	-	-	0,3400	-	0,3400	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,3400	-	-	-	0,3400	-	0,3400	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

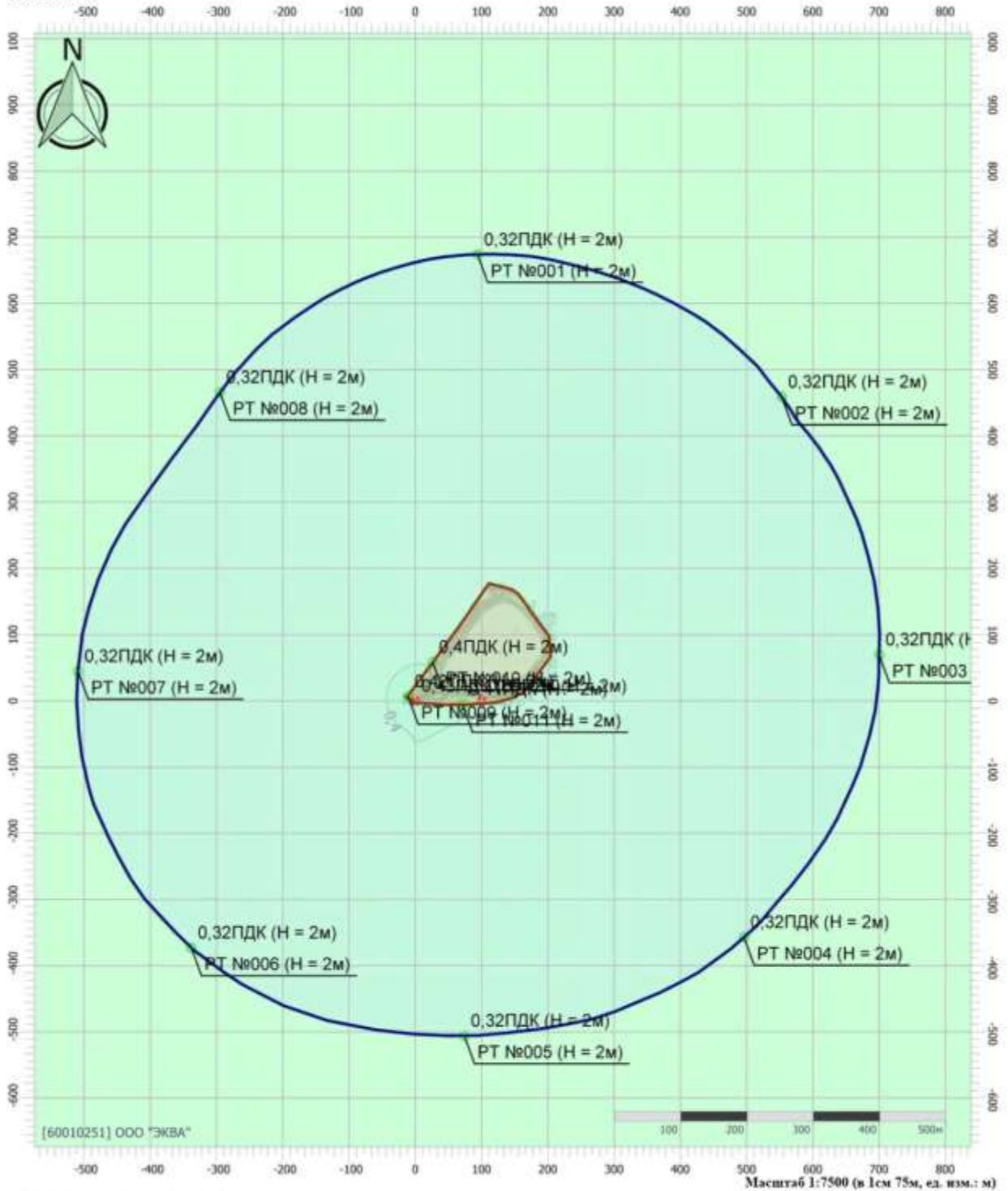
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

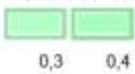
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

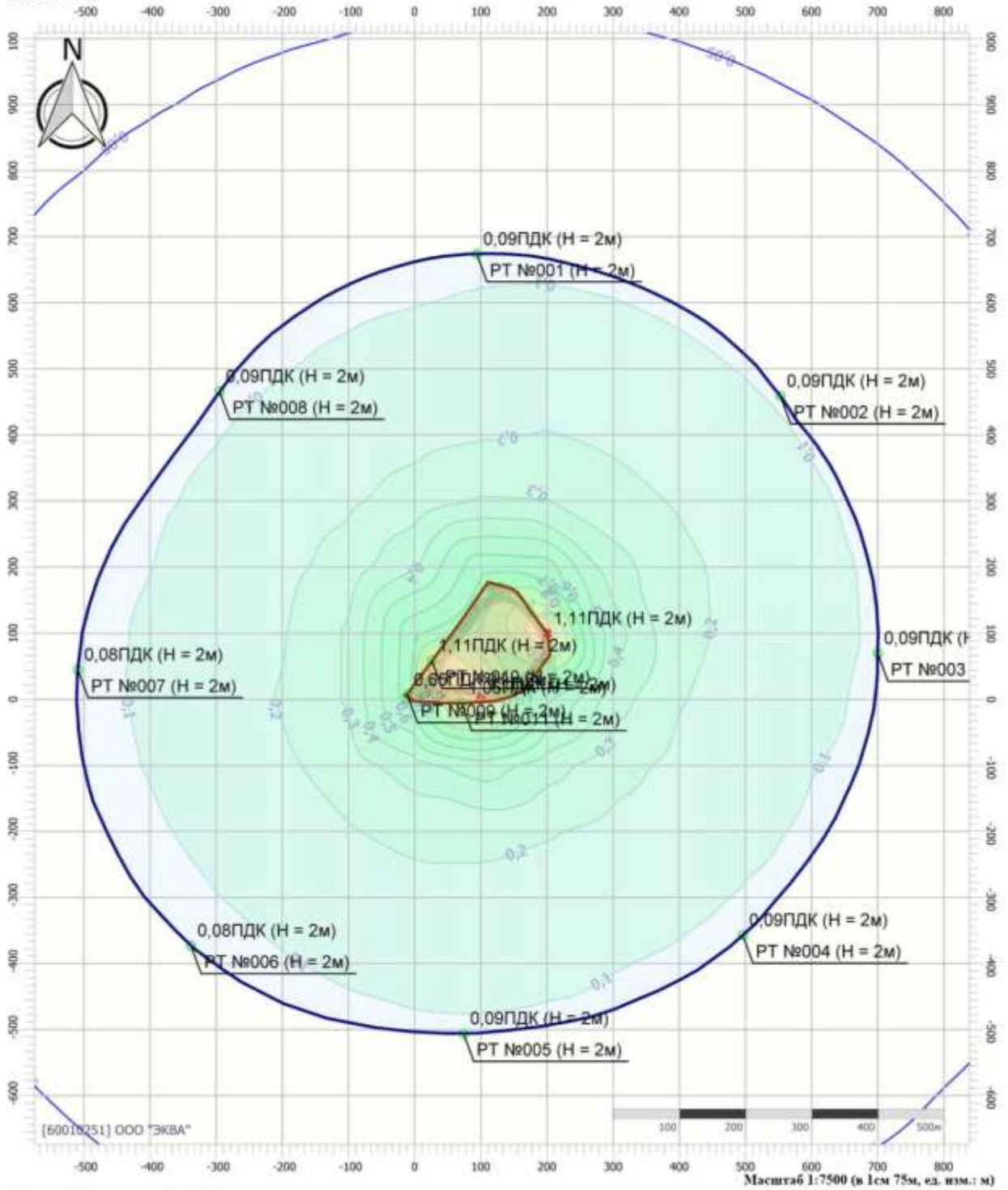
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

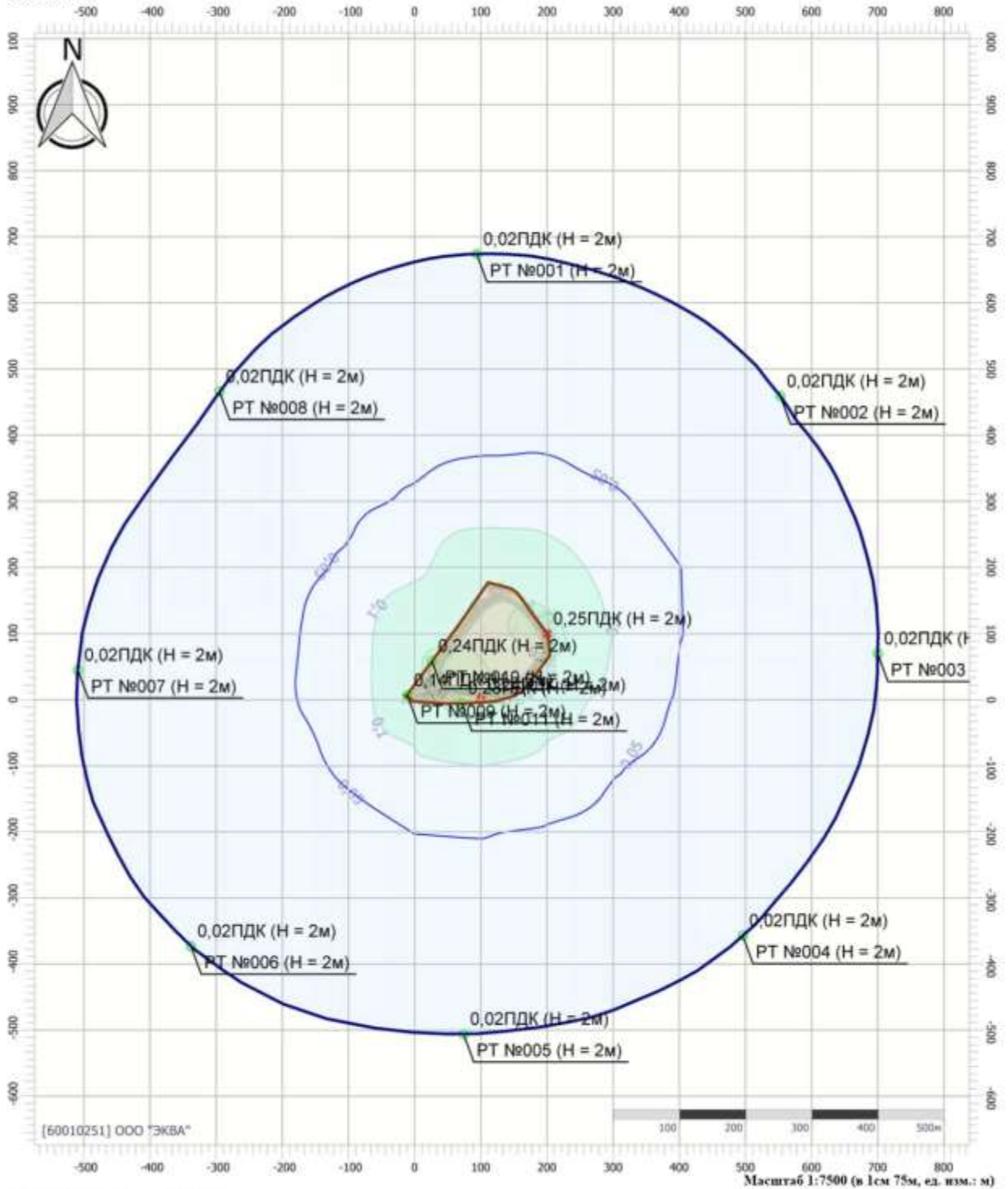
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



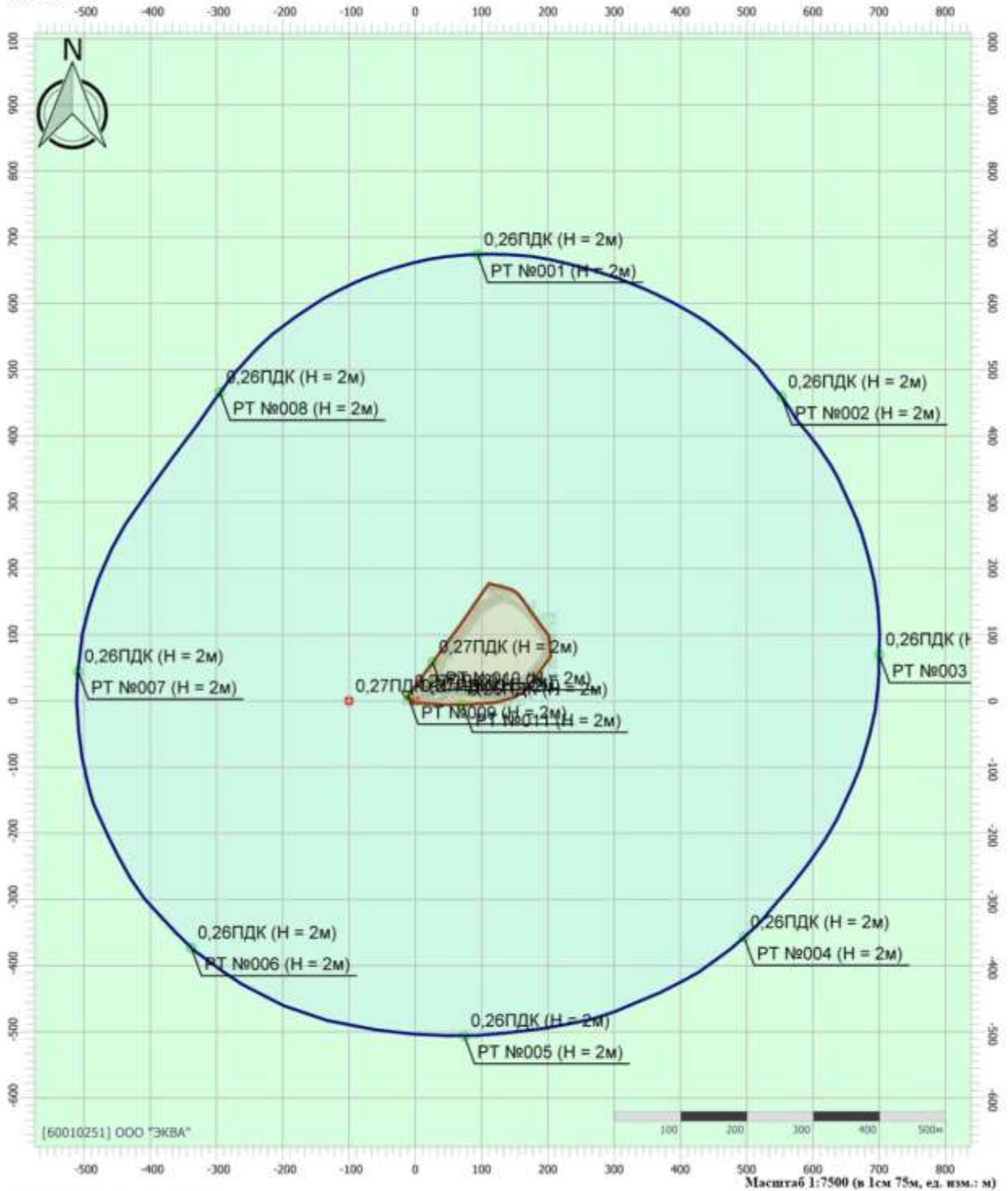
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] ,  
 ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

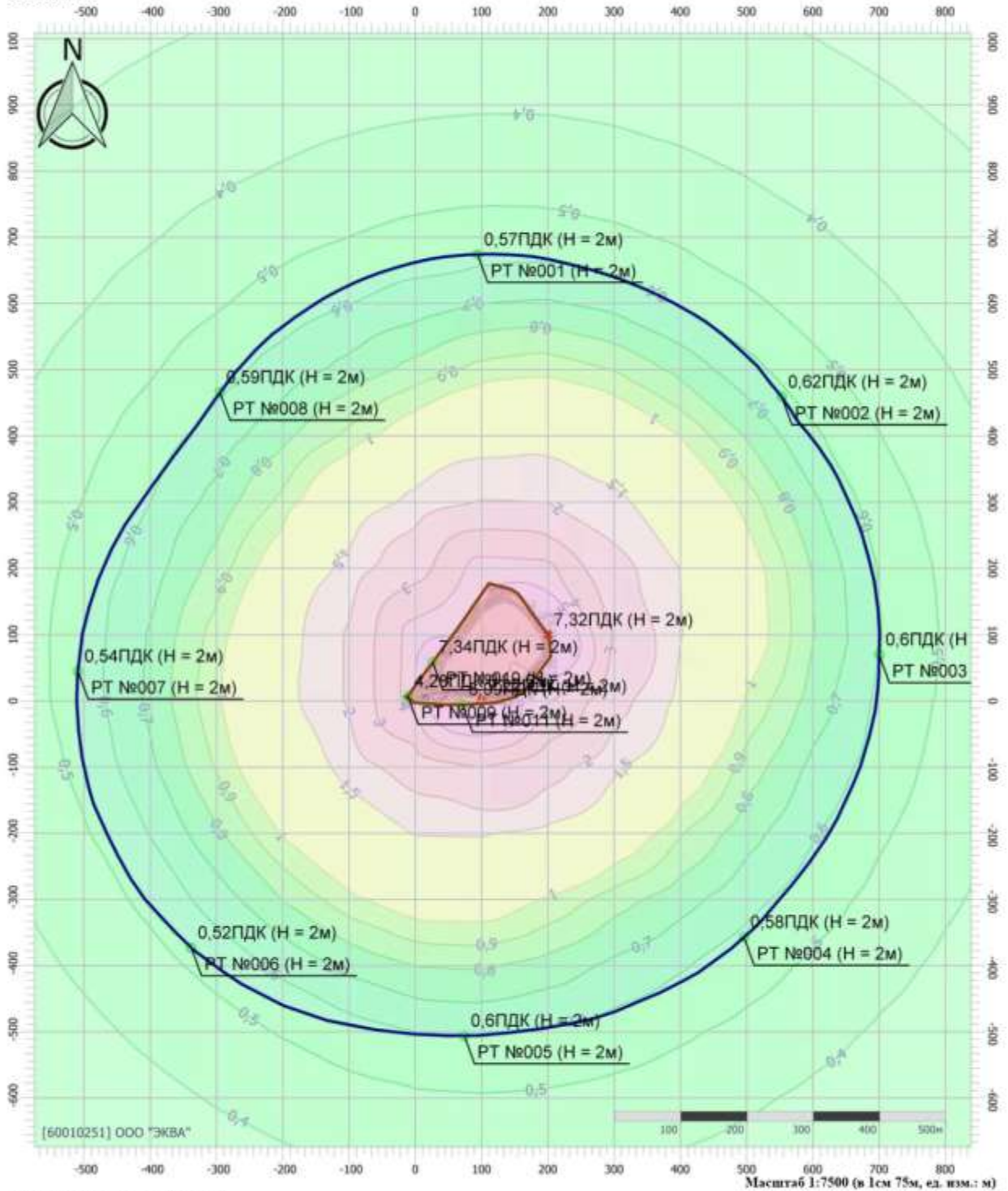
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

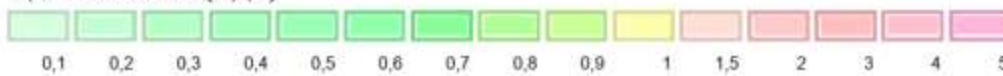
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

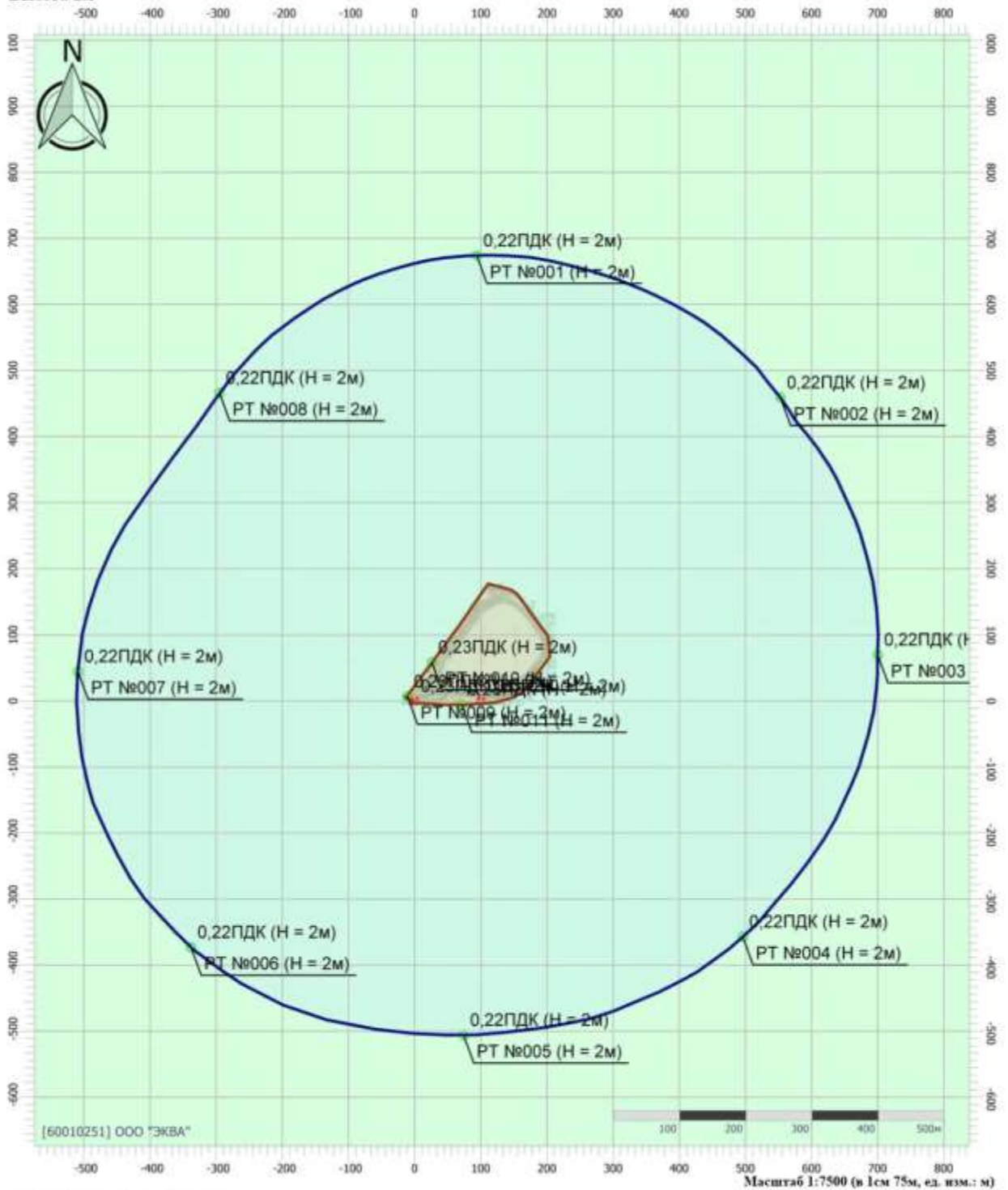
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

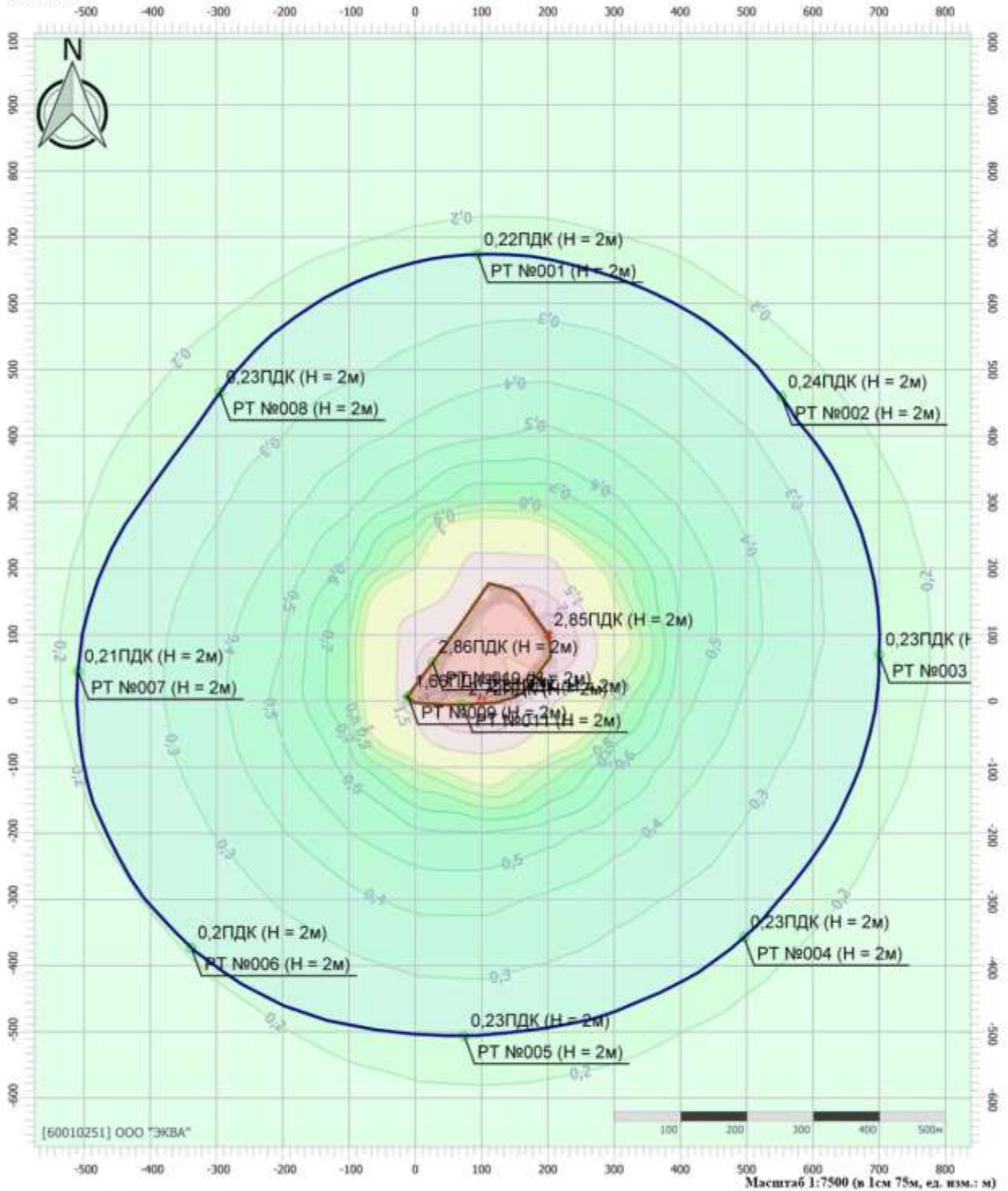
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

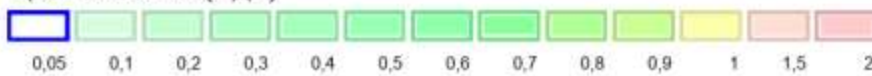


**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

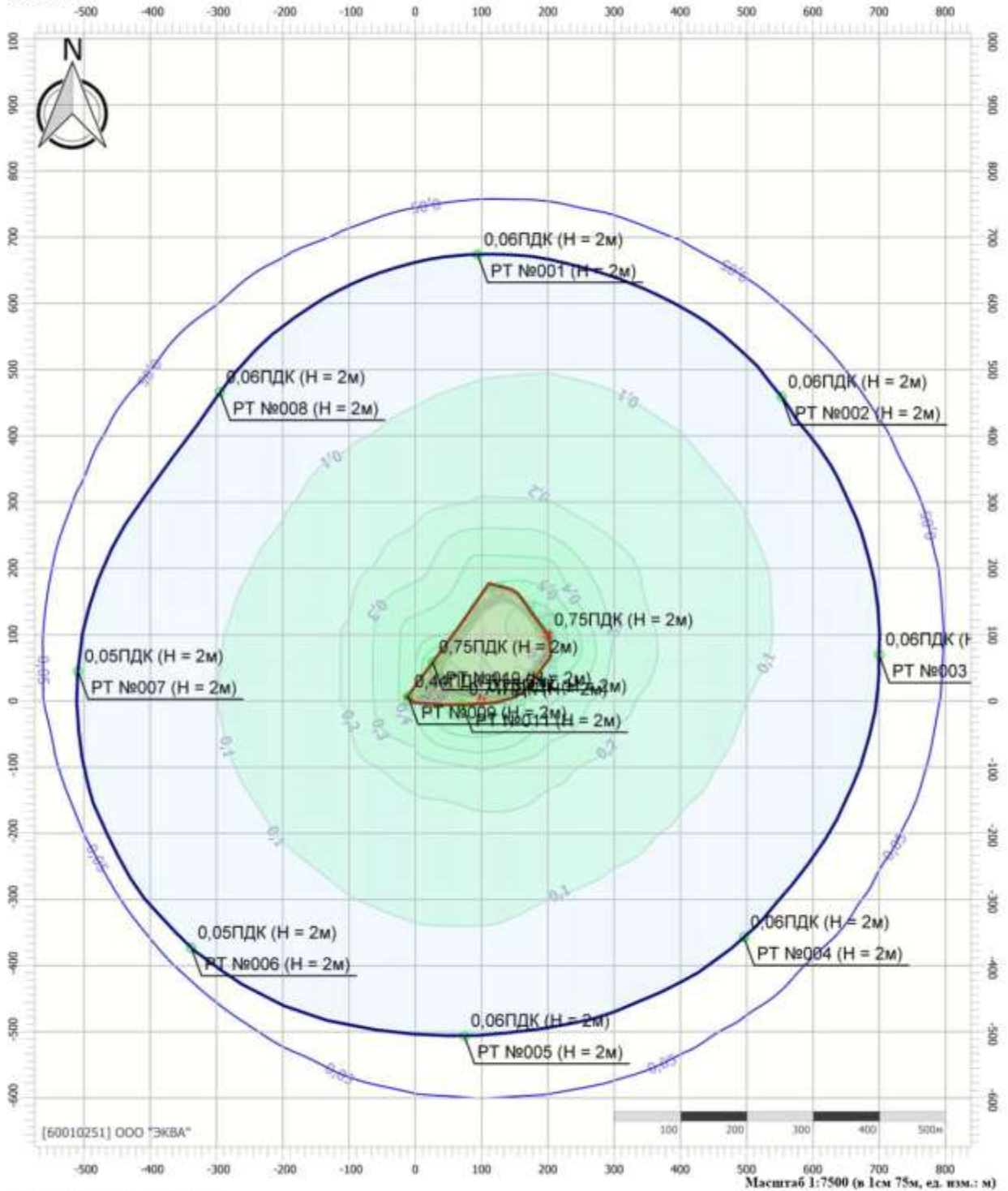
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

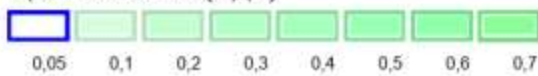
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

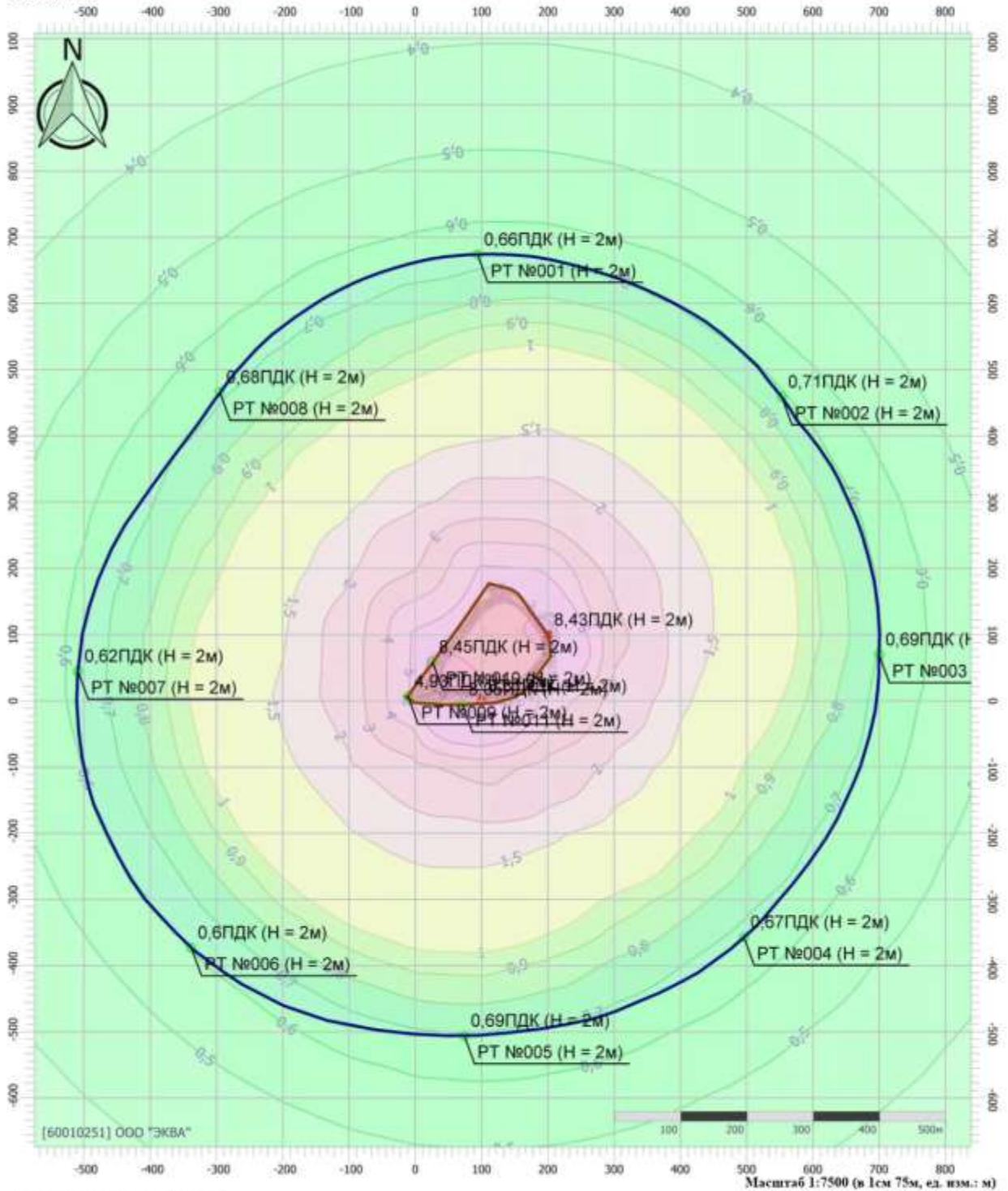
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

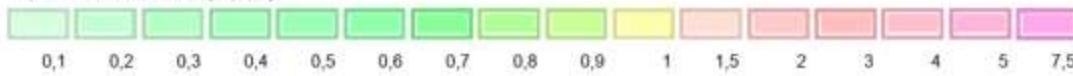
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

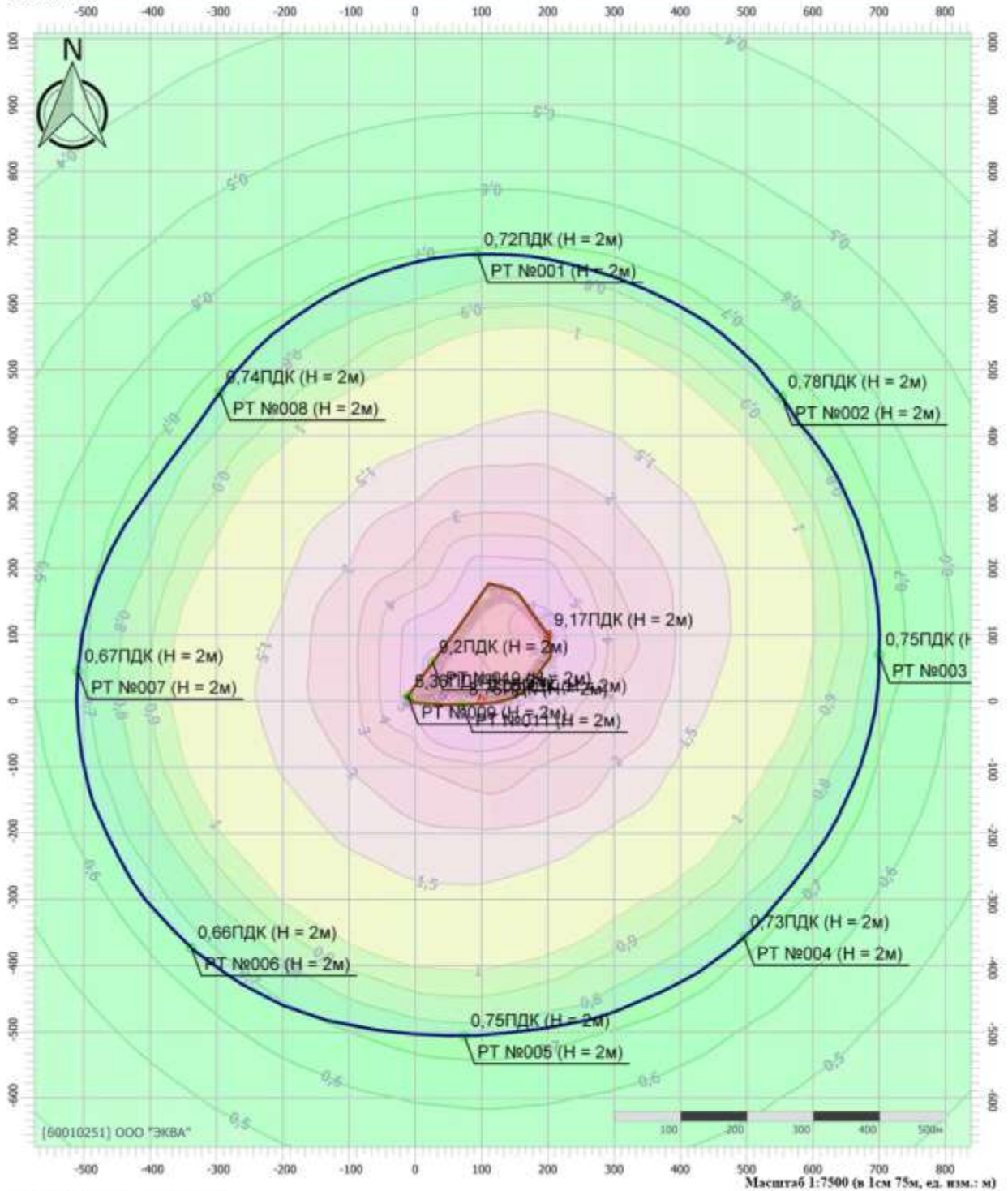
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

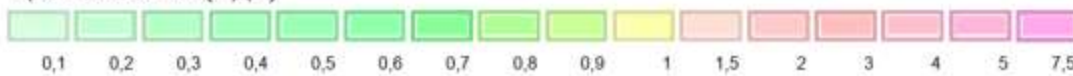
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

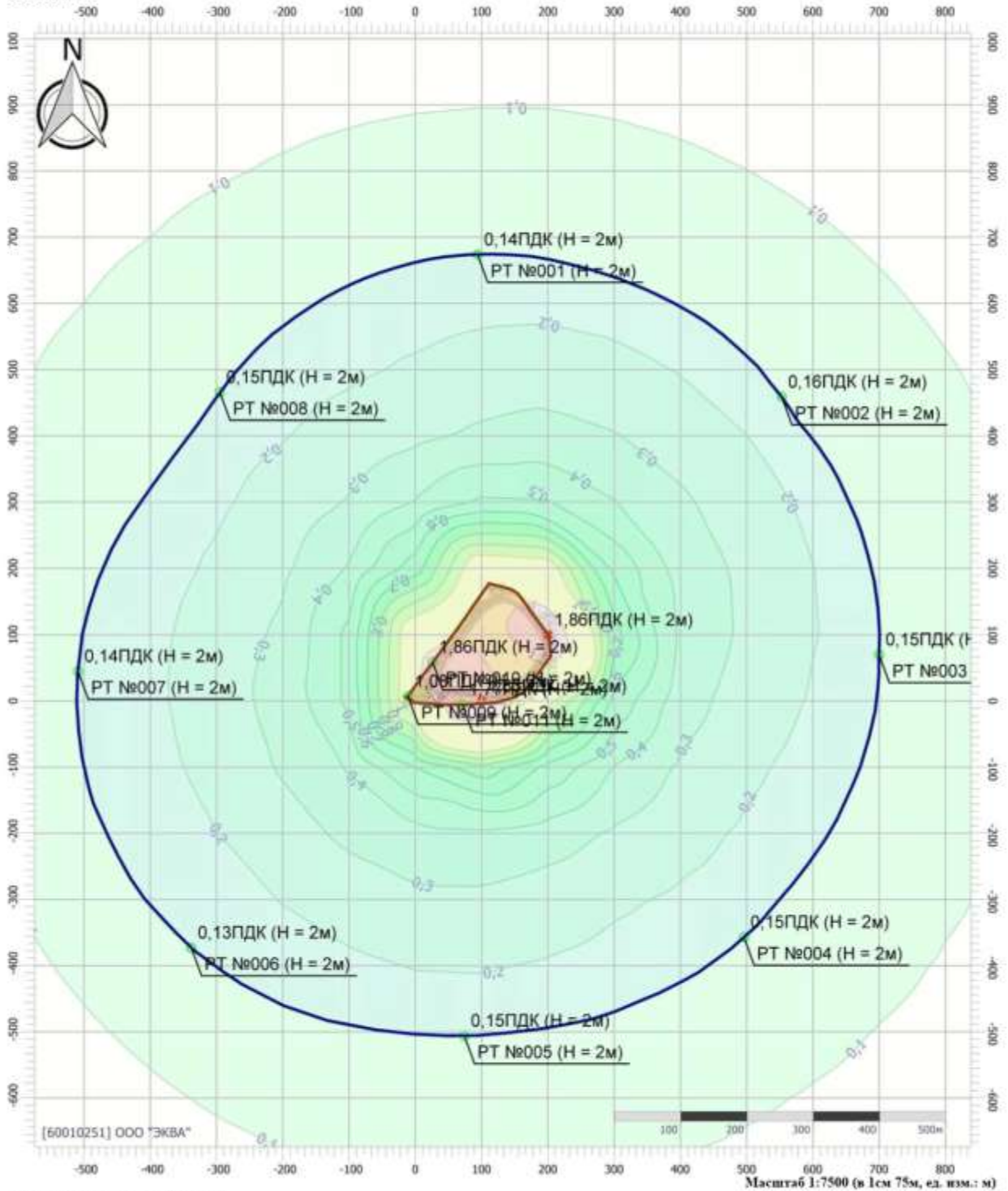
Подп. и дата

Инв. № подл.

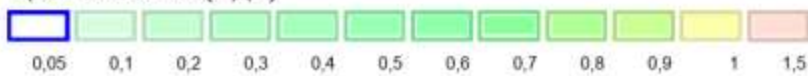
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] ,  
**ЛЕТО**  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

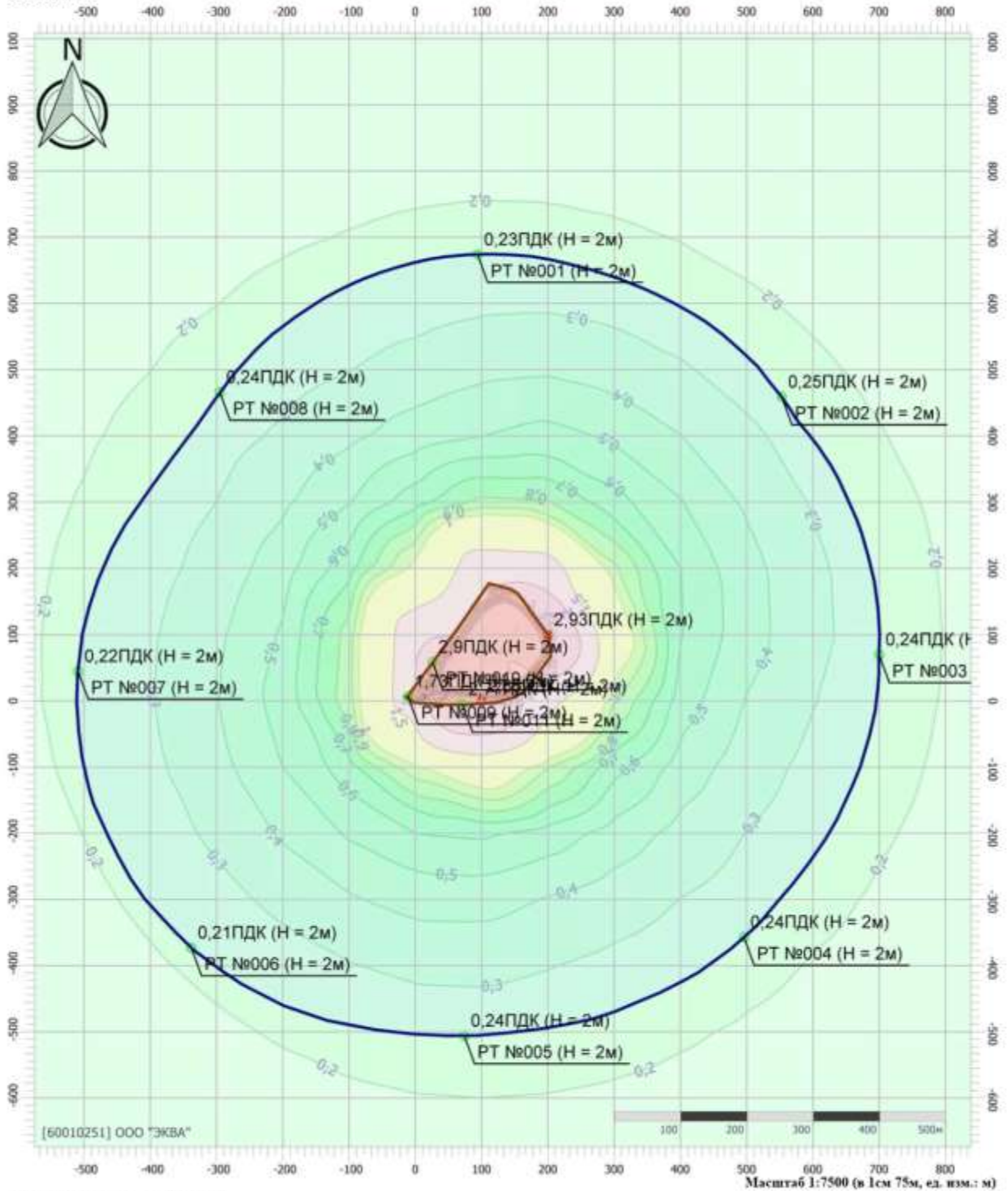
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

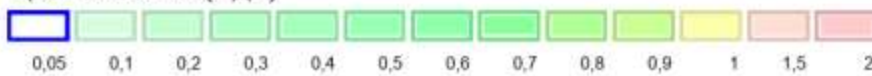
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

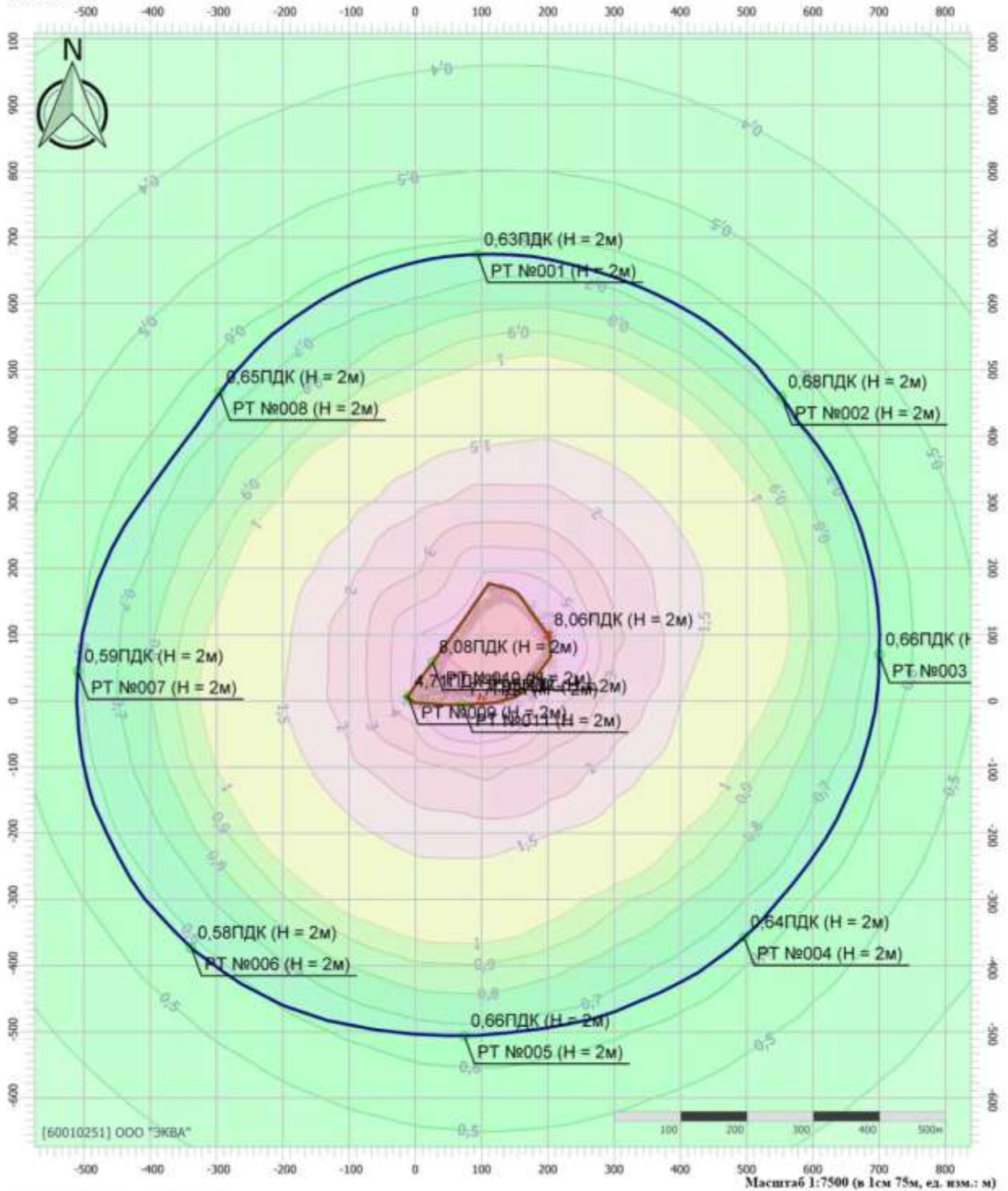
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

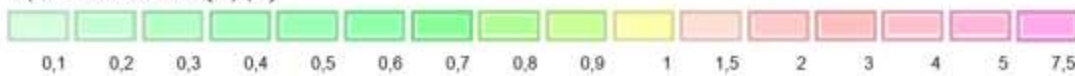
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

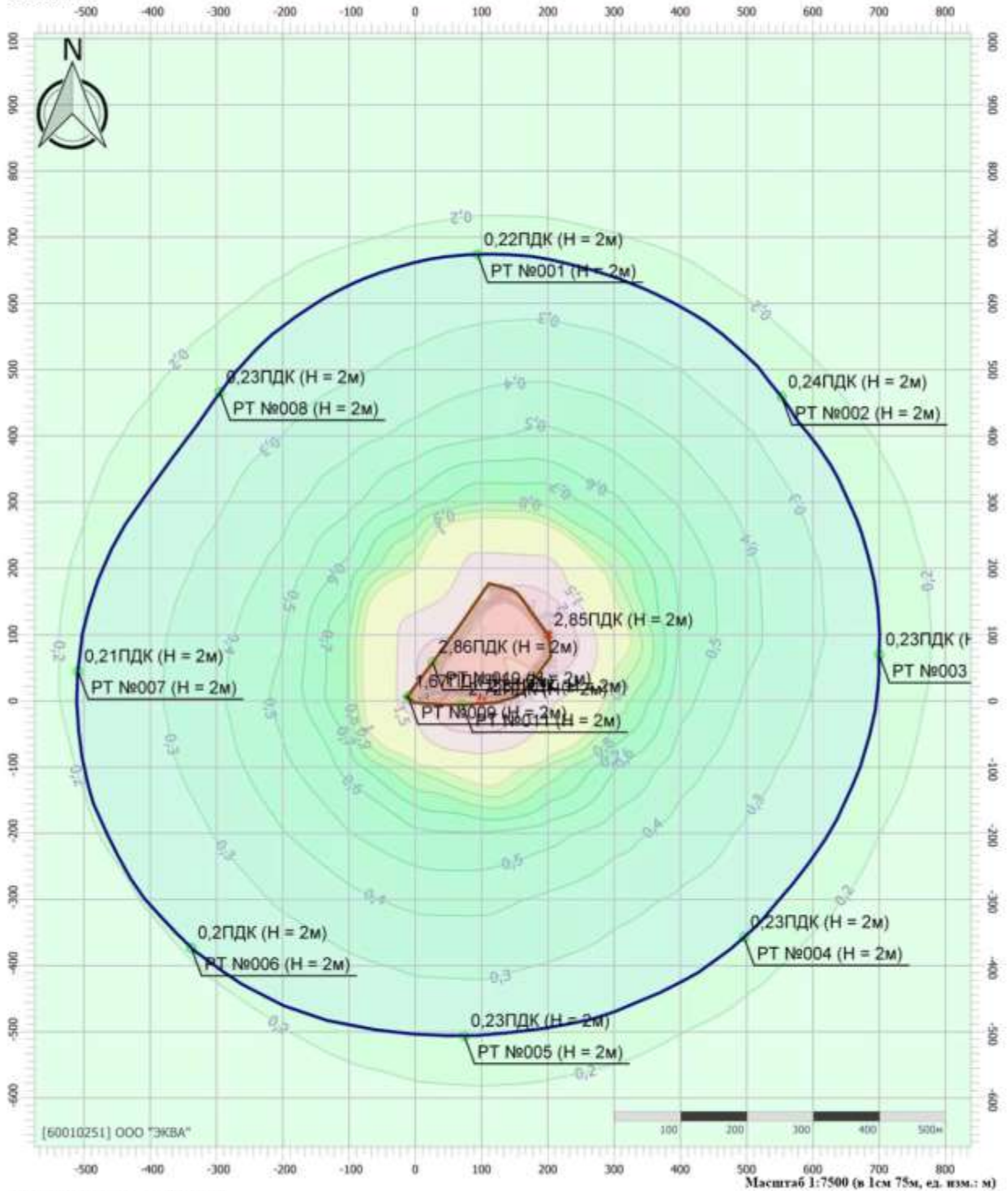
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

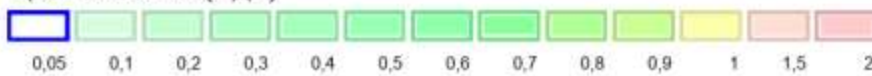


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

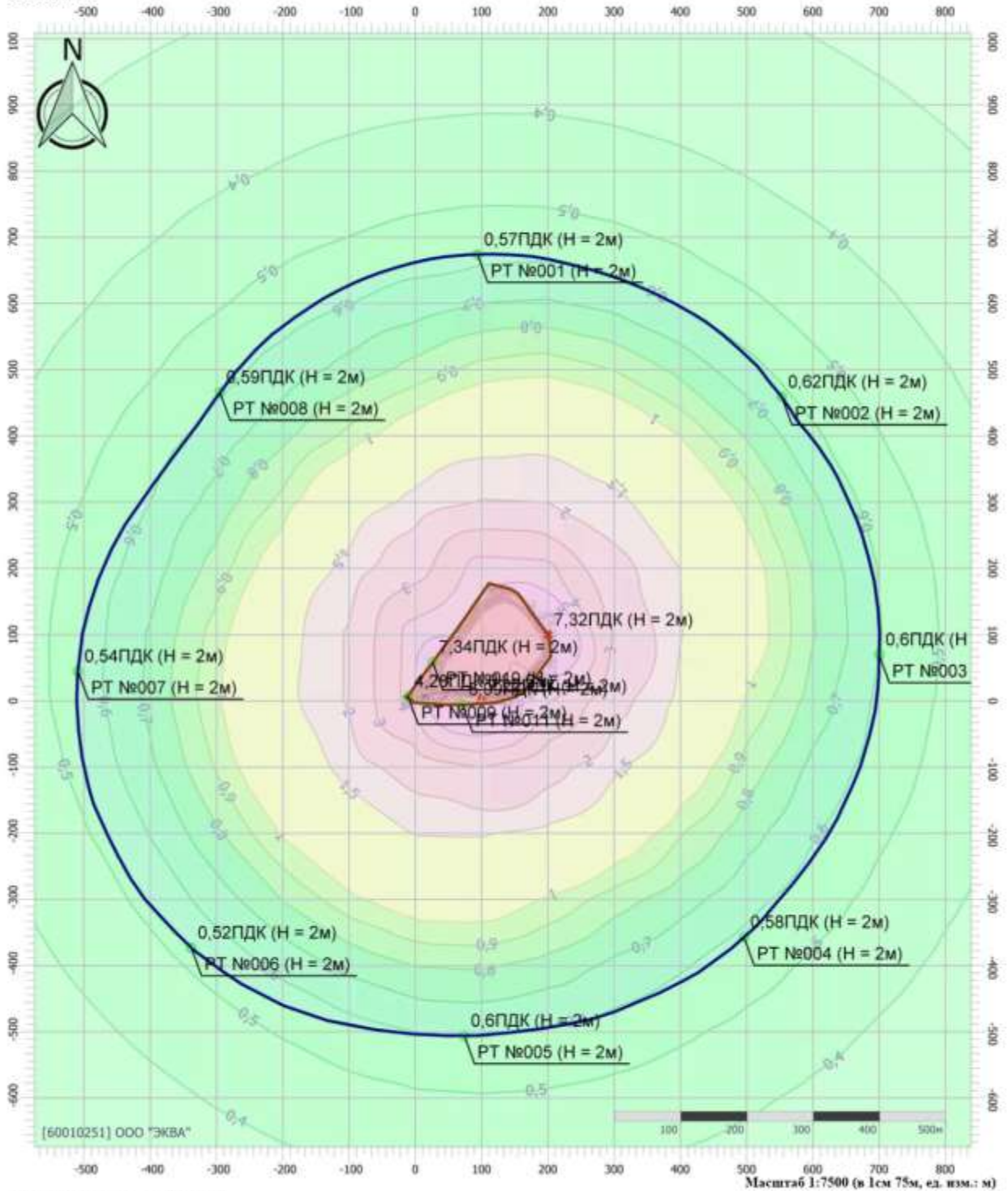
Подп. и дата

Инв. № подл.

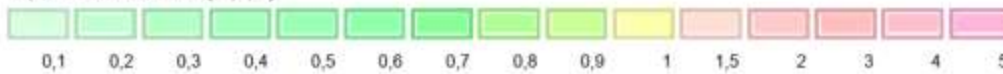
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37] ,

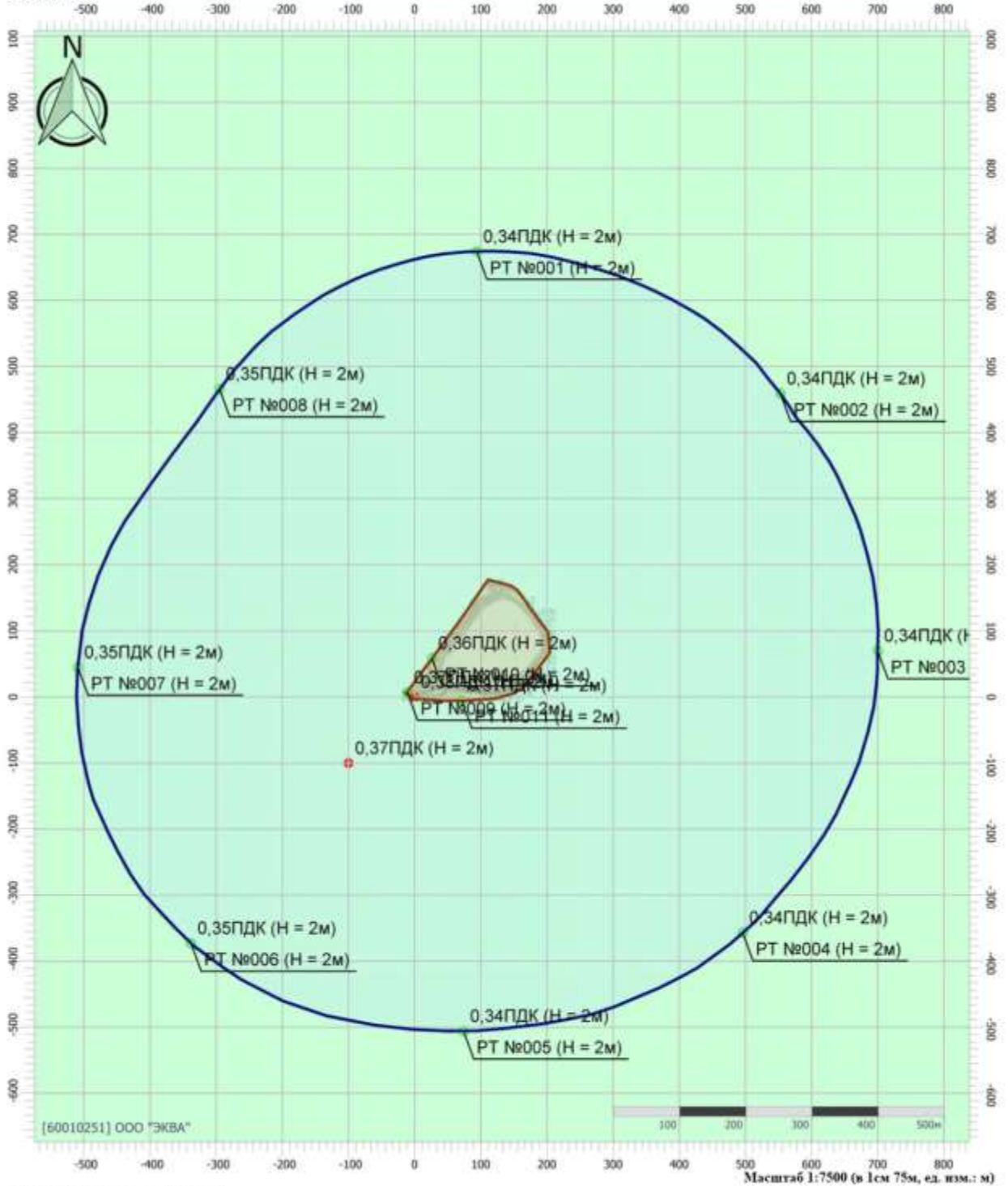
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

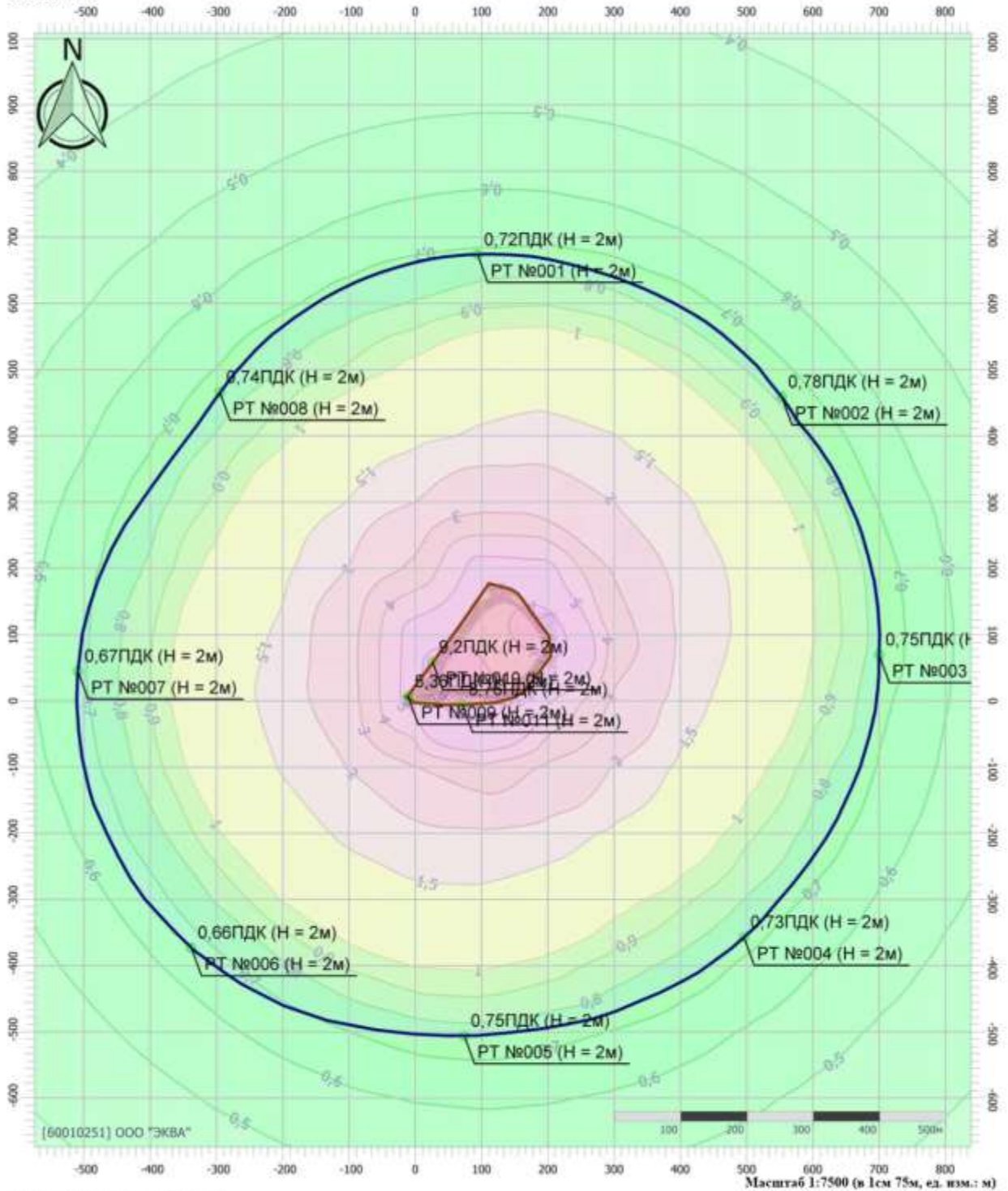
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Сибирский ФО [26.12.2023 14:37 - 26.12.2023 14:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

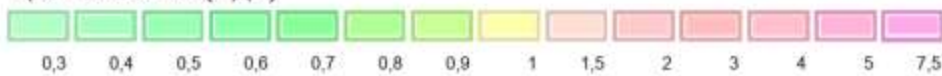
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### В.3.2 среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 23, очистные сооружения Сибирский ФО

ВР: 1, очистные сооружения Сибирский ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

#### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0214

Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0025	2,547E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0025		2,547E-05		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0009	8,571E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0009		8,571E-06		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,411E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		4,411E-06		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0004	4,408E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		4,408E-06		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0004	3,664E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		3,664E-06		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	3,478E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,478E-06		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	3,399E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,399E-06		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	2,580E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		2,580E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	2,281E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		2,281E-06		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0002	2,131E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		2,131E-06		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0001	1,194E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0001		1,194E-06		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор - ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

363

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



1	1	6003	0,0347	0,001	99,9						
1	1	3	1,4547E-05	5,819E-07	0,0						
2	553,00	459,00	2,00	0,0251	0,001	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0251	0,001	99,9						
1	1	3	1,0810E-05	4,324E-07	0,0						
5	74,00	-506,00	2,00	0,0217	8,689E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0217	8,682E-04	99,9						
1	1	3	1,2986E-05	5,195E-07	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0213	8,501E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0213	8,501E-04	99,9						
1	1	3	1,3942E-05	5,577E-07	0,1						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0171	6,836E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0171	6,832E-04	99,9						
1	1	3	8,7697E-06	3,508E-07	0,1						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0142	5,663E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0141	5,658E-04	99,9						
1	1	3	8,8560E-06	3,542E-07	0,1						
1	94,00	674,00	2,00	0,0096	3,859E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,0096	3,856E-04	99,9						
1	1	3	4,8568E-06	1,943E-07	0,1						

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0833	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0831	0,005	99,7							
1	1	6002	0,0002	9,268E-06	0,2							
10	26,00	59,00	2,00	0,0636	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0635	0,004	99,9							
1	1	6002	4,2327E-05	2,540E-06	0,1							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0441	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0440	0,003	99,7							
1	1	6002	6,5707E-05	3,942E-06	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0103	6,176E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0103	6,154E-04	99,6							
1	1	6002	1,9439E-05	1,166E-06	0,2							
3	700,00	70,00	2,00	0,0101	6,088E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0101	6,070E-04	99,7							
1	1	6002	1,5187E-05	9,112E-07	0,1							
2	553,00	459,00	2,00	0,0073	4,394E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0073	4,380E-04	99,7							
1	1	6002	1,0877E-05	6,526E-07	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0064	3,811E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0063	3,795E-04	99,6							
1	1	6002	1,4361E-05	8,617E-07	0,2							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0062	3,733E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0062	3,716E-04	99,5							
1	1	6002	1,5068E-05	9,041E-07	0,2							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0050	2,997E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0050	2,986E-04	99,6							
1	1	6002	8,6634E-06	5,198E-07	0,2							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0041	2,484E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0041	2,473E-04	99,6						
1	1	6002	9,0690E-06	5,441E-07	0,2						
1	94,00	674,00	2,00	0,0028	1,692E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,0028	1,686E-04	99,6						
1	1	6002	4,8457E-06	2,907E-07	0,2						

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0003	6,464E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0002	4,935E-06	76,4							
1	1	6001	6,1135E-05	1,528E-06	23,6							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0001	3,437E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	8,3972E-05	2,099E-06	61,1							
1	1	6001	5,3498E-05	1,337E-06	38,9							
10	26,00	59,00	2,00	0,0001	2,628E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	5,4093E-05	1,352E-06	51,5							
1	1	6001	5,1013E-05	1,275E-06	48,5							
4	496,00	-357,00	2,00	3,7521E-05	9,380E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,4842E-05	6,211E-07	66,2							
1	1	6001	1,2679E-05	3,170E-07	33,8							
3	700,00	70,00	2,00	3,1812E-05	7,953E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,9409E-05	4,852E-07	61,0							
1	1	6001	1,2403E-05	3,101E-07	39,0							
6	-338,00	-373,00	2,00	2,8625E-05	7,156E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,9256E-05	4,814E-07	67,3							
1	1	6001	9,3683E-06	2,342E-07	32,7							
5	74,00	-506,00	2,00	2,6944E-05	6,736E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,8353E-05	4,588E-07	68,1							
1	1	6001	8,5902E-06	2,148E-07	31,9							
2	553,00	459,00	2,00	2,4000E-05	6,000E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,3901E-05	3,475E-07	57,9							
1	1	6001	1,0099E-05	2,525E-07	42,1							
8	-295,00	466,00	2,00	1,8736E-05	4,684E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,1072E-05	2,768E-07	59,1							
1	1	6001	7,6645E-06	1,916E-07	40,9							
7	-509,00	45,00	2,00	1,8334E-05	4,584E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,1590E-05	2,897E-07	63,2							
1	1	6001	6,7441E-06	1,686E-07	36,8							
1	94,00	674,00	2,00	1,0469E-05	2,617E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	6,1927E-06	1,548E-07	59,2
1	1	6001	4,2767E-06	1,069E-07	40,8

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор . ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	94,00	674,00	2,00	1,0469E-05	2,617E-07	-	-	-	-	-	-	3

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор . ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	94,00	674,00	2,00	1,0469E-05	2,617E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

11	71,00	-5,00	2,00	0,0003	1,664E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		0,0003		1,343E-05		80,7	
1			1	6001		6,4267E-05		3,213E-06		19,3	
9	-11,00	7,00	2,00	0,0002	8,524E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		0,0001		5,712E-06		67,0	
1			1	6001		5,6239E-05		2,812E-06		33,0	
10	26,00	59,00	2,00	0,0001	6,361E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		7,3596E-05		3,680E-06		57,8	
1			1	6001		5,3626E-05		2,681E-06		42,2	
4	496,00	-357,00	2,00	4,7127E-05	2,356E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		3,3799E-05		1,690E-06		71,7	
1			1	6001		1,3329E-05		6,664E-07		28,3	
3	700,00	70,00	2,00	3,9445E-05	1,972E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		2,6406E-05		1,320E-06		66,9	
1			1	6001		1,3038E-05		6,519E-07		33,1	
6	-338,00	-373,00	2,00	3,6047E-05	1,802E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		2,6199E-05		1,310E-06		72,7	
1			1	6001		9,8482E-06		4,924E-07		27,3	
5	74,00	-506,00	2,00	3,4001E-05	1,700E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		2,4971E-05		1,249E-06		73,4	
1			1	6001		9,0302E-06		4,515E-07		26,6	
2	553,00	459,00	2,00	2,9529E-05	1,476E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		1,8913E-05		9,456E-07		64,0	
1			1	6001		1,0616E-05		5,308E-07		36,0	
8	-295,00	466,00	2,00	2,3121E-05	1,156E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		1,5063E-05		7,532E-07		65,2	
1			1	6001		8,0572E-06		4,029E-07		34,8	
7	-509,00	45,00	2,00	2,2858E-05	1,143E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		1,5769E-05		7,884E-07		69,0	
1			1	6001		7,0896E-06		3,545E-07		31,0	
1	94,00	674,00	2,00	1,2921E-05	6,461E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %											
1			1	6002		8,4254E-06		4,213E-07		65,2	
1			1	6001		4,4958E-06		2,248E-07		34,8	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	1,5026	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			1	6003		1,5018		0,003		99,9		
1			1	3		0,0007		1,494E-06		0,0		
10	26,00	59,00	2,00	1,1483	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			1	6003		1,1481		0,002		100,0		
1			1	3		0,0002		3,608E-07		0,0		
9	-11,00	7,00	2,00	0,7958	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			1	6003		0,7953		0,002		99,9		
1			1	3		0,0005		9,903E-07		0,1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

367

4	496,00	-357,00	2,00	0,1856	3,712E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1855	3,709E-04	99,9							
1	1	3	9,3616E-05	1,872E-07	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,1830	3,661E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1829	3,658E-04	99,9							
1	1	3	7,6728E-05	1,535E-07	0,0							
2	553,00	459,00	2,00	0,1321	2,642E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1320	2,640E-04	99,9							
1	1	3	5,7017E-05	1,140E-07	0,0							
5	74,00	-506,00	2,00	0,1145	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1144	2,287E-04	99,9							
1	1	3	6,8498E-05	1,370E-07	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1121	2,242E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1120	2,240E-04	99,9							
1	1	3	7,3539E-05	1,471E-07	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0901	1,801E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0900	1,800E-04	99,9							
1	1	3	4,6256E-05	9,251E-08	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0746	1,492E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0745	1,491E-04	99,9							
1	1	3	4,6712E-05	9,342E-08	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,0508	1,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0508	1,016E-04	99,9							
1	1	3	2,5618E-05	5,124E-08	0,1							

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	4,6566E-05	1,397E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,5727E-05	1,072E-04	76,7							
1	1	6001	1,0839E-05	3,252E-05	23,3							
9	-11,00	7,00	2,00	2,4682E-05	7,405E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,5197E-05	4,559E-05	61,6							
1	1	6001	9,4852E-06	2,846E-05	38,4							
10	26,00	59,00	2,00	1,8834E-05	5,650E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	9,7895E-06	2,937E-05	52,0							
1	1	6001	9,0446E-06	2,713E-05	48,0							
4	496,00	-357,00	2,00	6,7438E-06	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	4,4958E-06	1,349E-05	66,7							
1	1	6001	2,2480E-06	6,744E-06	33,3							
3	700,00	70,00	2,00	5,7116E-06	1,713E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,5125E-06	1,054E-05	61,5							
1	1	6001	2,1991E-06	6,597E-06	38,5							
6	-338,00	-373,00	2,00	5,1459E-06	1,544E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,4849E-06	1,045E-05	67,7							
1	1	6001	1,6610E-06	4,983E-06	32,3							
5	74,00	-506,00	2,00	4,8446E-06	1,453E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

368

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	3,3215E-06	9,965E-06	68,6							
1	1	6001	1,5230E-06	4,569E-06	31,4							
2	553,00	459,00	2,00	4,3063E-06	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,5157E-06	7,547E-06	58,4							
1	1	6001	1,7906E-06	5,372E-06	41,6							
8	-295,00	466,00	2,00	3,3626E-06	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,0037E-06	6,011E-06	59,6							
1	1	6001	1,3589E-06	4,077E-06	40,4							
7	-509,00	45,00	2,00	3,2932E-06	9,880E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,0975E-06	6,292E-06	63,7							
1	1	6001	1,1957E-06	3,587E-06	36,3							
1	94,00	674,00	2,00	1,8790E-06	5,637E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,1207E-06	3,362E-06	59,6							

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,4872	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,4869	0,001	99,9							
1	1	3	0,0002	7,250E-07	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,3723	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,3723	0,001	100,0							
1	1	3	5,8351E-05	1,751E-07	0,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,2580	7,741E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2579	7,736E-04	99,9							
1	1	3	0,0002	4,804E-07	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0602	1,806E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0601	1,804E-04	99,9							
1	1	3	3,0277E-05	9,083E-08	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0594	1,781E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0593	1,779E-04	99,9							
1	1	3	2,4815E-05	7,445E-08	0,0							
2	553,00	459,00	2,00	0,0428	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0428	1,284E-04	99,9							
1	1	3	1,8440E-05	5,532E-08	0,0							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0371	1,114E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0371	1,112E-04	99,9							
1	1	3	2,2153E-05	6,646E-08	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0364	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0363	1,089E-04	99,9							
1	1	3	2,3784E-05	7,135E-08	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0292	8,761E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0292	8,754E-05	99,9							
1	1	3	1,4960E-05	4,488E-08	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0242	7,258E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0242	7,251E-05	99,9							
1	1	3	1,5107E-05	4,532E-08	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,0165	4,946E-05	-	-	-	-	-	-	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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

369

1 1 6003 0,0165 4,942E-05 99,9  
1 1 3 8,2852E-06 2,486E-08 0,1

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,6375	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,6371			0,002		99,9			
1 1			3	0,0003			9,507E-07		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,4872	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,4871			0,001		100,0			
1 1			3	7,6517E-05			2,296E-07		0,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,3376	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,3374			0,001		99,9			
1 1			3	0,0002			6,300E-07		0,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0787	2,362E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0787			2,360E-04		99,9			
1 1			3	3,9703E-05			1,191E-07		0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,0777	2,330E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0776			2,328E-04		99,9			
1 1			3	3,2541E-05			9,762E-08		0,0			
2	553,00	459,00	2,00	0,0560	1,681E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0560			1,680E-04		99,9			
1 1			3	2,4181E-05			7,254E-08		0,0			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0486	1,457E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0485			1,456E-04		99,9			
1 1			3	2,9050E-05			8,715E-08		0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0476	1,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0475			1,425E-04		99,9			
1 1			3	3,1188E-05			9,356E-08		0,1			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0382	1,146E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0382			1,145E-04		99,9			
1 1			3	1,9618E-05			5,885E-08		0,1			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0317	9,496E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0316			9,487E-05		99,9			
1 1			3	1,9811E-05			5,943E-08		0,1			
1	94,00	674,00	2,00	0,0216	6,471E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1 1			6003	0,0216			6,466E-05		99,9			
1 1			3	1,0865E-05			3,259E-08		0,1			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

370

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

### В.3.3 среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 23, очистные сооружения Сибирский ФО

ВР: 1, очистные сооружения Сибирский ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

#### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,1098	0,011	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0942	0,009	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0862	0,009	-	-	-	-	-	-	2
4	496,00	-357,00	2,00	0,0413	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0407	0,004	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0358	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0344	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0343	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0310	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0291	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0246	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,6589	0,066	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,6103	0,061	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,3807	0,038	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0652	0,007	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0643	0,006	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0582	0,006	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0540	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0493	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0486	0,005	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

371

7	-509,00	45,00	2,00	0,0425	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0378	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0042	2,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0032	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0027	1,354E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0004	2,082E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0004	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	1,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0003	1,704E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	1,636E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0003	1,549E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0003	1,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0003	1,308E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0104	0,031	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0080	0,024	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0072	0,022	-	-	-	-	-	-	2
4	496,00	-357,00	2,00	0,0047	0,014	-	-	-	-	-	-	3
3	700,00	70,00	2,00	0,0044	0,013	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0042	0,013	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0041	0,012	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0035	0,011	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0035	0,011	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0028	0,008	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	1,4071	0,008	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	1,3034	0,008	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,8132	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,1393	8,358E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,1374	8,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,1244	7,463E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,1153	6,917E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1053	6,320E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,1038	6,229E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0909	5,454E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0808	4,851E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							372

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	1,1047	0,011	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	1,0233	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,6384	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,1093	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,1078	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0976	9,763E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0905	9,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0827	8,267E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0815	8,149E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0713	7,134E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0635	6,346E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

373

## В.4 – Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия)) с фоном и с учетом открытого накопителя фильтра

### В.4.1 максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 24, очистные сооружения Дальневосточный ФО

ВР: 1, Очистные сооружения Дальневосточный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-32,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,059	0,059	0,048	0,061	0,060	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,041	0,052	0,038	0,048	0,051	0,000
0330	Сера диоксид	0,010	0,011	0,010	0,010	0,011	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,900	3,600	3,700	2,900	2,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,544	0,833	1,034	0,630	0,572	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

##### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

##### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

##### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1500,00	100,00	1500,00	100,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	94,00	674,00	2,00	на границе СЗЗ	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе СЗЗ	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе СЗЗ	Ю
6	-338,00	-373,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе СЗЗ	З
8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

374

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

9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур

**Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,1055	0,003	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,1055		0,003		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,1045	0,003	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,1045		0,003		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,0860	0,003	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0860		0,003		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0064	1,924E-04	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0064		1,924E-04		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0063	1,902E-04	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0063		1,902E-04		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0063	1,884E-04	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0063		1,884E-04		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0061	1,828E-04	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0061		1,828E-04		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0052	1,563E-04	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0052		1,563E-04		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0047	1,420E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0047		1,420E-04		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0044	1,334E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0044		1,334E-04		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0044	1,317E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0044		1,317E-04		100,0				

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,4037	0,081	86	0,50	0,2950	0,059	0,2950	0,059	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,0942		0,019		23,3				
1		1	6003	0,0144		0,003		3,6				
11	71,00	-5,00	2,00	0,3952	0,079	289	0,50	0,2950	0,059	0,2950	0,059	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,0914		0,018		23,1				
1		1	6001	0,0088		0,002		2,2				
10	26,00	59,00	2,00	0,3824	0,076	177	0,60	0,2950	0,059	0,2950	0,059	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

375

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	0,0860			0,017			22,5			
1	1	6001	0,0012			2,487E-04			0,3			
1	94,00	674,00	2,00	0,3159	0,063	183	7,00	0,3050	0,061	0,3050	0,061	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,0049			9,793E-04			1,6			
1	1	6002	0,0033			6,641E-04			1,1			
8	-295,00	466,00	2,00	0,3145	0,063	140	7,00	0,3050	0,061	0,3050	0,061	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,0036			7,285E-04			1,2			
1	1	6002	0,0033			6,685E-04			1,1			
2	553,00	459,00	2,00	0,3121	0,062	225	2,00	0,3050	0,061	0,3050	0,061	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,0029			5,899E-04			0,9			
1	1	6002	0,0021			4,214E-04			0,7			
3	700,00	70,00	2,00	0,3097	0,062	270	7,00	0,3000	0,060	0,3000	0,060	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,0040			8,036E-04			1,3			
1	1	6001	0,0033			6,564E-04			1,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,3088	0,062	313	7,00	0,3000	0,060	0,3000	0,060	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,0032			6,318E-04			1,0			
1	1	6002	0,0030			5,976E-04			1,0			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,3074	0,061	43	7,00	0,2950	0,059	0,2950	0,059	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	0,0050			9,968E-04			1,6			
1	1	6001	0,0041			8,290E-04			1,3			
5	74,00	-506,00	2,00	0,3066	0,061	358	7,00	0,2950	0,059	0,2950	0,059	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	0,0045			9,088E-04			1,5			
1	1	6001	0,0044			8,884E-04			1,4			
7	-509,00	45,00	2,00	0,3050	0,061	135	2,00	0,3050	0,061	0,3050	0,061	3

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,1140	0,223	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	1,1140			0,223			100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	1,0606	0,212	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	1,0606			0,212			100,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,6494	0,130	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,6459			0,129			99,5			
1	1	3	0,0032			6,464E-04			0,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,1033	0,021	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,1031			0,021			99,9			
1	1	3	8,6764E-05			1,735E-05			0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,1003	0,020	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,1002			0,020			99,9			
1	1	3	7,1145E-05			1,423E-05			0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,1001	0,020	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,1000			0,020			100,0			
1	1	3	3,6805E-05			7,361E-06			0,0			
1	94,00	674,00	2,00	0,0952	0,019	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,0951			0,019			100,0			
1	1	3	2,8160E-05			5,632E-06			0,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0919	0,018	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	0,0919			0,018			100,0			
1	1	3	2,3983E-05			4,797E-06			0,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0903	0,018	319	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС





9	-11,00	7,00	2,00	0,0136	0,002	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0136		0,002		100,0				
1	1	1	6001	3,8443E-06		5,766E-07		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0125	0,002	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0123		0,002		98,5				
1	1	1	6001	0,0002		2,744E-05		1,5				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0014	2,036E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0007		1,100E-04		54,0				
1	1	1	6001	0,0006		9,361E-05		46,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0013	2,017E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0007		1,025E-04		50,8				
1	1	1	6001	0,0007		9,921E-05		49,2				
1	94,00	674,00	2,00	0,0012	1,829E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,0007		1,071E-04		58,5				
1	1	1	6002	0,0005		7,583E-05		41,5				
2	553,00	459,00	2,00	0,0011	1,645E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,0006		9,731E-05		59,2				
1	1	1	6002	0,0004		6,717E-05		40,8				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0011	1,625E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0006		9,608E-05		59,1				
1	1	1	6001	0,0004		6,641E-05		40,9				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0011	1,590E-04	91	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0006		9,285E-05		58,4				
1	1	1	6001	0,0004		6,614E-05		41,6				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0010	1,442E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0006		8,799E-05		61,0				
1	1	1	6001	0,0004		5,623E-05		39,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0009	1,280E-04	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0004		6,628E-05		51,8				
1	1	1	6001	0,0004		6,167E-05		48,2				

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0295	0,015	289	0,50	0,0194	0,010	0,0194	0,010	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0094		0,005		31,7				
1	1	1	6001	0,0008		3,801E-04		2,6				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0292	0,015	89	0,50	0,0194	0,010	0,0194	0,010	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0098		0,005		33,5				
1	1	1	6001	2,2680E-06		1,134E-06		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0283	0,014	177	0,60	0,0194	0,010	0,0194	0,010	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0088		0,004		31,1				
1	1	1	6001	0,0001		5,395E-05		0,4				
2	553,00	459,00	2,00	0,0219	0,011	231	7,00	0,0212	0,011	0,0212	0,011	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6001	0,0004		1,755E-04		1,6				
1	1	1	6002	0,0003		1,717E-04		1,6				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0219	0,011	357	7,00	0,0210	0,011	0,0210	0,011	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0005		2,514E-04		2,3				
1	1	1	6001	0,0004		1,906E-04		1,7				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0219	0,011	44	7,00	0,0210	0,011	0,0210	0,011	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	0,0005		2,590E-04		2,4				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

1	1	6001		0,0003		1,608E-04	1,5						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0219	0,011	310	7,00	0,0212		0,011	0,0212	0,011	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0004		2,104E-04	1,9						
1	1	6001		0,0002		1,106E-04	1,0						
3	700,00	70,00	2,00	0,0218	0,011	267	7,00	0,0212		0,011	0,0212	0,011	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002		0,0003		1,723E-04	1,6						
1	1	6001		0,0002		1,087E-04	1,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,0212	0,011	225	2,00	0,0212		0,011	0,0212	0,011	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0212	0,011	-	-	0,0212		0,011	0,0212	0,011	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0212	0,011	-	-	0,0212		0,011	0,0212	0,011	3

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3376	0,059	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		7,3376		0,059	100,0					
11	71,00	-5,00	2,00	6,9857	0,056	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		6,9857		0,056	100,0					
9	-11,00	7,00	2,00	4,2775	0,034	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		4,2545		0,034	99,5					
1	1	3		0,0213		1,703E-04	0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,6803	0,005	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,6793		0,005	99,9					
1	1	3		0,0006		4,573E-06	0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,6608	0,005	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,6600		0,005	99,9					
1	1	3		0,0005		3,750E-06	0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,6592	0,005	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,6589		0,005	100,0					
1	1	3		0,0002		1,940E-06	0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,6269	0,005	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,6266		0,005	100,0					
1	1	3		0,0002		1,484E-06	0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,6053	0,005	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,6051		0,005	100,0					
1	1	3		0,0002		1,264E-06	0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,5947	0,005	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,5945		0,005	100,0					
1	1	3		0,0002		1,486E-06	0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,5869	0,005	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,5859		0,005	99,8					
1	1	3		0,0007		5,381E-06	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5672	0,005	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,5660		0,005	99,8					
1	1	3		0,0008		6,040E-06	0,1					

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,7431	3,715	89	2,00	0,7400	3,700	0,7400	3,700	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

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

10	26,00	59,00	2,00	0,7416	3,708	45	2,00	0,7400	3,700	0,7400	3,700	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002					0,0030	0,015	0,4		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,7407	3,703	45	7,00	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6001					0,0017	0,008	0,2		
1	1	1	6002					0,0004	0,002	0,1		
1	1	1	6001					0,0003	0,001	0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,7406	3,703	91	7,00	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6002					0,0003	0,002	0,0		
1	1	1	6001					0,0003	0,001	0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,7405	3,702	133	2,00	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6001					0,0003	0,002	0,0		
1	1	1	6002					0,0001	6,098E-04	0,0		
11	71,00	-5,00	2,00	0,7400	3,700	45	2,00	0,7400	3,700	0,7400	3,700	2
5	74,00	-506,00	2,00	0,7400	3,700	-	-	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
1	94,00	674,00	2,00	0,7400	3,700	-	-	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
2	553,00	459,00	2,00	0,7400	3,700	-	-	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
3	700,00	70,00	2,00	0,7400	3,700	-	-	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,7400	3,700	-	-	0,7400	3,700	0,7400	3,700	3

Вещество: 0410  
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр Р. (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	
10	26,00	59,00	2,00	0,1489	7,444	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,1489	7,444	100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	0,1417	7,087	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,1417	7,087	100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	0,0868	4,339	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0863	4,316	99,5		
1	1	1	3					0,0004	0,022	0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,0138	0,690	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0138	0,689	99,9		
1	1	1	3					1,1598E-05	5,799E-04	0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,0134	0,670	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0134	0,670	99,9		
1	1	1	3					9,5098E-06	4,755E-04	0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0134	0,669	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0134	0,668	100,0		
1	1	1	3					4,9196E-06	2,460E-04	0,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,0127	0,636	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0127	0,636	100,0		
1	1	1	3					3,7641E-06	1,882E-04	0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0123	0,614	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0123	0,614	100,0		
1	1	1	3					3,2057E-06	1,603E-04	0,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0121	0,603	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0121	0,603	100,0		
1	1	1	3					3,7694E-06	1,885E-04	0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0119	0,595	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0119	0,594	99,9		
1	1	1	3					1,3646E-05	6,823E-04	0,1		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0115	0,575	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003					0,0115	0,574	99,8		

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

1 1 3 1,5318E-05 7,659E-04 0,1

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,8550	0,029	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		2,8550		0,029		100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	2,7181	0,027	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		2,7181		0,027		100,0			
9	-11,00	7,00	2,00	1,6646	0,017	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		1,6554		0,017		99,4			
1		1	3		0,0083		8,263E-05		0,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,2648	0,003	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2643		0,003		99,8			
1		1	3		0,0002		2,218E-06		0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,2572	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2568		0,003		99,9			
1		1	3		0,0002		1,819E-06		0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,2565	0,003	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2564		0,003		99,9			
1		1	3		9,4092E-05		9,409E-07		0,0			
1	94,00	674,00	2,00	0,2439	0,002	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2438		0,002		100,0			
1		1	3		7,1993E-05		7,199E-07		0,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,2355	0,002	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2354		0,002		100,0			
1		1	3		6,1312E-05		6,131E-07		0,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,2314	0,002	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2313		0,002		100,0			
1		1	3		7,2093E-05		7,209E-07		0,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,2284	0,002	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2280		0,002		99,8			
1		1	3		0,0003		2,610E-06		0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2208	0,002	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,2202		0,002		99,8			
1		1	3		0,0003		2,930E-06		0,1			

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,7471	0,037	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,7471		0,037		100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	0,7113	0,036	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,7113		0,036		100,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,4356	0,022	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,4332		0,022		99,5			
1		1	3		0,0022		1,087E-04		0,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,0693	0,003	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,0692		0,003		99,8			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 381
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------

3	700,00	70,00	2,00	0,0673	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	3	6003	0,0672	0,003	99,9					
1	1	1	3	4,7850E-05	2,392E-06	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,0671	0,003	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0671	0,003	99,9						
1	1	1	3	2,4754E-05	1,238E-06	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,0638	0,003	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0638	0,003	100,0						
1	1	1	3	1,8940E-05	9,470E-07	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0616	0,003	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0616	0,003	100,0						
1	1	1	3	1,6130E-05	8,065E-07	0,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0606	0,003	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0605	0,003	100,0						
1	1	1	3	1,8966E-05	9,483E-07	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0598	0,003	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0597	0,003	99,8						
1	1	1	3	6,8663E-05	3,433E-06	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0578	0,003	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6003	0,0576	0,003	99,8						
1	1	1	3	7,7077E-05	3,854E-06	0,1						

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент P. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	5,2548E-05	5,255E-06	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	5,2548E-05	5,255E-06	100,0						
10	26,00	59,00	2,00	5,2080E-05	5,208E-06	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	5,2080E-05	5,208E-06	100,0						
11	71,00	-5,00	2,00	4,2863E-05	4,286E-06	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	4,2863E-05	4,286E-06	100,0						
7	-509,00	45,00	2,00	3,1958E-06	3,196E-07	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	3,1958E-06	3,196E-07	100,0						
6	-338,00	-373,00	2,00	3,1579E-06	3,158E-07	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	3,1579E-06	3,158E-07	100,0						
5	74,00	-506,00	2,00	3,1281E-06	3,128E-07	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	3,1281E-06	3,128E-07	100,0						
8	-295,00	466,00	2,00	3,0350E-06	3,035E-07	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	3,0350E-06	3,035E-07	100,0						
4	496,00	-357,00	2,00	2,5954E-06	2,595E-07	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	2,5954E-06	2,595E-07	100,0						
1	94,00	674,00	2,00	2,3587E-06	2,359E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

1	1	2	2,3587E-06	2,359E-07	100,0							
3	700,00	70,00	2,00	2,2161E-06	2,216E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	2,2161E-06	2,216E-07	100,0							
2	553,00	459,00	2,00	2,1870E-06	2,187E-07	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	2	2,1870E-06	2,187E-07	100,0							

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1223	0,001	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,1223	0,001	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,1164	0,001	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,1164	0,001	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0713	8,560E-04	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0709	8,510E-04	99,4							
1	1	3	0,0004	4,513E-06	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,0113	1,361E-04	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0113	1,359E-04	99,8							
1	1	3	1,0095E-05	1,211E-07	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0110	1,322E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0110	1,320E-04	99,9							
1	1	3	8,2781E-06	9,934E-08	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0110	1,319E-04	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0110	1,318E-04	99,9							
1	1	3	4,2824E-06	5,139E-08	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,0105	1,254E-04	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0104	1,253E-04	99,9							
1	1	3	3,2766E-06	3,932E-08	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0101	1,211E-04	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0101	1,210E-04	100,0							
1	1	3	2,7905E-06	3,349E-08	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0099	1,190E-04	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0099	1,189E-04	100,0							
1	1	3	3,2812E-06	3,937E-08	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0098	1,174E-04	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0098	1,172E-04	99,8							
1	1	3	1,1879E-05	1,425E-07	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0095	1,135E-04	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0094	1,132E-04	99,7							
1	1	3	1,3334E-05	1,600E-07	0,1							

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0065	0,008	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0061	0,007	93,4							
1	1	6001	0,0004	5,154E-04	6,6							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0063	0,008	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

1	1	6002			0,0063			0,008	100,0											
1	1	6001			1,2814E-06			1,538E-06	0,0											
10	26,00	59,00	2,00	0,0058	0,007	177	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0057			0,007	98,9											
1	1	6001			6,0966E-05			7,316E-05	1,1											
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	6,585E-04	356	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0003			4,089E-04	62,1											
1	1	6001			0,0002			2,496E-04	37,9											
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0005	6,454E-04	42	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0003			3,809E-04	59,0											
1	1	6001			0,0002			2,645E-04	41,0											
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	5,675E-04	184	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6001			0,0002			2,856E-04	50,3											
1	1	6002			0,0002			2,819E-04	49,7											
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	5,342E-04	143	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0003			3,571E-04	66,9											
1	1	6001			0,0001			1,771E-04	33,1											
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	5,269E-04	92	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0003			3,714E-04	70,5											
1	1	6001			0,0001			1,555E-04	29,5											
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	5,092E-04	232	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6001			0,0002			2,595E-04	51,0											
1	1	6002			0,0002			2,497E-04	49,0											
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,770E-04	310	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0003			3,271E-04	68,6											
1	1	6001			0,0001			1,499E-04	31,4											
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	4,152E-04	267	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
1	1	6002			0,0002			2,679E-04	64,5											
1	1	6001			0,0001			1,473E-04	35,5											

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
10	26,00	59,00	2,00	8,4516	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					8,4516		0,000		100,0	
11	71,00	-5,00	2,00	8,0462	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					8,0462		0,000		100,0	
9	-11,00	7,00	2,00	4,9268	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					4,9004		0,000		99,5	
1	1	3					0,0245		0,000		0,5	
2	553,00	459,00	2,00	0,7836	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					0,7825		0,000		99,9	
1	1	3					0,0007		0,000		0,1	
3	700,00	70,00	2,00	0,7611	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					0,7602		0,000		99,9	
1	1	3					0,0005		0,000		0,1	
5	74,00	-506,00	2,00	0,7593	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					0,7589		0,000		100,0	
1	1	3					0,0003		0,000		0,0	
1	94,00	674,00	2,00	0,7221	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003					0,7218		0,000		100,0	

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



8	-295,00	466,00	2,00	0,6972	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6970	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,6850	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6847	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,6760	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6749	0,000	99,8						
1	1	3	0,0008	0,000	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6533	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6520	0,000	99,8						
1	1	3	0,0009	0,000	0,1							

**Вещество: 6004**

**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	9,1987	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	9,1987	0,000	100,0						
11	71,00	-5,00	2,00	8,7575	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	8,7575	0,000	100,0						
9	-11,00	7,00	2,00	5,3624	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	5,3336	0,000	99,5						
1	1	3	0,0267	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,8529	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,8516	0,000	99,9						
1	1	3	0,0007	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,8284	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,8274	0,000	99,9						
1	1	3	0,0006	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,8264	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,8260	0,000	100,0						
1	1	3	0,0003	0,000	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,7859	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7856	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,7588	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7586	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,7456	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7453	0,000	100,0						
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,7358	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7345	0,000	99,8						
1	1	3	0,0008	0,000	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,7111	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7096	0,000	99,8						
1	1	3	0,0009	0,000	0,1							

**Вещество: 6005**

**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд	Коорд	h	С	Р	Концент	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Р
---	-------	-------	---	---	---	---------	-----------	------	------	-----	-------------------	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,8611	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				1,8611	0,000	100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	1,7718	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				1,7718	0,000	100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	1,0849	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				1,0791	0,000	99,5		
1		1		3				0,0054	0,000	0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,1725	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1723	0,000	99,9		
1		1		3				0,0001	0,000	0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,1676	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1674	0,000	99,9		
1		1		3				0,0001	0,000	0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,1672	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1671	0,000	100,0		
1		1		3				6,1558E-05	0,000	0,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,1590	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1589	0,000	100,0		
1		1		3				4,7100E-05	0,000	0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,1535	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1535	0,000	100,0		
1		1		3				4,0113E-05	0,000	0,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,1508	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1508	0,000	100,0		
1		1		3				4,7166E-05	0,000	0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,1489	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1486	0,000	99,8		
1		1		3				0,0002	0,000	0,1		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1439	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,1436	0,000	99,8		
1		1		3				0,0002	0,000	0,1		

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,9018	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				2,9004	0,000	100,0		
1		1		6001				0,0014	0,000	0,0		
11	71,00	-5,00	2,00	2,7672	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				2,7613	0,000	99,8		
1		1		6001				0,0059	0,000	0,2		
9	-11,00	7,00	2,00	1,7258	-	62	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				1,6814	0,000	97,4		
1		1		6002				0,0223	0,000	1,3		
2	553,00	459,00	2,00	0,2768	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003				0,2685	0,000	97,0		
1		1		6002				0,0041	0,000	1,5		
3	700,00	70,00	2,00	0,2677	-	271	7,00	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

1	1	6003	0,2609	0,000	97,5														
1	1	6001	0,0041	0,000	1,5														
5	74,00	-506,00	2,00	0,2657	-	4	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
1	1	6003	0,2604	0,000	98,0														
1	1	6001	0,0034	0,000	1,3														
1	94,00	674,00	2,00	0,2528	-	177	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
1	1	6003	0,2477	0,000	98,0														
1	1	6001	0,0036	0,000	1,4														
8	-295,00	466,00	2,00	0,2412	-	133	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
1	1	6003	0,2335	0,000	96,8														
1	1	6001	0,0045	0,000	1,9														
7	-509,00	45,00	2,00	0,2396	-	87	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
1	1	6003	0,2316	0,000	96,6														
1	1	6001	0,0048	0,000	2,0														
4	496,00	-357,00	2,00	0,2362	-	319	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
1	1	6003	0,2301	0,000	97,4														
1	1	6001	0,0032	0,000	1,3														
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2339	-	45	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
1	1	6003	0,2237	0,000	95,6														
1	1	6002	0,0059	0,000	2,5														

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	8,0847	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	8,0847	0,000	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	7,6969	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	7,6969	0,000	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	4,7130	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	4,6877	0,000	99,5							
1	1	3	0,0235	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,7496	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,7485	0,000	99,9							
1	1	3	0,0006	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,7281	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,7272	0,000	99,9							
1	1	3	0,0005	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,7263	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,7260	0,000	100,0							
1	1	3	0,0003	0,000	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,6907	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6904	0,000	100,0							
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,6670	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6667	0,000	100,0							
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,6553	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6550	0,000	100,0							
1	1	3	0,0002	0,000	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,6467	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,6456	0,000	99,8							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6250	-	45	7,00	-	0,000	-	0,1	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,6237		0,000		99,8		
1		1		3		0,0008		0,000		0,1		
<b>Вещество: 6038</b>												
<b>Серы диоксид и фенол</b>												
10	26,00	59,00	2,00	2,8551	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		2,8550		0,000		100,0		
1		1		6001		0,0001		0,000		0,0		
11	71,00	-5,00	2,00	2,7185	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		2,7181		0,000		100,0		
1		1		6001		0,0004		0,000		0,0		
9	-11,00	7,00	2,00	1,6674	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		1,6554		0,000		99,3		
1		1		3		0,0083		0,000		0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,2654	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2643		0,000		99,6		
1		1		6002		0,0004		0,000		0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,2577	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2568		0,000		99,7		
1		1		6001		0,0003		0,000		0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,2569	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2564		0,000		99,8		
1		1		6001		0,0002		0,000		0,1		
1	94,00	674,00	2,00	0,2443	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2438		0,000		99,8		
1		1		6001		0,0003		0,000		0,1		
8	-295,00	466,00	2,00	0,2359	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2354		0,000		99,8		
1		1		6001		0,0003		0,000		0,1		
4	496,00	-357,00	2,00	0,2318	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2313		0,000		99,8		
1		1		6001		0,0003		0,000		0,1		
7	-509,00	45,00	2,00	0,2290	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2280		0,000		99,6		
1		1		6001		0,0004		0,000		0,2		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2216	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		0,2202		0,000		99,4		
1		1		6002		0,0005		0,000		0,2		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
10	26,00	59,00	2,00	7,3377	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		7,3376		0,000		100,0		
1		1		6001		0,0001		0,000		0,0		
11	71,00	-5,00	2,00	6,9861	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6003		6,9857		0,000		100,0		
1		1		6001		0,0004		0,000		0,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	1		1	6001		0,0021		0,000		1,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,2066	-	312	7,00	0,2008	-	0,2008	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002		0,0024		0,000		1,1		
	1		1	6001		0,0020		0,000		1,0		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2058	-	43	7,00	0,1975	-	0,1975	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002		0,0034		0,000		1,7		
	1		1	6001		0,0028		0,000		1,4		
5	74,00	-506,00	2,00	0,2053	-	358	7,00	0,1975	-	0,1975	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002		0,0031		0,000		1,5		
	1		1	6001		0,0030		0,000		1,5		
7	-509,00	45,00	2,00	0,2029	-	89	0,90	0,1965	-	0,1965	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		0,0022		0,000		1,1		
	1		1	6002		0,0022		0,000		1,1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

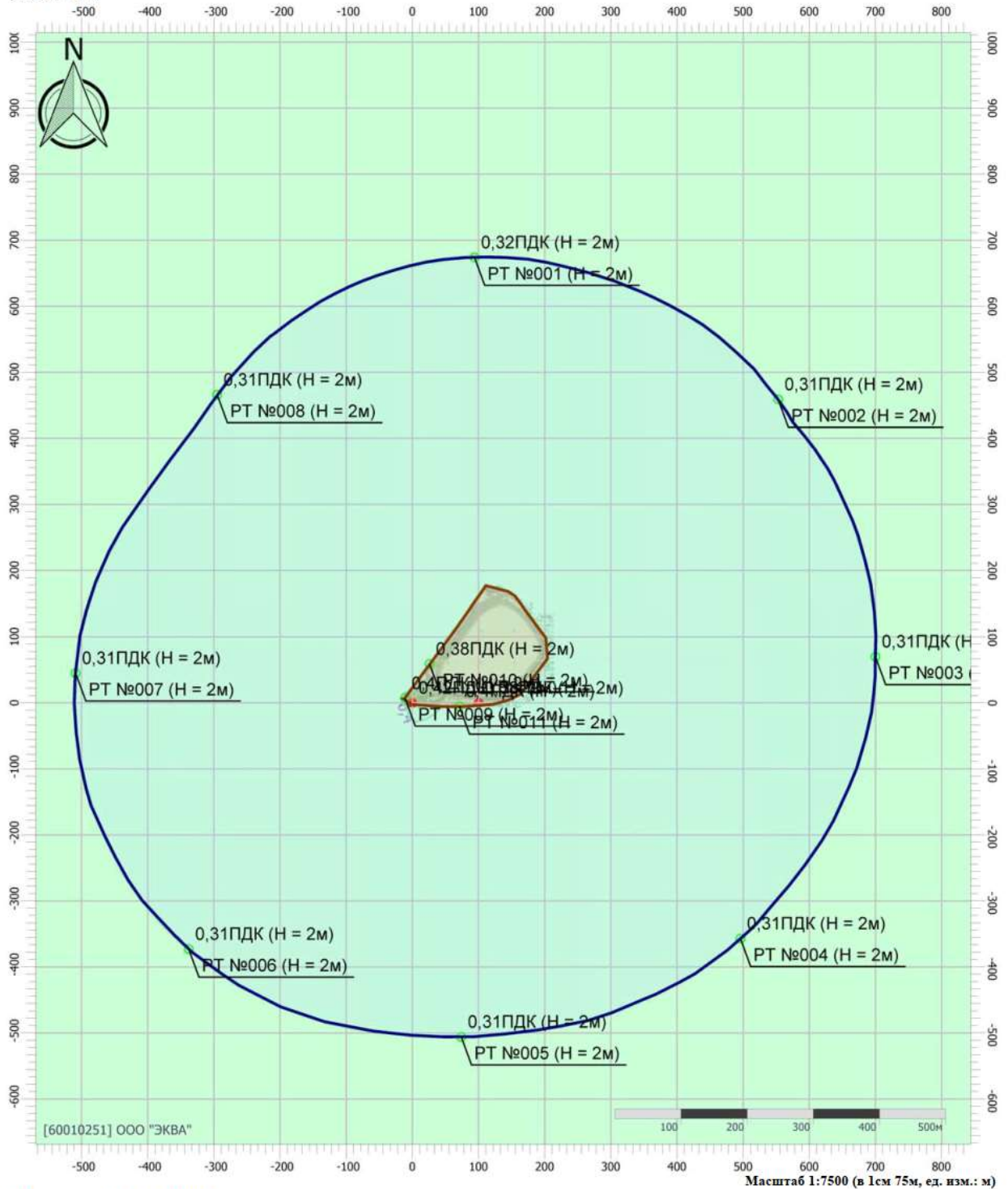
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

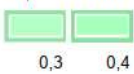
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

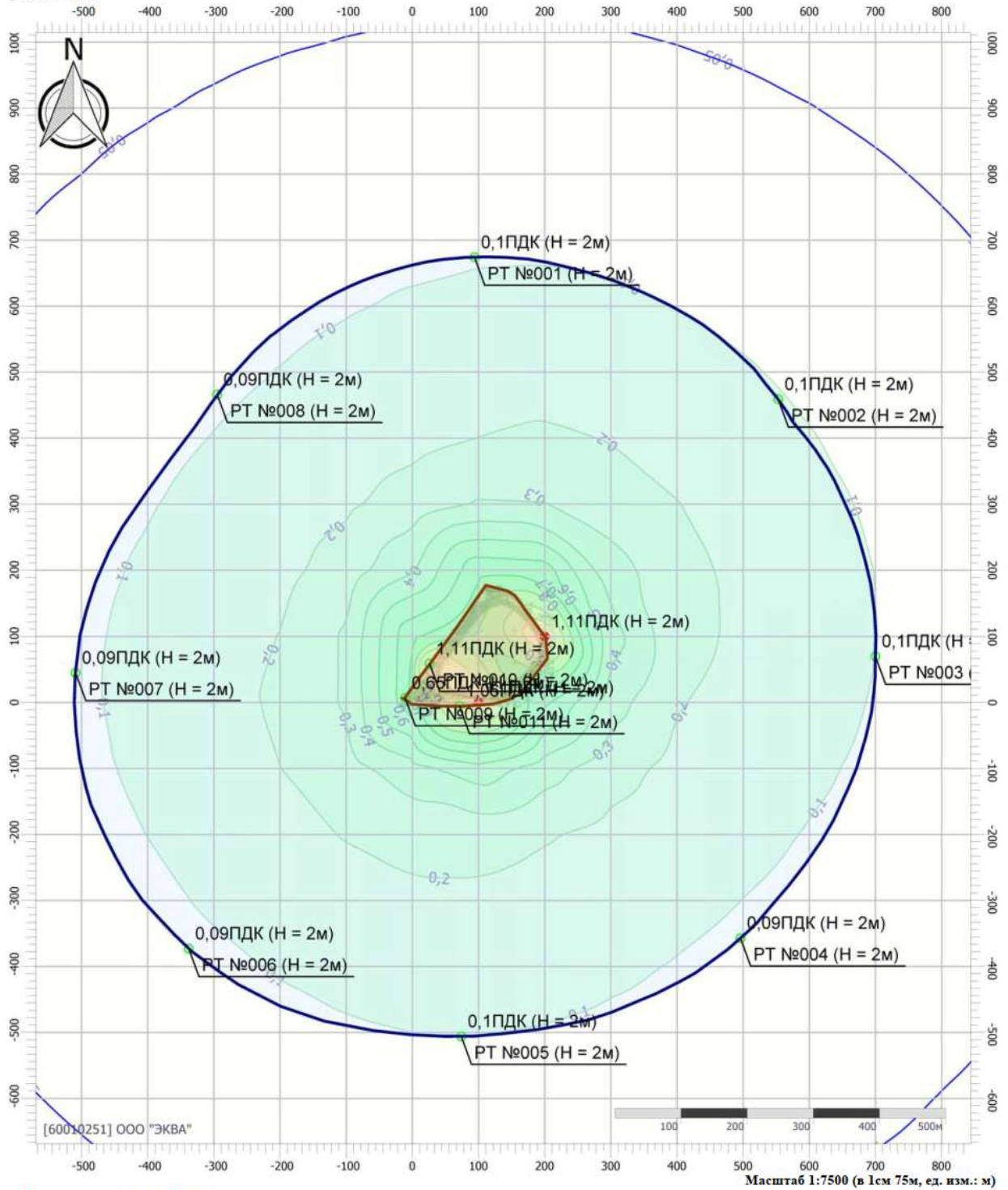
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

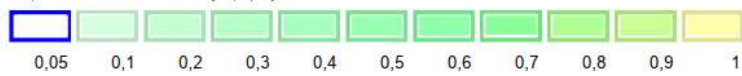
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



**Отчет**

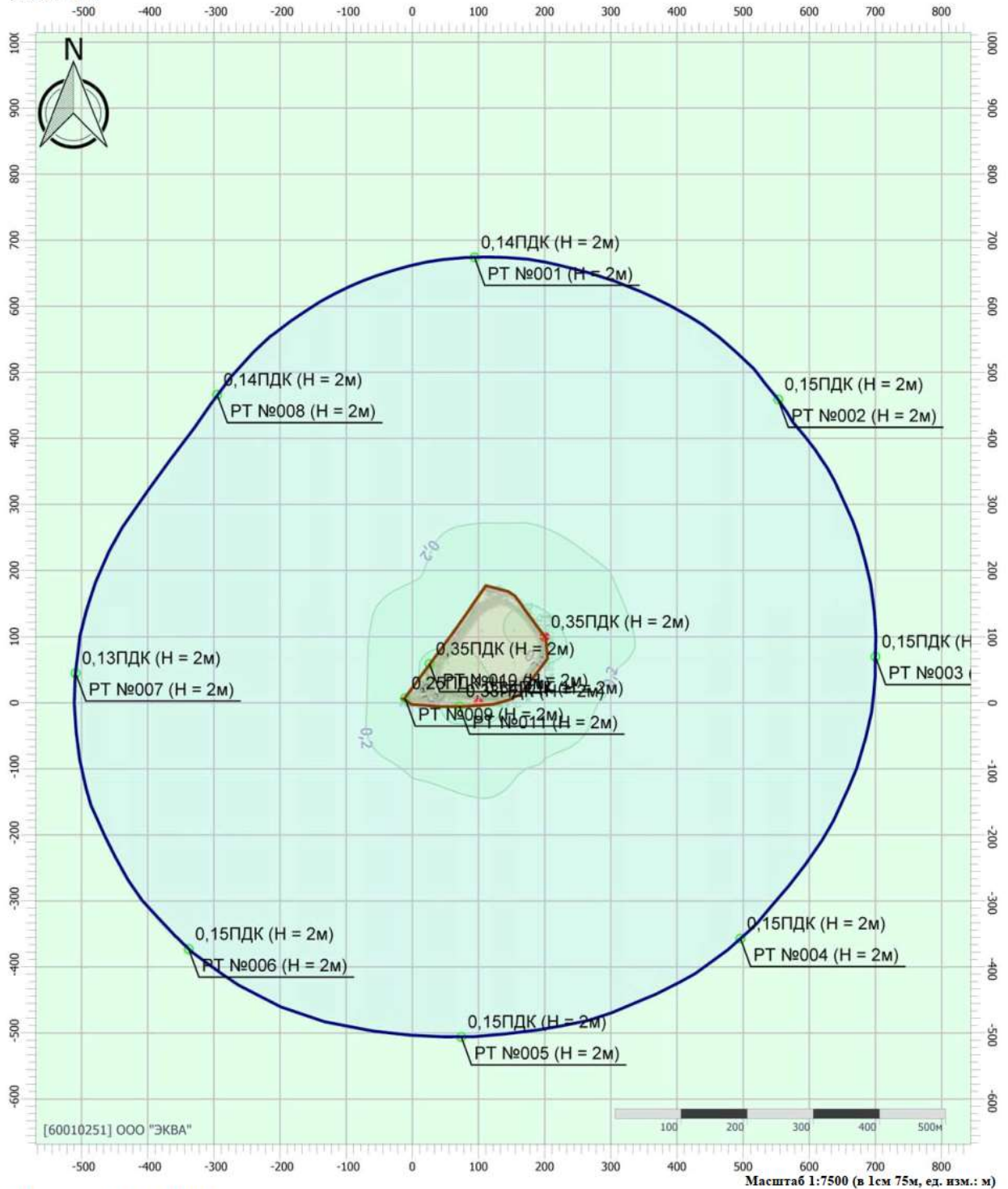
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

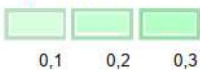
Код расчета: 0304 (Азот (III) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023

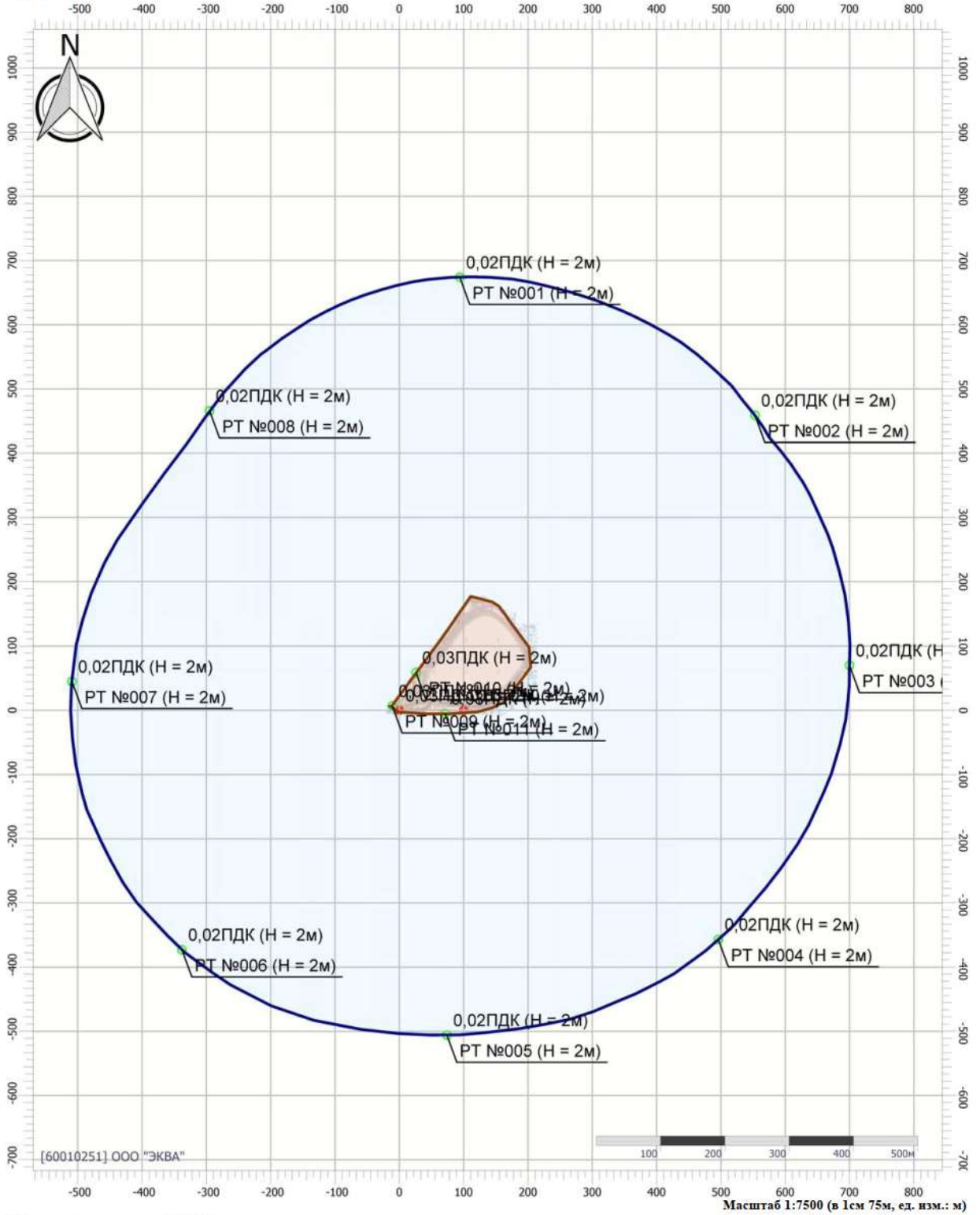
15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

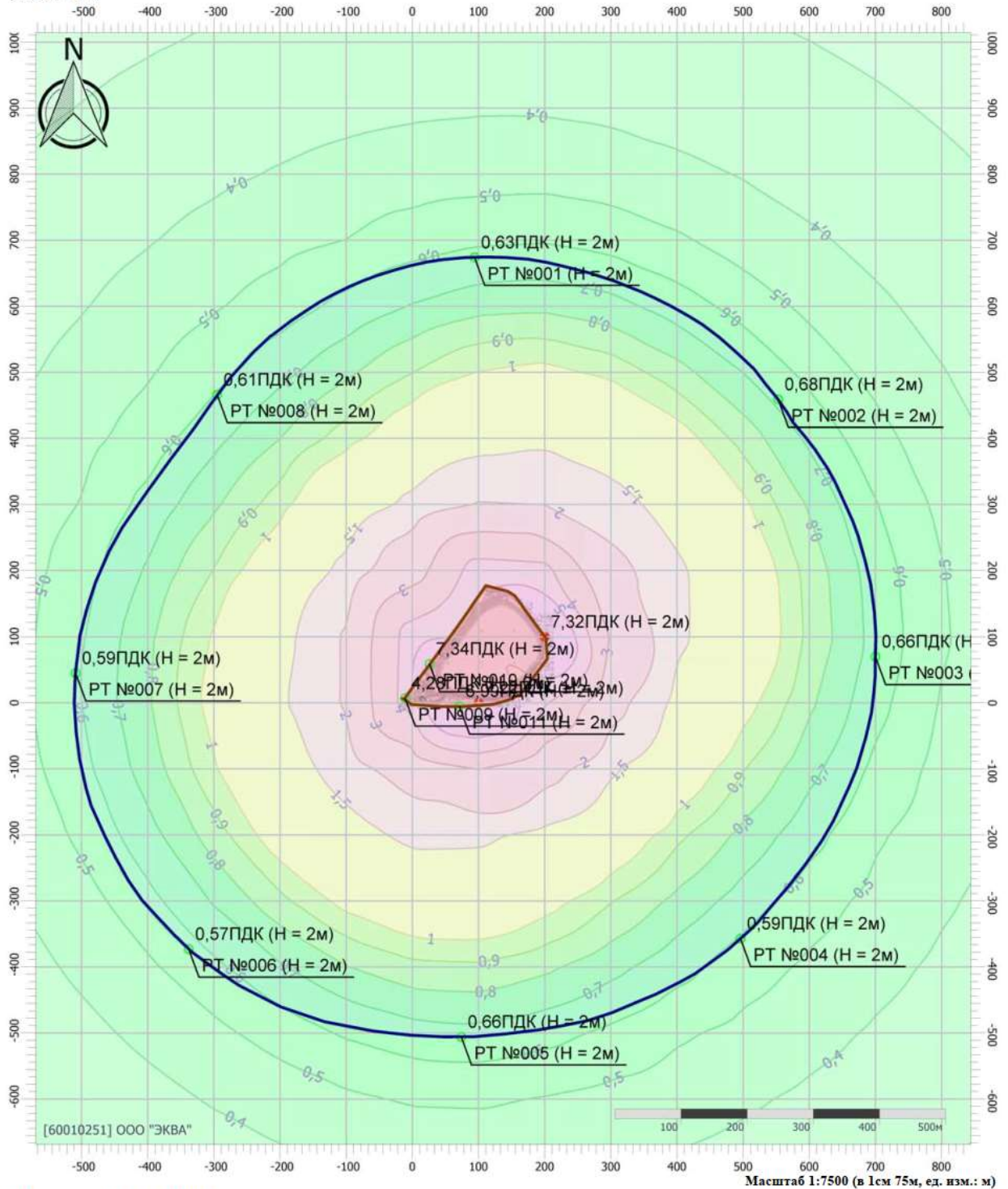
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

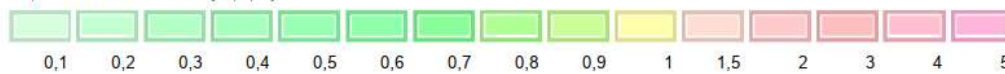
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



**Отчет**

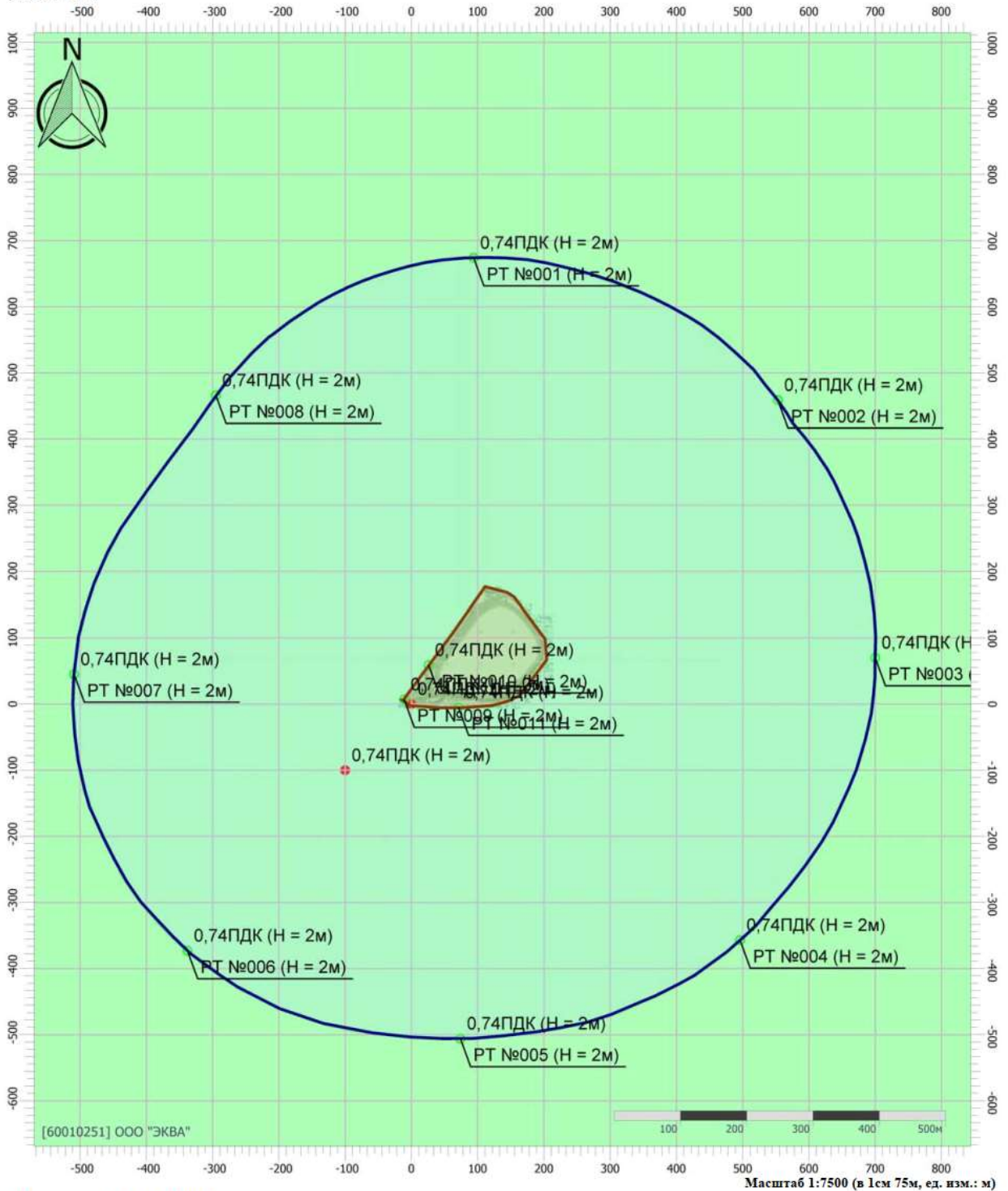
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



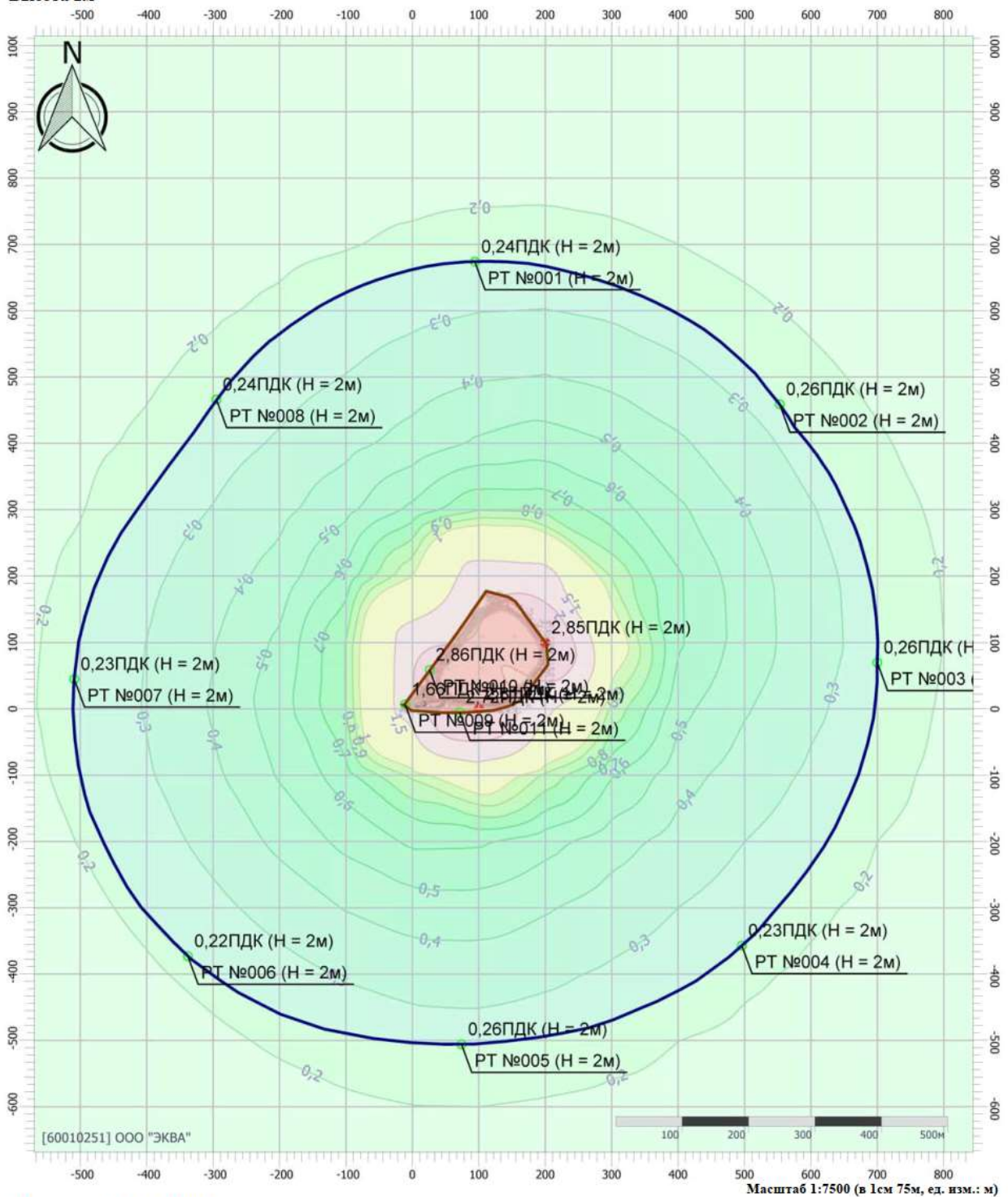
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

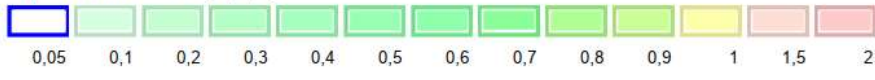
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



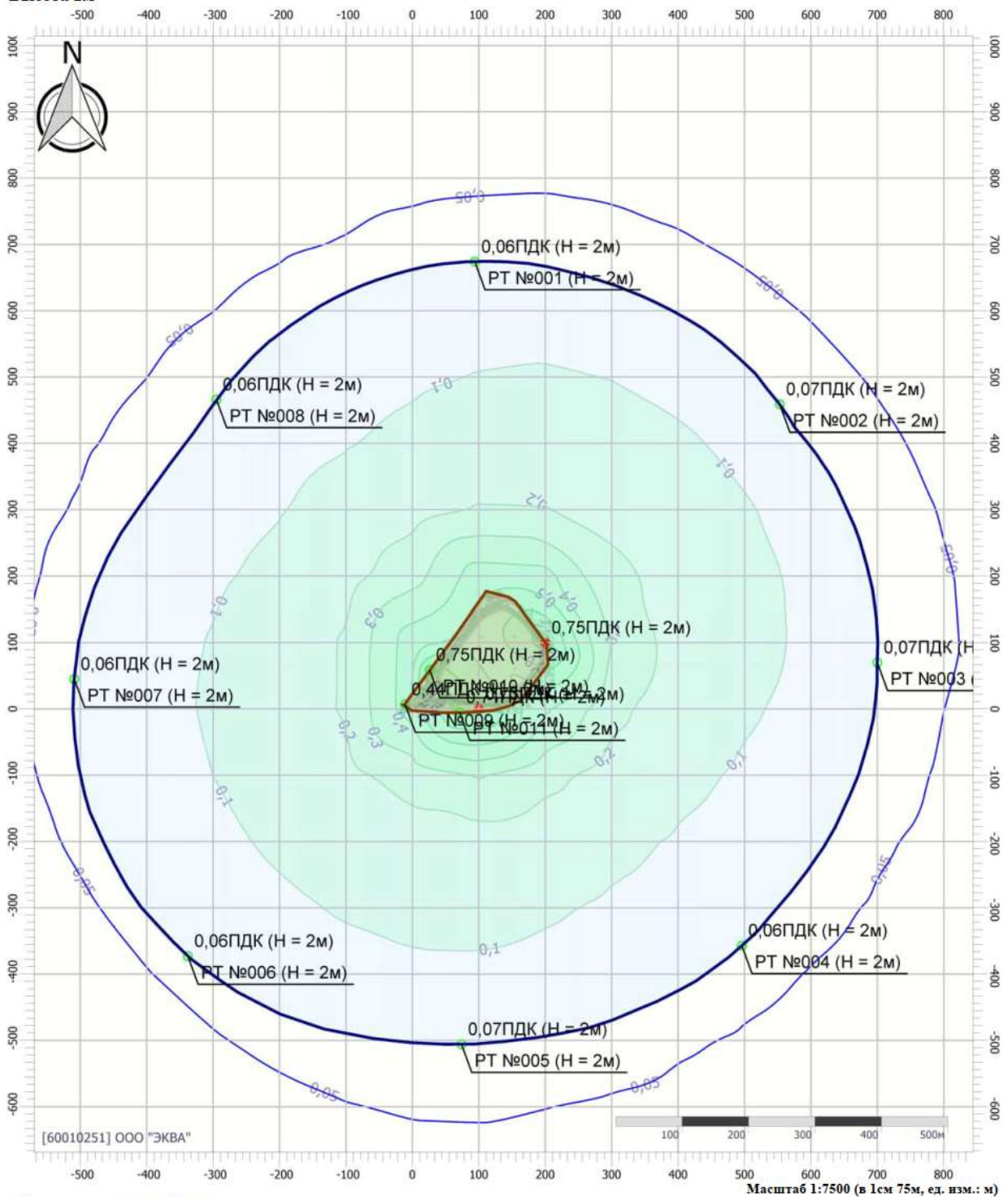
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

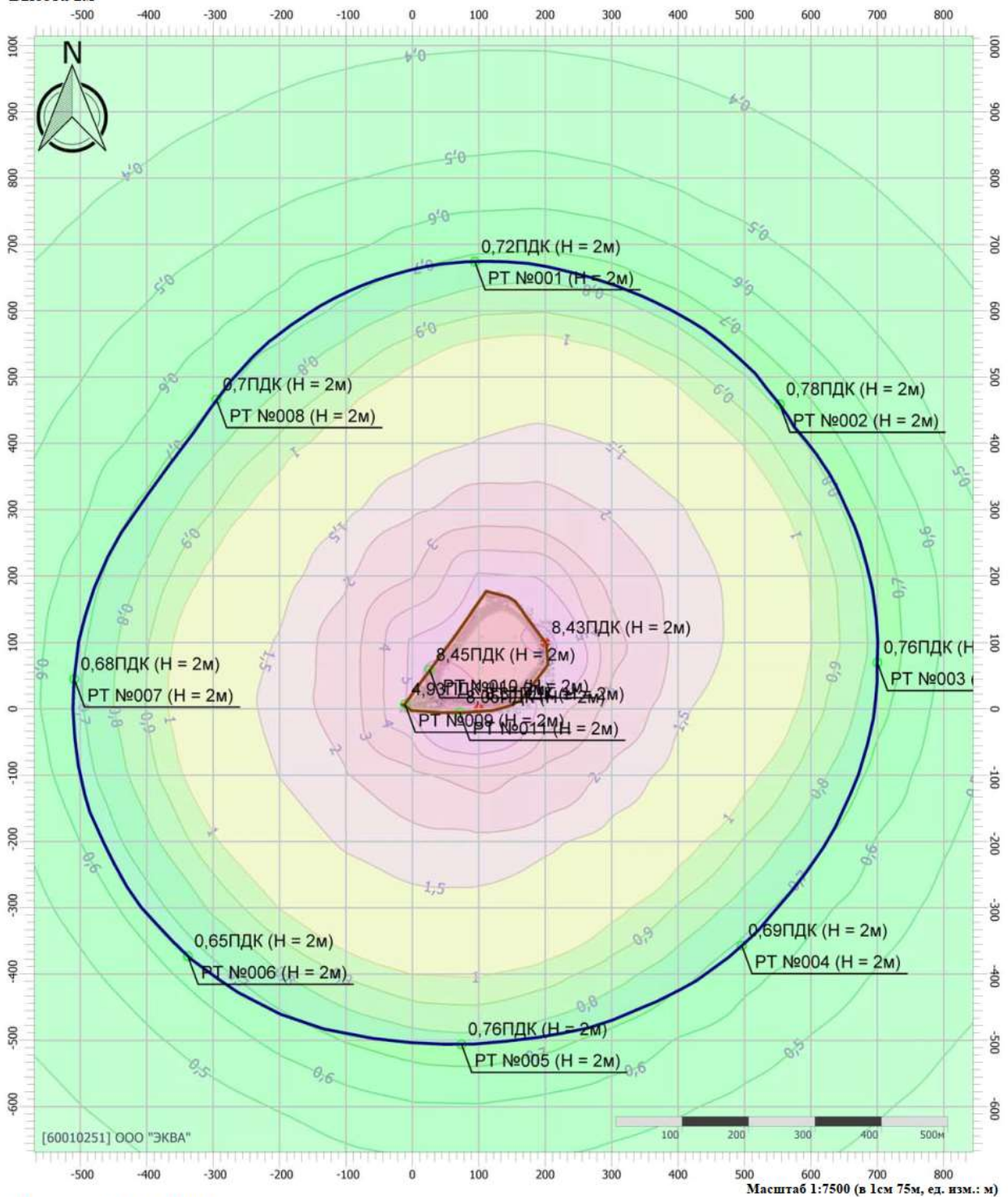
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

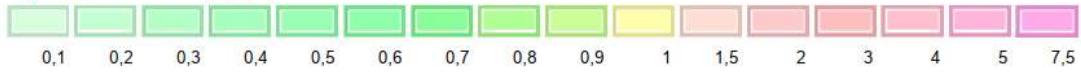


**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



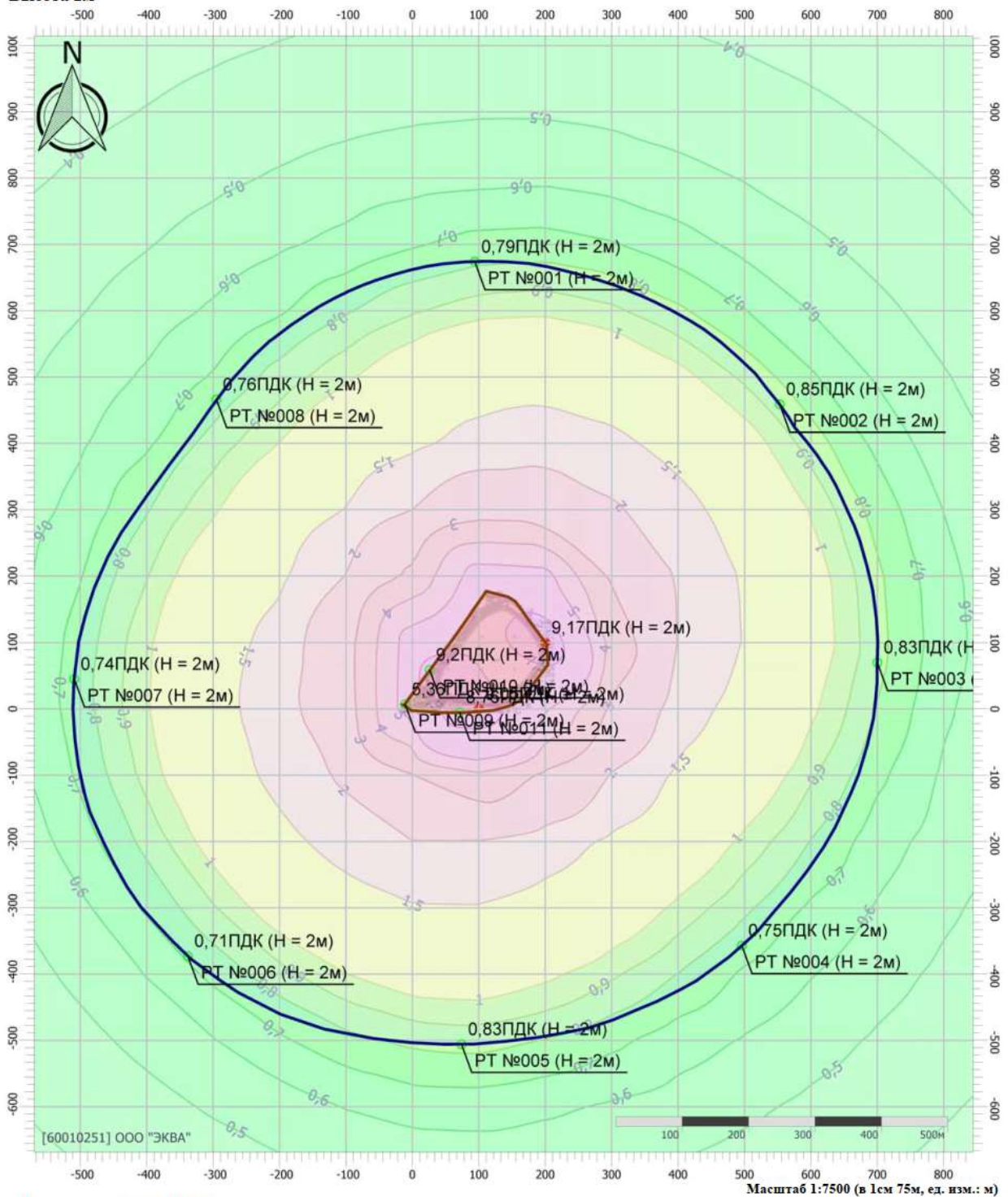
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

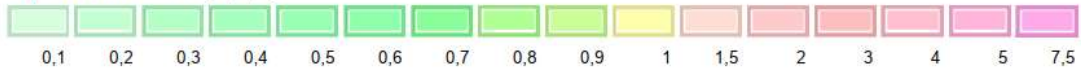
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

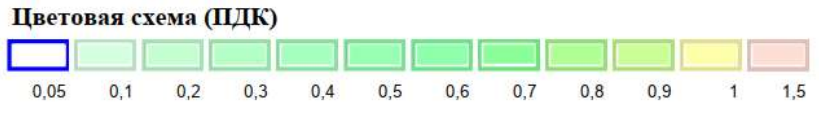
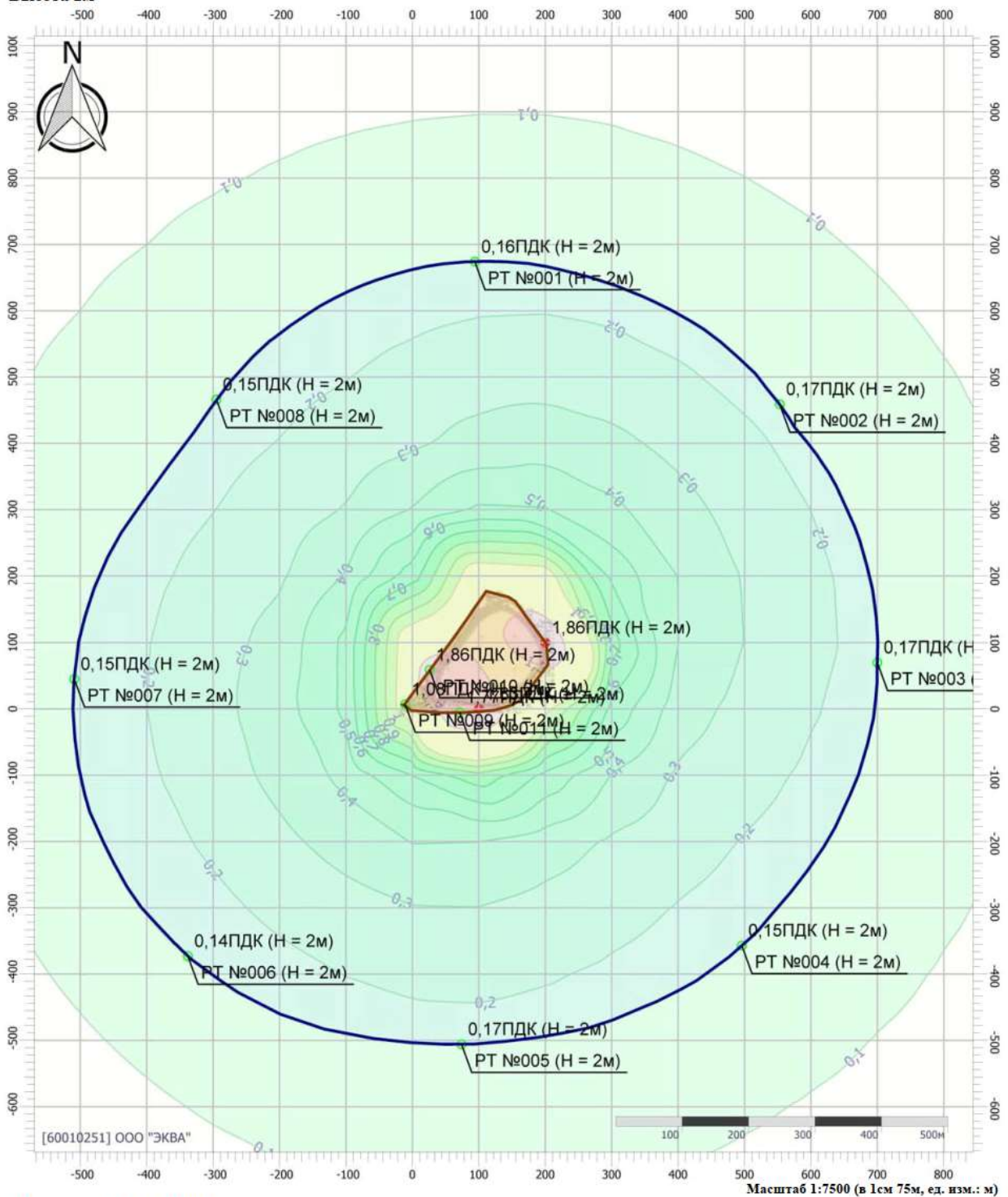
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

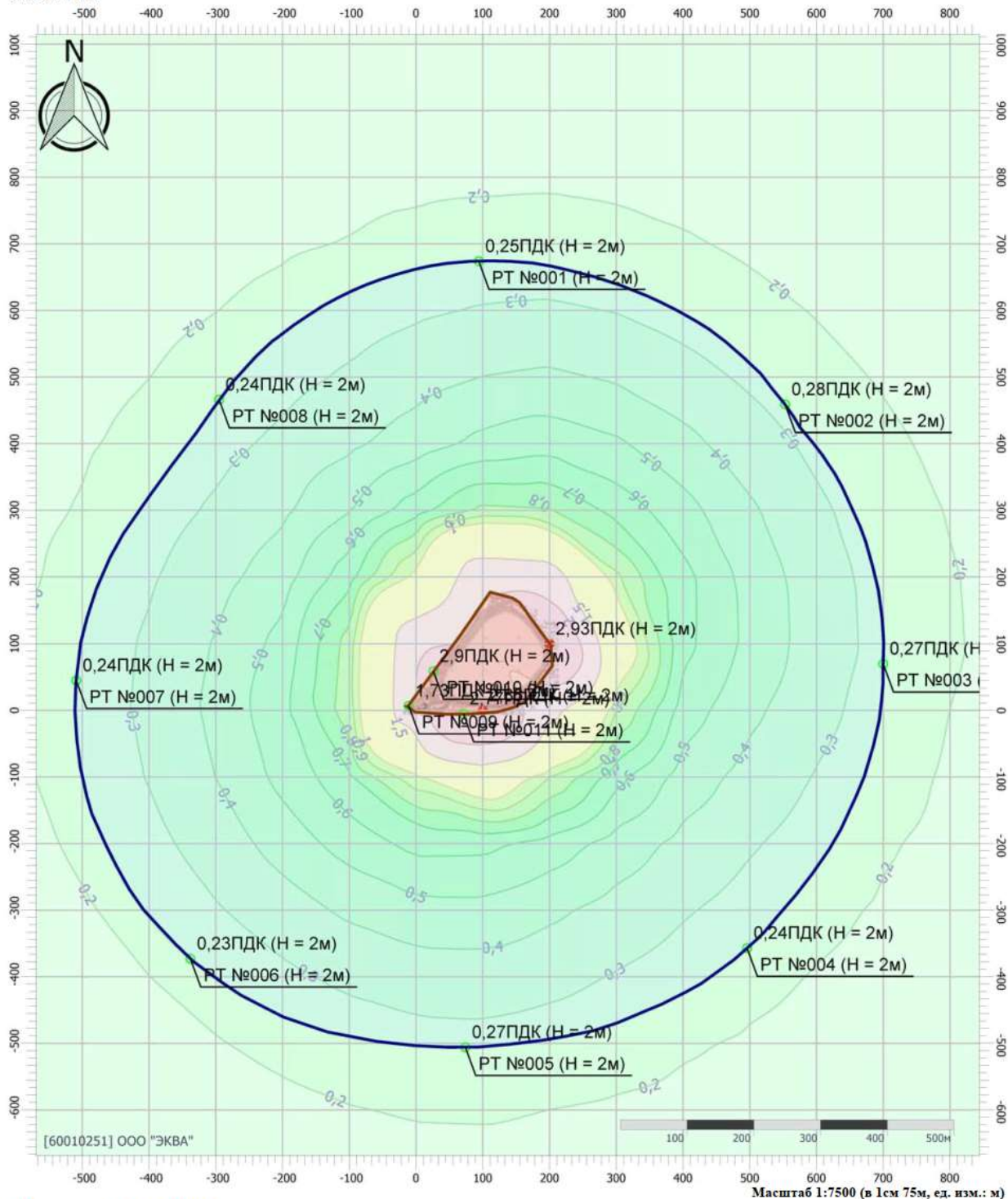
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

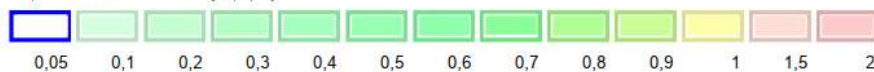
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

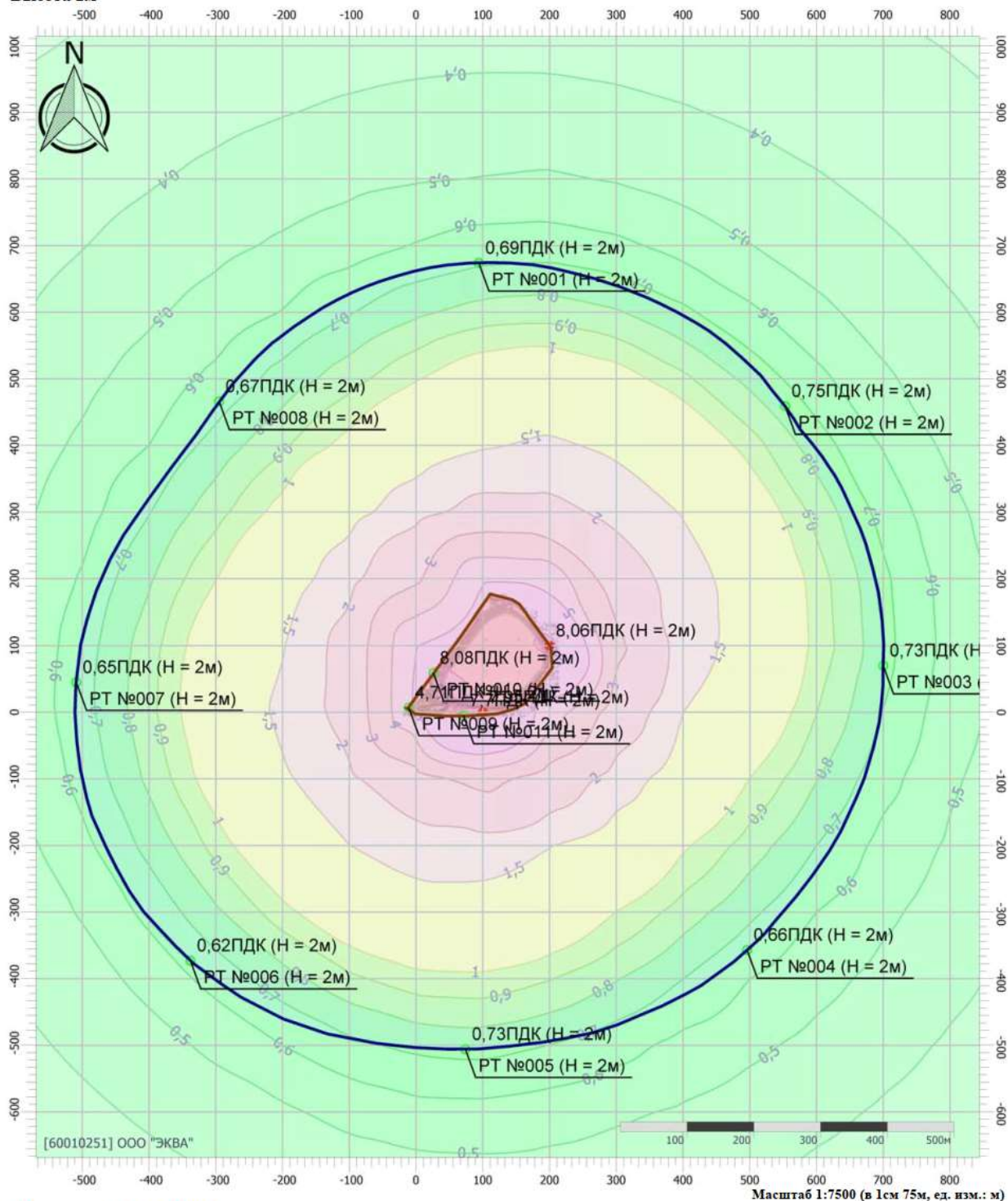
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

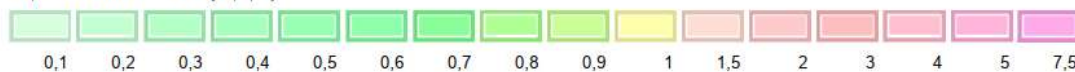


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

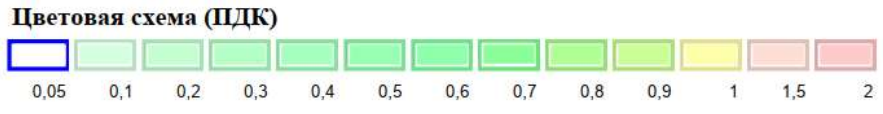
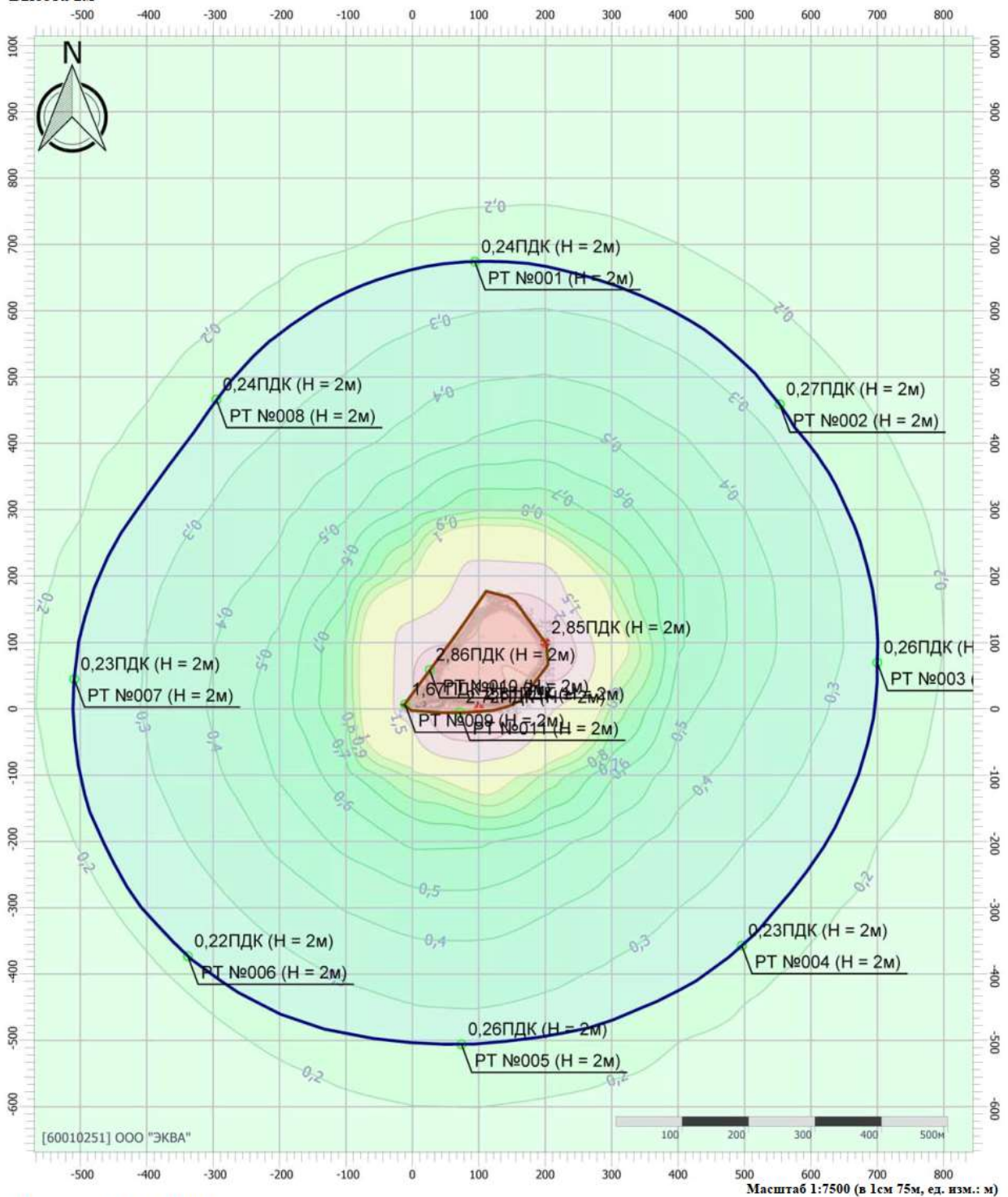


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

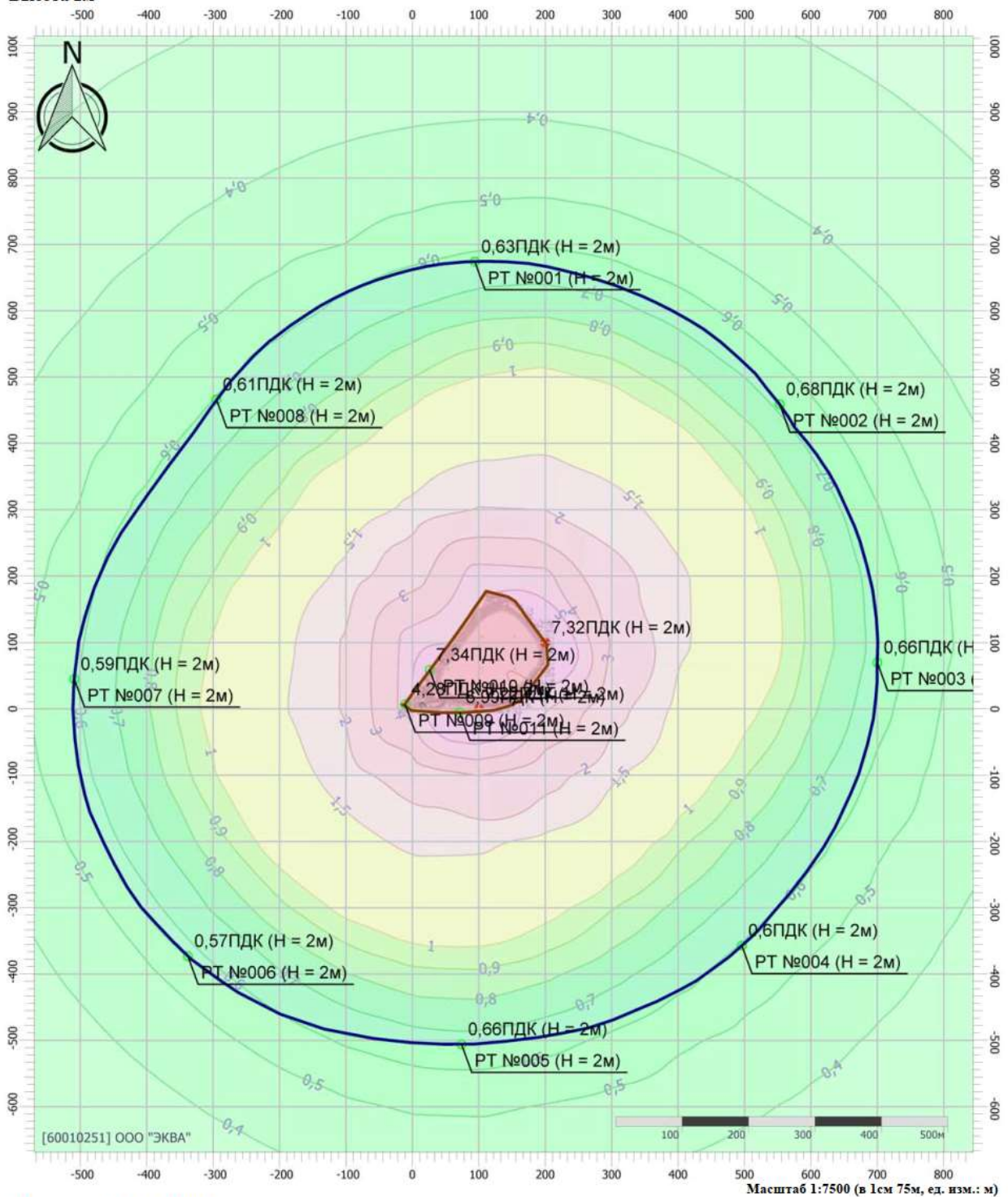
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

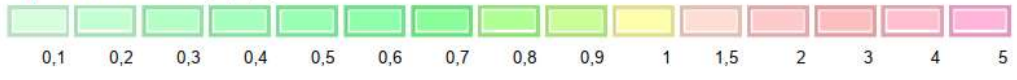


**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023

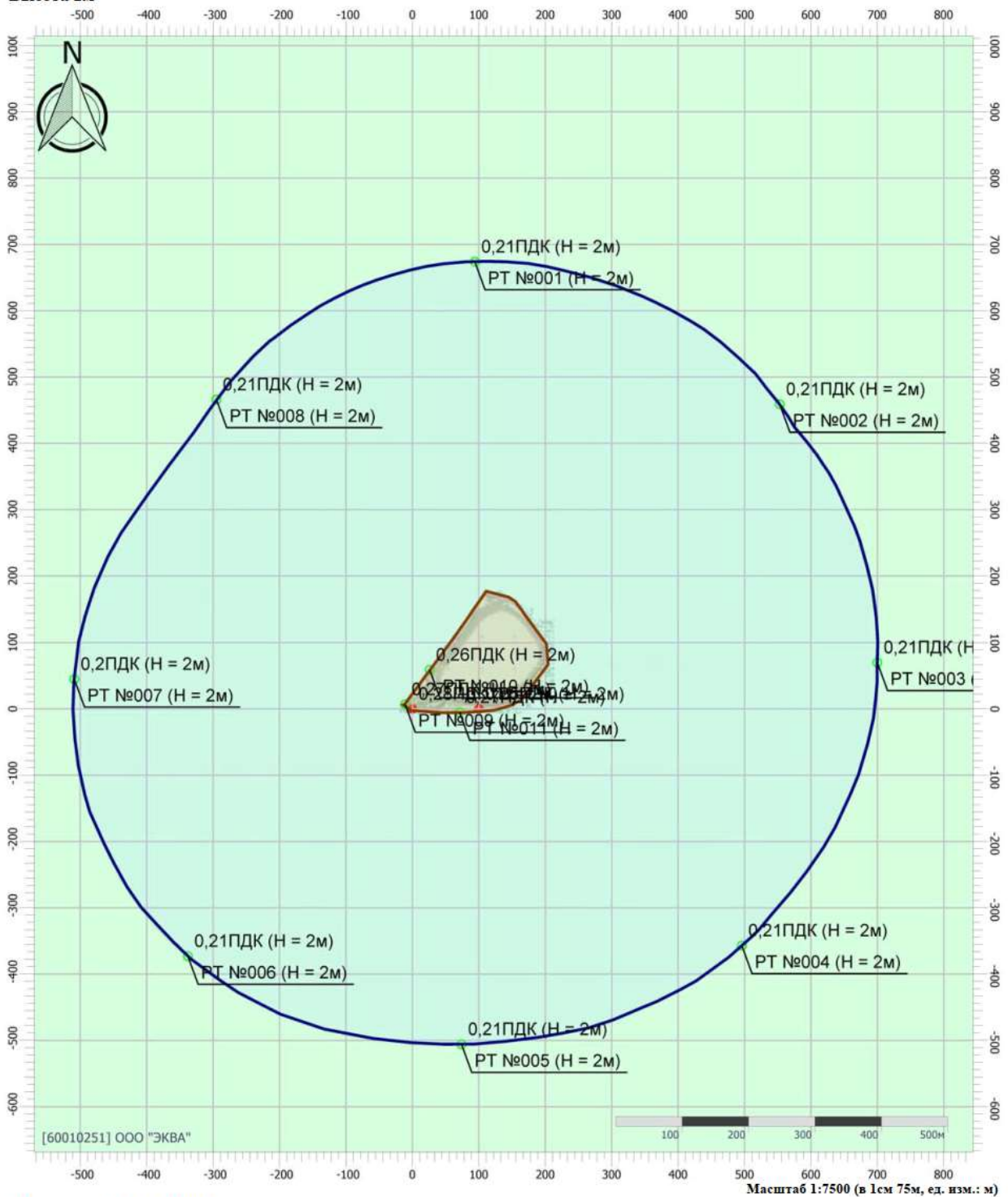
15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

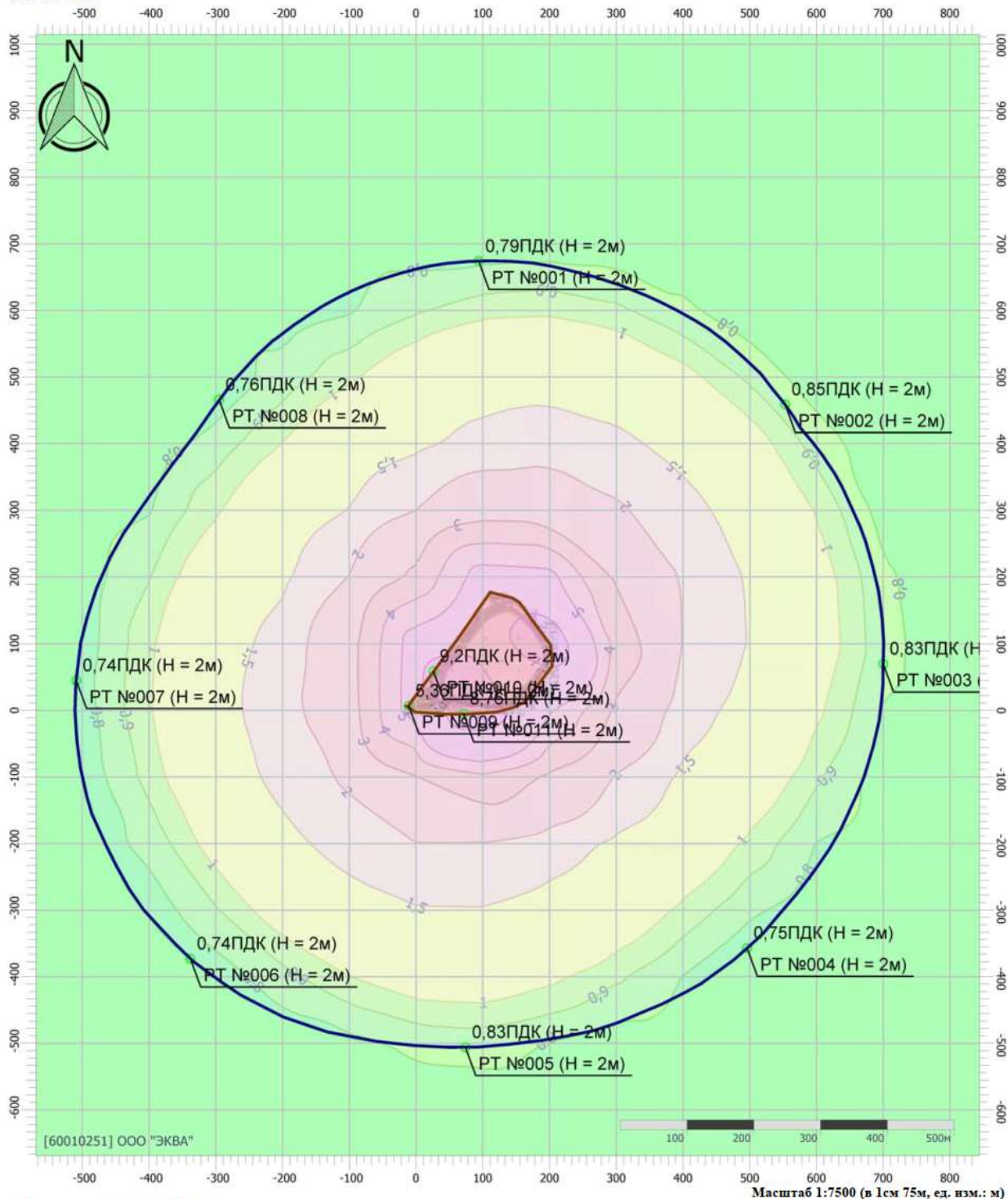
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Дальневосточный ФО [26.12.2023 15:02 - 26.12.2023 15:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

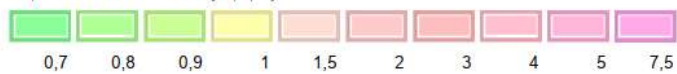
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

## В.4.2 среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 24, очистные сооружения Дальневосточный ФО

ВР: 1, Очистные сооружения Дальневосточный ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0214

Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратоксида)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0016	1,574E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0016		1,574E-05		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0006	6,121E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0006		6,121E-06		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,0005	4,786E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0005		4,786E-06		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	3,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0004		3,915E-06		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	3,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,255E-06		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	3,101E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0003		3,101E-06		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0002	2,461E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		2,461E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	2,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		2,145E-06		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0002	1,712E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	0,0002		1,712E-06		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	7,7618E-05	7,762E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	7,7618E-05		7,762E-07		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	4,9742E-05	4,974E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	4,9742E-05		4,974E-07		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд	Коорд	Выс	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	-----	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 408



	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0102	4,085E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0091		3,644E-04		89,2				
	1	1	6002	0,0009		3,432E-05		8,4				
10	26,00	59,00	2,00	0,0065	2,609E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0061		2,430E-04		93,1				
	1	1	6002	0,0003		1,001E-05		3,8				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0053	2,122E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0048		1,920E-04		90,5				
	1	1	6002	0,0003		1,057E-05		5,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0020	7,856E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0017		6,643E-05		84,6				
	1	1	6002	0,0002		7,766E-06		9,9				
2	553,00	459,00	2,00	0,0013	5,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0011		4,311E-05		84,1				
	1	1	6002	0,0001		4,706E-06		9,2				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0008	3,228E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0007		2,634E-05		81,6				
	1	1	6002	0,0001		4,086E-06		12,7				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0007	2,646E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0005		2,071E-05		78,3				
	1	1	6002	9,8463E-05		3,939E-06		14,9				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0005	2,053E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0004		1,622E-05		79,0				
	1	1	6002	7,8089E-05		3,124E-06		15,2				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0005	1,954E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0004		1,558E-05		79,7				
	1	1	6002	6,2198E-05		2,488E-06		12,7				
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0003		1,306E-05		80,1				
	1	1	6002	4,9126E-05		1,965E-06		12,1				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0001	4,995E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0001		4,062E-06		81,3				
	1	1	6002	1,4232E-05		5,693E-07		11,4				

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,2238	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,2237		0,009		100,0				
	1	1	3	5,5279E-05		2,211E-06		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,1492	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,1492		0,006		100,0				
	1	1	3	2,0393E-05		8,157E-07		0,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,1179	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,1179		0,005		100,0				
	1	1	3	5,0876E-05		2,035E-06		0,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0408	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0408		0,002		99,9				
	1	1	3	2,1192E-05		8,477E-07		0,1				
2	553,00	459,00	2,00	0,0265	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

												Лист
												409
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС						

1	1	6003	0,0265	0,001	99,9						
1	1	3	1,3720E-05	5,488E-07	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,0162	6,475E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0162	6,469E-04	99,9						
1	1	3	1,0515E-05	4,206E-07	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0127	5,092E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0127	5,087E-04	99,9						
1	1	3	1,0521E-05	4,208E-07	0,1						
4	496,00	-357,00	2,00	0,0100	3,988E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0100	3,983E-04	99,9						
1	1	3	7,7044E-06	3,082E-07	0,1						
7	-509,00	45,00	2,00	0,0096	3,831E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0096	3,827E-04	99,9						
1	1	3	7,2555E-06	2,902E-07	0,1						
1	94,00	674,00	2,00	0,0080	3,211E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0080	3,208E-04	99,9						
1	1	3	5,7600E-06	2,304E-07	0,1						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0025	9,986E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0025	9,976E-05	99,9						
1	1	3	1,6080E-06	6,432E-08	0,1						

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0653	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0652	0,004	99,8							
1	1	6002	9,2945E-05	5,577E-06	0,1							
10	26,00	59,00	2,00	0,0435	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0435	0,003	99,9							
1	1	6002	2,7102E-05	1,626E-06	0,1							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0344	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0344	0,002	99,8							
1	1	6002	2,8635E-05	1,718E-06	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0119	7,157E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0119	7,131E-04	99,6							
1	1	6002	2,1030E-05	1,262E-06	0,2							
2	553,00	459,00	2,00	0,0077	4,645E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0077	4,628E-04	99,6							
1	1	6002	1,2744E-05	7,647E-07	0,2							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0047	2,840E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0047	2,828E-04	99,6							
1	1	6002	1,1065E-05	6,639E-07	0,2							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0037	2,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0037	2,223E-04	99,5							
1	1	6002	1,0665E-05	6,399E-07	0,3							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0029	1,750E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0029	1,741E-04	99,5							
1	1	6002	8,4583E-06	5,075E-07	0,3							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0028	1,681E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0028	1,673E-04	99,5							
1	1	6002	6,7371E-06	4,042E-07	0,2							
1	94,00	674,00	2,00	0,0023	1,409E-04	-	-	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

1	1	6003	0,0023	1,402E-04	99,5						
1	1	6002	5,3212E-06	3,193E-07	0,2						
8	-295,00	466,00	2,00	0,0007	4,380E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0007	4,361E-05	99,6						
1	1	6002	1,5416E-06	9,249E-08	0,2						

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0002	3,863E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0001	2,970E-06	76,9							
1	1	6001	3,5721E-05	8,930E-07	23,1							

9	-11,00	7,00	2,00	7,1683E-05	1,792E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	3,6595E-05	9,149E-07	51,1							
1	1	6001	3,5088E-05	8,772E-07	48,9							

10	26,00	59,00	2,00	6,3588E-05	1,590E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	3,4636E-05	8,659E-07	54,5							
1	1	6001	2,8951E-05	7,238E-07	45,5							

3	700,00	70,00	2,00	4,2784E-05	1,070E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	2,6875E-05	6,719E-07	62,8							
1	1	6001	1,5908E-05	3,977E-07	37,2							

2	553,00	459,00	2,00	2,8906E-05	7,226E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,6287E-05	4,072E-07	56,3							
1	1	6001	1,2619E-05	3,155E-07	43,7							

5	74,00	-506,00	2,00	2,0881E-05	5,220E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,4141E-05	3,535E-07	67,7							
1	1	6001	6,7402E-06	1,685E-07	32,3							

6	-338,00	-373,00	2,00	2,0188E-05	5,047E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,3630E-05	3,407E-07	67,5							
1	1	6001	6,5581E-06	1,640E-07	32,5							

4	496,00	-357,00	2,00	1,5124E-05	3,781E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,0809E-05	2,702E-07	71,5							
1	1	6001	4,3144E-06	1,079E-07	28,5							

7	-509,00	45,00	2,00	1,3961E-05	3,490E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	8,6098E-06	2,152E-07	61,7							
1	1	6001	5,3515E-06	1,338E-07	38,3							

1	94,00	674,00	2,00	1,1456E-05	2,864E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	6,8003E-06	1,700E-07	59,4							
1	1	6001	4,6557E-06	1,164E-07	40,6							

8	-295,00	466,00	2,00	3,2933E-06	8,233E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,9701E-06	4,925E-08	59,8							
1	1	6001	1,3232E-06	3,308E-08	40,2							

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

11	71,00	-5,00	2,00	0,0002	9,958E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	0,0002		8,080E-06		81,1					
1		1	6001	3,7551E-05		1,878E-06		18,9					
9	-11,00	7,00	2,00	8,6674E-05	4,334E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	4,9789E-05		2,489E-06		57,4					
1		1	6001	3,6885E-05		1,844E-06		42,6					
10	26,00	59,00	2,00	7,7559E-05	3,878E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	4,7124E-05		2,356E-06		60,8					
1		1	6001	3,0435E-05		1,522E-06		39,2					
3	700,00	70,00	2,00	5,3288E-05	2,664E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	3,6565E-05		1,828E-06		68,6					
1		1	6001	1,6723E-05		8,362E-07		31,4					
2	553,00	459,00	2,00	3,5424E-05	1,771E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	2,2159E-05		1,108E-06		62,6					
1		1	6001	1,3265E-05		6,633E-07		37,4					
5	74,00	-506,00	2,00	2,6325E-05	1,316E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	1,9240E-05		9,620E-07		73,1					
1		1	6001	7,0855E-06		3,543E-07		26,9					
6	-338,00	-373,00	2,00	2,5438E-05	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	1,8544E-05		9,272E-07		72,9					
1		1	6001	6,8941E-06		3,447E-07		27,1					
4	496,00	-357,00	2,00	1,9242E-05	9,621E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	1,4707E-05		7,353E-07		76,4					
1		1	6001	4,5355E-06		2,268E-07		23,6					
7	-509,00	45,00	2,00	1,7340E-05	8,670E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	1,1714E-05		5,857E-07		67,6					
1		1	6001	5,6256E-06		2,813E-07		32,4					
1	94,00	674,00	2,00	1,4146E-05	7,073E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	9,2521E-06		4,626E-07		65,4					
1		1	6001	4,8942E-06		2,447E-07		34,6					
8	-295,00	466,00	2,00	4,0714E-06	2,036E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6002	2,6804E-06		1,340E-07		65,8					
1		1	6001	1,3910E-06		6,955E-08		34,2					

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	1,1792	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6003	1,1788		0,002		100,0					
1		1	3	0,0003		5,832E-07		0,0					
10	26,00	59,00	2,00	0,7864	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6003	0,7863		0,002		100,0					
1		1	3	0,0001		2,151E-07		0,0					
9	-11,00	7,00	2,00	0,6214	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6003	0,6211		0,001		100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

412

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

3	700,00	70,00	2,00	0,2151	4,302E-04	-	-	-	5,367E-07	0,0	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,2149		4,298E-04		99,9					
1	1	1	3	0,0001		2,236E-07		0,1					
2	553,00	459,00	2,00	0,1396	2,792E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,1395		2,789E-04		99,9					
1	1	1	3	7,2369E-05		1,447E-07		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0853	1,706E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0852		1,704E-04		99,9					
1	1	1	3	5,5460E-05		1,109E-07		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0671	1,342E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0670		1,340E-04		99,9					
1	1	1	3	5,5495E-05		1,110E-07		0,1					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0525	1,051E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0525		1,049E-04		99,9					
1	1	1	3	4,0638E-05		8,128E-08		0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0505	1,009E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0504		1,008E-04		99,9					
1	1	1	3	3,8270E-05		7,654E-08		0,1					
1	94,00	674,00	2,00	0,0423	8,461E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0423		8,452E-05		99,9					
1	1	1	3	3,0382E-05		6,076E-08		0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0132	2,631E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6003	0,0131		2,629E-05		99,9					
1	1	1	3	8,4814E-06		1,696E-08		0,1					

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	2,7830E-05	8,349E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	2,1497E-05		6,449E-05		77,2				
1	1	1	6001	6,3333E-06		1,900E-05		22,8				
9	-11,00	7,00	2,00	1,2844E-05	3,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	6,2229E-06		1,987E-05		51,6				
1	1	1	6001	6,2210E-06		1,866E-05		48,4				
10	26,00	59,00	2,00	1,1401E-05	3,420E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	6,2683E-06		1,880E-05		55,0				
1	1	1	6001	5,1331E-06		1,540E-05		45,0				
3	700,00	70,00	2,00	7,6844E-06	2,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	4,8638E-06		1,459E-05		63,3				
1	1	1	6001	2,8205E-06		8,462E-06		36,7				
2	553,00	459,00	2,00	5,1849E-06	1,555E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	2,9475E-06		8,843E-06		56,8				
1	1	1	6001	2,2373E-06		6,712E-06		43,2				
5	74,00	-506,00	2,00	3,7543E-06	1,126E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6002	2,5592E-06		7,678E-06		68,2				
1	1	1	6001	1,1950E-06		3,585E-06		31,8				
6	-338,00	-373,00	2,00	3,6294E-06	1,089E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

413

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	2,4667E-06	7,400E-06	68,0						
1	1	6001	1,1628E-06	3,488E-06	32,0						
4	496,00	-357,00	2,00	2,7212E-06	8,164E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,9563E-06	5,869E-06	71,9						
7	-509,00	45,00	2,00	2,5070E-06	7,521E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,5582E-06	4,674E-06	62,2						
1	94,00	674,00	2,00	2,0562E-06	6,168E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	1,2307E-06	3,692E-06	59,9						
8	-295,00	466,00	2,00	5,9115E-07	1,773E-06	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фeнол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,3823	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,3822	0,001	100,0							
1	1	3	9,4301E-05	2,829E-07	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,2550	7,649E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2549	7,648E-04	100,0							
1	1	3	3,4787E-05	1,044E-07	0,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,2015	6,045E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,2014	6,042E-04	100,0							
1	1	3	8,6789E-05	2,604E-07	0,0							
3	700,00	70,00	2,00	0,0697	2,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0697	2,091E-04	99,9							
1	1	3	3,6151E-05	1,085E-07	0,1							
2	553,00	459,00	2,00	0,0453	1,358E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0452	1,357E-04	99,9							
1	1	3	2,3405E-05	7,022E-08	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0277	8,298E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0276	8,289E-05	99,9							
1	1	3	1,7937E-05	5,381E-08	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0218	6,527E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0217	6,518E-05	99,9							
1	1	3	1,7948E-05	5,384E-08	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0170	5,111E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0170	5,104E-05	99,9							
1	1	3	1,3143E-05	3,943E-08	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0164	4,910E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0163	4,904E-05	99,9							
1	1	3	1,2377E-05	3,713E-08	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,0137	4,116E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0137	4,111E-05	99,9							
1	1	3	9,8260E-06	2,948E-08	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0043	1,280E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0043	1,278E-05	99,9							
1	1	3	2,7430E-06	8,229E-09	0,1							

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилeноксид)**

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

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

1407/2023-П-ОВОС

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,5003	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,5001		0,002		100,0		
	1		1	3		0,0001		3,710E-07		0,0		
10	26,00	59,00	2,00	0,3336	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,3336		0,001		100,0		
	1		1	3		4,5618E-05		1,369E-07		0,0		
9	-11,00	7,00	2,00	0,2636	7,909E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,2635		7,905E-04		100,0		
	1		1	3		0,0001		3,414E-07		0,0		
3	700,00	70,00	2,00	0,0913	2,738E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0912		2,735E-04		99,9		
	1		1	3		4,7405E-05		1,422E-07		0,1		
2	553,00	459,00	2,00	0,0592	1,777E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0592		1,775E-04		99,9		
	1		1	3		3,0692E-05		9,208E-08		0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,0362	1,086E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0362		1,085E-04		99,9		
	1		1	3		2,3521E-05		7,056E-08		0,1		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0285	8,539E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0284		8,528E-05		99,9		
	1		1	3		2,3535E-05		7,061E-08		0,1		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0223	6,687E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0223		6,678E-05		99,9		
	1		1	3		1,7235E-05		5,170E-08		0,1		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0214	6,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0214		6,416E-05		99,9		
	1		1	3		1,6230E-05		4,869E-08		0,1		
1	94,00	674,00	2,00	0,0179	5,385E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0179		5,379E-05		99,9		
	1		1	3		1,2885E-05		3,865E-08		0,1		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0056	1,674E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		0,0056		1,673E-05		99,9		
	1		1	3		3,5970E-06		1,079E-08		0,1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

415

## В.4.3 среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

**ВИД: 24, очистные сооружения Дальневосточный ФО**

**ВР: 1, Очистные сооружения Дальневосточный ФО**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0962	0,010	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0788	0,008	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0750	0,007	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0430	0,004	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0364	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0299	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0277	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0251	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0244	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0232	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0144	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,5980	0,060	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,5237	0,052	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,3448	0,034	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0735	0,007	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0630	0,006	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0507	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0421	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0393	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0384	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0372	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0228	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0034	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0024	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0022	1,106E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0004	1,888E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

416

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



2	553,00	459,00	2,00	0,0004	1,876E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0004	1,872E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0004	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0003	1,381E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0003	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0003	1,338E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0002	7,811E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	0,0171	0,051	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0126	0,038	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0120	0,036	-	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0102	0,031	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0087	0,026	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0077	0,023	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0076	0,023	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0067	0,020	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0065	0,020	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0060	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	1,2771	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	1,1186	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,7365	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,1571	9,427E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,1345	8,070E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,1084	6,502E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0900	5,398E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0839	5,035E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0819	4,917E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0794	4,766E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0487	2,925E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	1,0026	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,8781	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,5782	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,1233	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,1056	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0851	8,507E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0706	7,062E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0659	6,588E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0643	6,432E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0624	6,236E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0383	3,827E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

417

## В.5 – Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район) с фоном и с учетом открытого накопителя фильтра

### В.5.1 максимально-разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

**ВИД: 25, очистные сооружения Уральский ФО**

**ВР: 1, очистные сооружения Уральский ФО**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

##### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

##### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

##### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1500,00	100,00	1500,00	100,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	94,00	674,00	2,00	на границе С33	С
2	553,00	459,00	2,00	на границе С33	СВ
3	700,00	70,00	2,00	на границе С33	В
4	496,00	-357,00	2,00	на границе С33	ЮВ
5	74,00	-506,00	2,00	на границе С33	Ю
6	-338,00	-373,00	2,00	на границе С33	ЮЗ
7	-509,00	45,00	2,00	на границе С33	З

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

418

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8	-295,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
9	-11,00	7,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
10	26,00	59,00	2,00	на границе производственной зоны	контур
11	71,00	-5,00	2,00	на границе производственной зоны	контур

**Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,1055	0,003	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,1055		0,003		100,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,1045	0,003	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,1045		0,003		100,0			
11	71,00	-5,00	2,00	0,0860	0,003	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0860		0,003		100,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0064	1,924E-04	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0064		1,924E-04		100,0			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0063	1,902E-04	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0063		1,902E-04		100,0			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0063	1,884E-04	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0063		1,884E-04		100,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0061	1,828E-04	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0061		1,828E-04		100,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0052	1,563E-04	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0052		1,563E-04		100,0			
1	94,00	674,00	2,00	0,0047	1,420E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0047		1,420E-04		100,0			
3	700,00	70,00	2,00	0,0044	1,334E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0044		1,334E-04		100,0			
2	553,00	459,00	2,00	0,0044	1,317E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0,0044		1,317E-04		100,0			

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,5037	0,101	86	0,50	0,3950	0,079	0,3950	0,079	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,0942		0,019		18,7			
1		1	6003		0,0144		0,003		2,9			
11	71,00	-5,00	2,00	0,4953	0,099	289	0,50	0,3950	0,079	0,3950	0,079	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,0914		0,018		18,4			
1		1	6001		0,0088		0,002		1,8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

419

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

10	26,00	59,00	2,00	0,4824	0,096	177	0,60	0,3950	0,079	0,3950	0,079	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0860			0,017		17,8		
1		1	6001		0,0012			2,487E-04		0,3		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,4074	0,081	43	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0050			9,968E-04		1,2		
1		1	6001		0,0041			8,290E-04		1,0		
5	74,00	-506,00	2,00	0,4066	0,081	358	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0045			9,088E-04		1,1		
1		1	6001		0,0044			8,884E-04		1,1		
2	553,00	459,00	2,00	0,4063	0,081	231	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0040			8,093E-04		1,0		
1		1	6003		0,0039			7,891E-04		1,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,4059	0,081	183	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0049			9,793E-04		1,2		
1		1	6002		0,0033			6,641E-04		0,8		
7	-509,00	45,00	2,00	0,4055	0,081	90	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0039			7,801E-04		1,0		
1		1	6001		0,0033			6,666E-04		0,8		
8	-295,00	466,00	2,00	0,4051	0,081	137	0,80	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0039			7,822E-04		1,0		
1		1	6003		0,0035			7,063E-04		0,9		
3	700,00	70,00	2,00	0,4047	0,081	270	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0040			8,036E-04		1,0		
1		1	6001		0,0033			6,564E-04		0,8		
4	496,00	-357,00	2,00	0,4038	0,081	313	7,00	0,3950	0,079	0,3950	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0032			6,318E-04		0,8		
1		1	6002		0,0030			5,976E-04		0,7		

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,1140	0,223	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		1,1140			0,223		100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	1,0606	0,212	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		1,0606			0,212		100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	0,6494	0,130	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6459			0,129		99,5		
1		1	3		0,0032			6,464E-04		0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,1033	0,021	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,1031			0,021		99,9		
1		1	3		8,6764E-05			1,735E-05		0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,1003	0,020	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,1002			0,020		99,9		
1		1	3		7,1145E-05			1,423E-05		0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,1001	0,020	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,1000			0,020		100,0		
1		1	3		3,6805E-05			7,361E-06		0,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,0952	0,019	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,0951			0,019		100,0		
1		1	3		2,8160E-05			5,632E-06		0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0919	0,018	133	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

420

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0919			0,018		100,0			
1	1	3	2,3983E-05			4,797E-06		0,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0903	0,018	319	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0903			0,018		100,0			
1	1	3	2,8200E-05			5,640E-06		0,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0891	0,018	87	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0890			0,018		99,8			
1	1	3	0,0001			2,042E-05		0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0861	0,017	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	0,0859			0,017		99,8			
1	1	3	0,0001			2,292E-05		0,1			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,3736	0,149	81	0,50	0,1300	0,052	0,1300	0,052	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,2435			0,097		65,2				
1	1	6001	9,5855E-05			3,834E-05		0,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,3622	0,145	32	0,50	0,1300	0,052	0,1300	0,052	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,2318			0,093		64,0				
1	1	6001	0,0004			1,641E-04		0,1				
9	-11,00	7,00	2,00	0,2743	0,110	62	0,70	0,1300	0,052	0,1300	0,052	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,1411			0,056		51,5				
1	1	6002	0,0015			6,133E-04		0,6				
2	553,00	459,00	2,00	0,1531	0,061	229	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0225			0,009		14,7				
1	1	6002	0,0003			1,135E-04		0,2				
3	700,00	70,00	2,00	0,1524	0,061	271	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0219			0,009		14,4				
1	1	6001	0,0003			1,123E-04		0,2				
5	74,00	-506,00	2,00	0,1522	0,061	4	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0219			0,009		14,4				
1	1	6001	0,0002			9,319E-05		0,2				
1	94,00	674,00	2,00	0,1511	0,060	177	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0208			0,008		13,8				
1	1	6001	0,0002			9,841E-05		0,2				
8	-295,00	466,00	2,00	0,1504	0,060	133	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0201			0,008		13,3				
1	1	6001	0,0003			1,249E-04		0,2				
7	-509,00	45,00	2,00	0,1500	0,060	87	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0194			0,008		13,0				
1	1	6001	0,0003			1,328E-04		0,2				
4	496,00	-357,00	2,00	0,1497	0,060	319	0,70	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0193			0,008		12,9				
1	1	6001	0,0002			8,772E-05		0,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1495	0,060	45	7,00	0,1300	0,052	0,1300	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6003	0,0188			0,008		12,6				
1	1	6002	0,0004			1,613E-04		0,3				

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
---	------------	------------	------------	---------------------	----------------------	-------------	-------------	-----	--	-------------------	--	-----------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС						Лист
												421

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0144	0,002	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0131		0,002		91,0			
	1	1	6001		0,0013		1,933E-04		9,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0136	0,002	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0136		0,002		100,0			
	1	1	6001		3,8443E-06		5,766E-07		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,0125	0,002	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0123		0,002		98,5			
	1	1	6001		0,0002		2,744E-05		1,5			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0014	2,036E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0007		1,100E-04		54,0			
	1	1	6001		0,0006		9,361E-05		46,0			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0013	2,017E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0007		1,025E-04		50,8			
	1	1	6001		0,0007		9,921E-05		49,2			
1	94,00	674,00	2,00	0,0012	1,829E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,0007		1,071E-04		58,5			
	1	1	6002		0,0005		7,583E-05		41,5			
2	553,00	459,00	2,00	0,0011	1,645E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,0006		9,731E-05		59,2			
	1	1	6002		0,0004		6,717E-05		40,8			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0011	1,625E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0006		9,608E-05		59,1			
	1	1	6001		0,0004		6,641E-05		40,9			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0011	1,590E-04	91	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0006		9,285E-05		58,4			
	1	1	6001		0,0004		6,614E-05		41,6			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0010	1,442E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0006		8,799E-05		61,0			
	1	1	6001		0,0004		5,623E-05		39,0			
3	700,00	70,00	2,00	0,0009	1,280E-04	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0004		6,628E-05		51,8			
	1	1	6001		0,0004		6,167E-05		48,2			

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0481	0,024	289	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0094		0,005		19,5			
	1	1	6001		0,0008		3,801E-04		1,6			
9	-11,00	7,00	2,00	0,0478	0,024	89	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0098		0,005		20,4			
	1	1	6001		2,2680E-06		1,134E-06		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,0469	0,023	177	0,60	0,0380	0,019	0,0380	0,019	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0088		0,004		18,8			
	1	1	6001		0,0001		5,395E-05		0,2			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0389	0,019	356	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,0005		2,630E-04		1,4			
	1	1	6001		0,0004		1,841E-04		0,9			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

422

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6	-338,00	-373,00	2,00	0,0389	0,019	42	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0005			2,450E-04		1,3		
1		1	6001		0,0004			1,951E-04		1,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,0388	0,019	184	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0004			2,106E-04		1,1		
1		1	6002		0,0004			1,813E-04		0,9		
8	-295,00	466,00	2,00	0,0387	0,019	143	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0005			2,297E-04		1,2		
1		1	6001		0,0003			1,306E-04		0,7		
7	-509,00	45,00	2,00	0,0387	0,019	92	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0005			2,389E-04		1,2		
1		1	6001		0,0002			1,147E-04		0,6		
2	553,00	459,00	2,00	0,0387	0,019	232	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,0004			1,914E-04		1,0		
1		1	6002		0,0003			1,606E-04		0,8		
4	496,00	-357,00	2,00	0,0386	0,019	310	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0004			2,104E-04		1,1		
1		1	6001		0,0002			1,106E-04		0,6		
3	700,00	70,00	2,00	0,0386	0,019	267	7,00	0,0380	0,019	0,0380	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,0003			1,723E-04		0,9		
1		1	6001		0,0002			1,087E-04		0,6		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3376	0,059	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		7,3376			0,059		100,0		
11	71,00	-5,00	2,00	6,9857	0,056	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		6,9857			0,056		100,0		
9	-11,00	7,00	2,00	4,2775	0,034	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		4,2545			0,034		99,5		
1		1	3		0,0213			1,703E-04		0,5		
2	553,00	459,00	2,00	0,6803	0,005	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6793			0,005		99,9		
1		1	3		0,0006			4,573E-06		0,1		
3	700,00	70,00	2,00	0,6608	0,005	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6600			0,005		99,9		
1		1	3		0,0005			3,750E-06		0,1		
5	74,00	-506,00	2,00	0,6592	0,005	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6589			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,940E-06		0,0		
1	94,00	674,00	2,00	0,6269	0,005	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6266			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,484E-06		0,0		
8	-295,00	466,00	2,00	0,6053	0,005	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,6051			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,264E-06		0,0		
4	496,00	-357,00	2,00	0,5947	0,005	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,5945			0,005		100,0		
1		1	3		0,0002			1,486E-06		0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,5869	0,005	87	7,00	-	-	-	-	3

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

1407/2023-П-ОВОС

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,5859	0,005	99,8					
1	1	3	0,0007	5,381E-06	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5672	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,5660	0,005	99,8					
1	1	3	0,0008	6,040E-06	0,1					

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,5480	2,740	289	0,50	0,5400	2,700	0,5400	2,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0073	0,036	1,3							
1	1	6001	0,0008	0,004	0,1							
9	-11,00	7,00	2,00	0,5476	2,738	89	0,50	0,5400	2,700	0,5400	2,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0076	0,038	1,4							
1	1	6001	2,2680E-06	1,134E-05	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,5470	2,735	177	0,60	0,5400	2,700	0,5400	2,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0068	0,034	1,3							
1	1	6001	0,0001	5,395E-04	0,0							
5	74,00	-506,00	2,00	0,5408	2,704	356	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5408	2,704	42	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0004	0,002	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,5407	2,704	184	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0003	0,001	0,1							
2	553,00	459,00	2,00	0,5406	2,703	232	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6002	0,0002	0,001	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,5406	2,703	143	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0004	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0003	0,001	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,5406	2,703	91	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0003	0,001	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,5405	2,703	310	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0003	0,002	0,1							
1	1	6001	0,0002	0,001	0,0							
3	700,00	70,00	2,00	0,5405	2,702	268	7,00	0,5400	2,700	0,5400	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0,0002	0,001	0,0							
1	1	6001	0,0002	0,001	0,0							

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1489	7,444	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1489	7,444	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,1417	7,087	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1417	7,087	100,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

424



9	-11,00	7,00	2,00	0,0868	4,339	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0863		4,316		99,5					
1	1	3	0,0004		0,022		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,0138	0,690	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0138		0,689		99,9					
1	1	3	1,1598E-05		5,799E-04		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,0134	0,670	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0134		0,670		99,9					
1	1	3	9,5098E-06		4,755E-04		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0134	0,669	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0134		0,668		100,0					
1	1	3	4,9196E-06		2,460E-04		0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,0127	0,636	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0127		0,636		100,0					
1	1	3	3,7641E-06		1,882E-04		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0123	0,614	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0123		0,614		100,0					
1	1	3	3,2057E-06		1,603E-04		0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0121	0,603	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0121		0,603		100,0					
1	1	3	3,7694E-06		1,885E-04		0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0119	0,595	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0119		0,594		99,9					
1	1	3	1,3646E-05		6,823E-04		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0115	0,575	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0115		0,574		99,8					
1	1	3	1,5318E-05		7,659E-04		0,1					

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,8550	0,029	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	2,8550		0,029		100,0					
11	71,00	-5,00	2,00	2,7181	0,027	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	2,7181		0,027		100,0					
9	-11,00	7,00	2,00	1,6646	0,017	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	1,6554		0,017		99,4					
1	1	3	0,0083		8,263E-05		0,5					
2	553,00	459,00	2,00	0,2648	0,003	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,2643		0,003		99,8					
1	1	3	0,0002		2,218E-06		0,1					
3	700,00	70,00	2,00	0,2572	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,2568		0,003		99,9					
1	1	3	0,0002		1,819E-06		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,2565	0,003	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,2564		0,003		99,9					
1	1	3	9,4092E-05		9,409E-07		0,0					
1	94,00	674,00	2,00	0,2439	0,002	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,2438		0,002		100,0					
1	1	3	7,1993E-05		7,199E-07		0,0					
8	-295,00	466,00	2,00	0,2355	0,002	133	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

425

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,2354	0,002	100,0					
1	1	3	6,1312E-05	6,131E-07	0,0					
4	496,00	-357,00	2,00	0,002	319	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,2313	0,002	100,0					
1	1	3	7,2093E-05	7,209E-07	0,0					
7	-509,00	45,00	2,00	0,002	87	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,2280	0,002	99,8					
1	1	3	0,0003	2,610E-06	0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,002	45	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6003	0,2202	0,002	99,8					
1	1	3	0,0003	2,930E-06	0,1					

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,7471	0,037	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7471	0,037	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	0,7113	0,036	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,7113	0,036	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	0,4356	0,022	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,4332	0,022	99,5							
1	1	3	0,0022	1,087E-04	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,0693	0,003	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0692	0,003	99,8							
1	1	3	5,8354E-05	2,918E-06	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0673	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0672	0,003	99,9							
1	1	3	4,7850E-05	2,392E-06	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0671	0,003	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0671	0,003	99,9							
1	1	3	2,4754E-05	1,238E-06	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,0638	0,003	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0638	0,003	100,0							
1	1	3	1,8940E-05	9,470E-07	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0616	0,003	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0616	0,003	100,0							
1	1	3	1,6130E-05	8,065E-07	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0606	0,003	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0605	0,003	100,0							
1	1	3	1,8966E-05	9,483E-07	0,0							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0598	0,003	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0597	0,003	99,8							
1	1	3	6,8663E-05	3,433E-06	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0578	0,003	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0576	0,003	99,8							
1	1	3	7,7077E-05	3,854E-06	0,1							

Вещество: 1580

2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота+ (лимонная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр	Скор . ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9	-11,00	7,00	2,00	5,2548E-05	5,255E-06	61	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	5,2548E-05		5,255E-06		100,0				
10	26,00	59,00	2,00	5,2080E-05	5,208E-06	203	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	5,2080E-05		5,208E-06		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	4,2863E-05	4,286E-06	290	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	4,2863E-05		4,286E-06		100,0				
7	-509,00	45,00	2,00	3,1958E-06	3,196E-07	93	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,1958E-06		3,196E-07		100,0				
6	-338,00	-373,00	2,00	3,1579E-06	3,158E-07	42	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,1579E-06		3,158E-07		100,0				
5	74,00	-506,00	2,00	3,1281E-06	3,128E-07	353	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,1281E-06		3,128E-07		100,0				
8	-295,00	466,00	2,00	3,0350E-06	3,035E-07	146	6,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	3,0350E-06		3,035E-07		100,0				
4	496,00	-357,00	2,00	2,5954E-06	2,595E-07	308	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,5954E-06		2,595E-07		100,0				
1	94,00	674,00	2,00	2,3587E-06	2,359E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,3587E-06		2,359E-07		100,0				
3	700,00	70,00	2,00	2,2161E-06	2,216E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,2161E-06		2,216E-07		100,0				
2	553,00	459,00	2,00	2,1870E-06	2,187E-07	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	2	2,1870E-06		2,187E-07		100,0				

Вещество: 1716  
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	0,1223	0,001	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,1223		0,001		100,0				
11	71,00	-5,00	2,00	0,1164	0,001	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,1164		0,001		100,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0713	8,560E-04	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0709		8,510E-04		99,4				
1		1	3	0,0004		4,513E-06		0,5				
2	553,00	459,00	2,00	0,0113	1,361E-04	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0113		1,359E-04		99,8				
1		1	3	1,0095E-05		1,211E-07		0,1				
3	700,00	70,00	2,00	0,0110	1,322E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6003	0,0110		1,320E-04		99,9				
1		1	3	8,2781E-06		9,934E-08		0,1				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0110	1,319E-04	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

1	1	6003	0,0110	1,318E-04	99,9				
1	1	3	4,2824E-06	5,139E-08	0,0				
1	94,00	674,00	2,00	0,0105	1,254E-04	177	7,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003	0,0104	1,253E-04	99,9				
1	1	3	3,2766E-06	3,932E-08	0,0				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0101	1,211E-04	133	7,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003	0,0101	1,210E-04	100,0				
1	1	3	2,7905E-06	3,349E-08	0,0				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0099	1,190E-04	319	7,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003	0,0099	1,189E-04	100,0				
1	1	3	3,2812E-06	3,937E-08	0,0				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0098	1,174E-04	87	7,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003	0,0098	1,172E-04	99,8				
1	1	3	1,1879E-05	1,425E-07	0,1				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0095	1,135E-04	45	7,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003	0,0094	1,132E-04	99,7				
1	1	3	1,3334E-05	1,600E-07	0,1				

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0065	0,008	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0061	0,007	93,4							
1	1	6001	0,0004	5,154E-04	6,6							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0063	0,008	89	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0063	0,008	100,0							
1	1	6001	1,2814E-06	1,538E-06	0,0							
10	26,00	59,00	2,00	0,0058	0,007	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0057	0,007	98,9							
1	1	6001	6,0966E-05	7,316E-05	1,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0005	6,585E-04	356	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0003	4,089E-04	62,1							
1	1	6001	0,0002	2,496E-04	37,9							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0005	6,454E-04	42	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0003	3,809E-04	59,0							
1	1	6001	0,0002	2,645E-04	41,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,0005	5,675E-04	184	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,0002	2,856E-04	50,3							
1	1	6002	0,0002	2,819E-04	49,7							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0004	5,342E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0003	3,571E-04	66,9							
1	1	6001	0,0001	1,771E-04	33,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0004	5,269E-04	92	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0003	3,714E-04	70,5							
1	1	6001	0,0001	1,555E-04	29,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	5,092E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,0002	2,595E-04	51,0							
1	1	6002	0,0002	2,497E-04	49,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0004	4,770E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,0003	3,271E-04	68,6							
1	1	6001	0,0001	1,499E-04	31,4							
3	700,00	70,00	2,00	0,0003	4,152E-04	267	7,00	-	-	-	-	3

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



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,8516	0,000	99,9			
1	1	3	0,0007	0,000	0,1			
3	700,00	70,00	2,00	0,8284	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,8274	0,000	99,9			
1	1	3	0,0006	0,000	0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,8264	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,8260	0,000	100,0			
1	1	3	0,0003	0,000	0,0			
1	94,00	674,00	2,00	0,7859	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,7856	0,000	100,0			
1	1	3	0,0002	0,000	0,0			
8	-295,00	466,00	2,00	0,7588	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,7586	0,000	100,0			
1	1	3	0,0002	0,000	0,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,7456	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,7453	0,000	100,0			
1	1	3	0,0002	0,000	0,0			
7	-509,00	45,00	2,00	0,7358	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,7345	0,000	99,8			
1	1	3	0,0008	0,000	0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,7111	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6003	0,7096	0,000	99,8			
1	1	3	0,0009	0,000	0,1			

Вещество: 6005

Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	1,8611	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,8611	0,000	100,0							
11	71,00	-5,00	2,00	1,7718	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,7718	0,000	100,0							
9	-11,00	7,00	2,00	1,0849	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,0791	0,000	99,5							
1	1	3	0,0054	0,000	0,5							
2	553,00	459,00	2,00	0,1725	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1723	0,000	99,9							
1	1	3	0,0001	0,000	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,1676	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1674	0,000	99,9							
1	1	3	0,0001	0,000	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,1672	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1671	0,000	100,0							
1	1	3	6,1558E-05	0,000	0,0							
1	94,00	674,00	2,00	0,1590	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1589	0,000	100,0							
1	1	3	4,7100E-05	0,000	0,0							
8	-295,00	466,00	2,00	0,1535	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,1535	0,000	100,0							
1	1	3	4,0113E-05	0,000	0,0							
4	496,00	-357,00	2,00	0,1508	-	319	7,00	-	-	-	-	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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

Лист

430

1	1		6003		0,1508		0,000		100,0		
1	1		3		4,7166E-05		0,000		0,0		
7	-509,00	45,00	2,00	0,1489		87	7,00		-		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		6003		0,1486		0,000		99,8		
1	1		3		0,0002		0,000		0,1		
6	-338,00	-373,00	2,00	0,1439		45	7,00		-		3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		6003		0,1436		0,000		99,8		
1	1		3		0,0002		0,000		0,1		

**Вещество: 6010**

**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,9018		81	0,50					2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		2,9004		0,000		100,0			
1	1		6001		0,0014		0,000		0,0			
11	71,00	-5,00	2,00	2,7672		32	0,50				2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		2,7613		0,000		99,8			
1	1		6001		0,0059		0,000		0,2			
9	-11,00	7,00	2,00	1,7258		62	0,70				2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		1,6814		0,000		97,4			
1	1		6002		0,0223		0,000		1,3			
2	553,00	459,00	2,00	0,2768		229	7,00				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2685		0,000		97,0			
1	1		6002		0,0041		0,000		1,5			
3	700,00	70,00	2,00	0,2677		271	7,00				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2609		0,000		97,5			
1	1		6001		0,0041		0,000		1,5			
5	74,00	-506,00	2,00	0,2657		4	7,00				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2604		0,000		98,0			
1	1		6001		0,0034		0,000		1,3			
1	94,00	674,00	2,00	0,2528		177	7,00				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2477		0,000		98,0			
1	1		6001		0,0036		0,000		1,4			
8	-295,00	466,00	2,00	0,2412		133	0,70				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2335		0,000		96,8			
1	1		6001		0,0045		0,000		1,9			
7	-509,00	45,00	2,00	0,2396		87	7,00				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2316		0,000		96,6			
1	1		6001		0,0048		0,000		2,0			
4	496,00	-357,00	2,00	0,2362		319	0,70				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2301		0,000		97,4			
1	1		6001		0,0032		0,000		1,3			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2339		45	7,00				3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		0,2237		0,000		95,6			
1	1		6002		0,0059		0,000		2,5			

**Вещество: 6035**

**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	8,0847		81	0,50					2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1		6003		8,0847		0,000		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

11	71,00	-5,00	2,00	7,6969	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	7,6969	0,000	100,0						
9	-11,00	7,00	2,00	4,7130	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	4,6877	0,000	99,5						
1	1	1	3	0,0235	0,000	0,5						
2	553,00	459,00	2,00	0,7496	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7485	0,000	99,9						
1	1	1	3	0,0006	0,000	0,1						
3	700,00	70,00	2,00	0,7281	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7272	0,000	99,9						
1	1	1	3	0,0005	0,000	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,7263	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,7260	0,000	100,0						
1	1	1	3	0,0003	0,000	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,6907	-	177	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6904	0,000	100,0						
1	1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,6670	-	133	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6667	0,000	100,0						
1	1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
4	496,00	-357,00	2,00	0,6553	-	319	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6550	0,000	100,0						
1	1	1	3	0,0002	0,000	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,6467	-	87	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6456	0,000	99,8						
1	1	1	3	0,0007	0,000	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,6250	-	45	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,6237	0,000	99,8						
1	1	1	3	0,0008	0,000	0,1						

**Вещество: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр - ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	2,8551	-	81	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	2,8550	0,000	100,0						
1	1	1	6001	0,0001	0,000	0,0						
11	71,00	-5,00	2,00	2,7185	-	32	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	2,7181	0,000	100,0						
1	1	1	6001	0,0004	0,000	0,0						
9	-11,00	7,00	2,00	1,6674	-	61	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	1,6554	0,000	99,3						
1	1	1	3	0,0083	0,000	0,5						
2	553,00	459,00	2,00	0,2654	-	229	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,2643	0,000	99,6						
1	1	1	6002	0,0004	0,000	0,1						
3	700,00	70,00	2,00	0,2577	-	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,2568	0,000	99,7						
1	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,2569	-	4	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6003	0,2564	0,000	99,8						
1	1	1	6001	0,0002	0,000	0,1						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							432



1	94,00	674,00	2,00	0,2443	-	177	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2438	0,000	99,8						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
8	-295,00	466,00	2,00	0,2359	-	133	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2354	0,000	99,8						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2318	-	319	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2313	0,000	99,8						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2290	-	87	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2280	0,000	99,6						
	1	1	6001	0,0004	0,000	0,2						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2216	-	45	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,2202	0,000	99,4						
	1	1	6002	0,0005	0,000	0,2						

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр а	Скор а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	26,00	59,00	2,00	7,3377	-	81	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	7,3376	0,000	100,0						
	1	1	6001	0,0001	0,000	0,0						
11	71,00	-5,00	2,00	6,9861	-	32	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	6,9857	0,000	100,0						
	1	1	6001	0,0004	0,000	0,0						
9	-11,00	7,00	2,00	4,2803	-	61	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	4,2545	0,000	99,4						
	1	1	3	0,0213	0,000	0,5						
2	553,00	459,00	2,00	0,6809	-	229	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6793	0,000	99,8						
	1	1	3	0,0006	0,000	0,1						
3	700,00	70,00	2,00	0,6613	-	271	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6600	0,000	99,8						
	1	1	3	0,0005	0,000	0,1						
5	74,00	-506,00	2,00	0,6596	-	4	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6589	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0002	0,000	0,0						
1	94,00	674,00	2,00	0,6273	-	177	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6266	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,0						
8	-295,00	466,00	2,00	0,6057	-	133	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,6051	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,1						
4	496,00	-357,00	2,00	0,5951	-	319	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,5945	0,000	99,9						
	1	1	6001	0,0003	0,000	0,0						
7	-509,00	45,00	2,00	0,5875	-	87	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,5859	0,000	99,7						
	1	1	3	0,0007	0,000	0,1						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,5680	-	45	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,5660	0,000	99,7						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

433

1 1 3 0,0008 0,000 0,1

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-11,00	7,00	2,00	0,3446	-	86	0,50	0,2706	-	0,2706	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0649	0,000	18,8						
	1	1	6003	0,0090	0,000	2,6						
11	71,00	-5,00	2,00	0,3396	-	289	0,50	0,2706	-	0,2706	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0630	0,000	18,5						
	1	1	6001	0,0060	0,000	1,8						
10	26,00	59,00	2,00	0,3308	-	177	0,60	0,2706	-	0,2706	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0592	0,000	17,9						
	1	1	6001	0,0008	0,000	0,3						
6	-338,00	-373,00	2,00	0,2789	-	43	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0034	0,000	1,2						
	1	1	6001	0,0028	0,000	1,0						
5	74,00	-506,00	2,00	0,2784	-	358	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0031	0,000	1,1						
	1	1	6001	0,0030	0,000	1,1						
2	553,00	459,00	2,00	0,2781	-	231	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0027	0,000	1,0						
	1	1	6003	0,0025	0,000	0,9						
1	94,00	674,00	2,00	0,2779	-	183	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0033	0,000	1,2						
	1	1	6002	0,0023	0,000	0,8						
7	-509,00	45,00	2,00	0,2776	-	90	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0027	0,000	1,0						
	1	1	6001	0,0023	0,000	0,8						
8	-295,00	466,00	2,00	0,2773	-	138	0,80	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,0026	0,000	1,0						
	1	1	6003	0,0022	0,000	0,8						
3	700,00	70,00	2,00	0,2770	-	269	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,0024	0,000	0,9						
	1	1	6001	0,0021	0,000	0,7						
4	496,00	-357,00	2,00	0,2765	-	312	7,00	0,2706	-	0,2706	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,0024	0,000	0,9						
	1	1	6001	0,0020	0,000	0,7						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

434

### Отчет

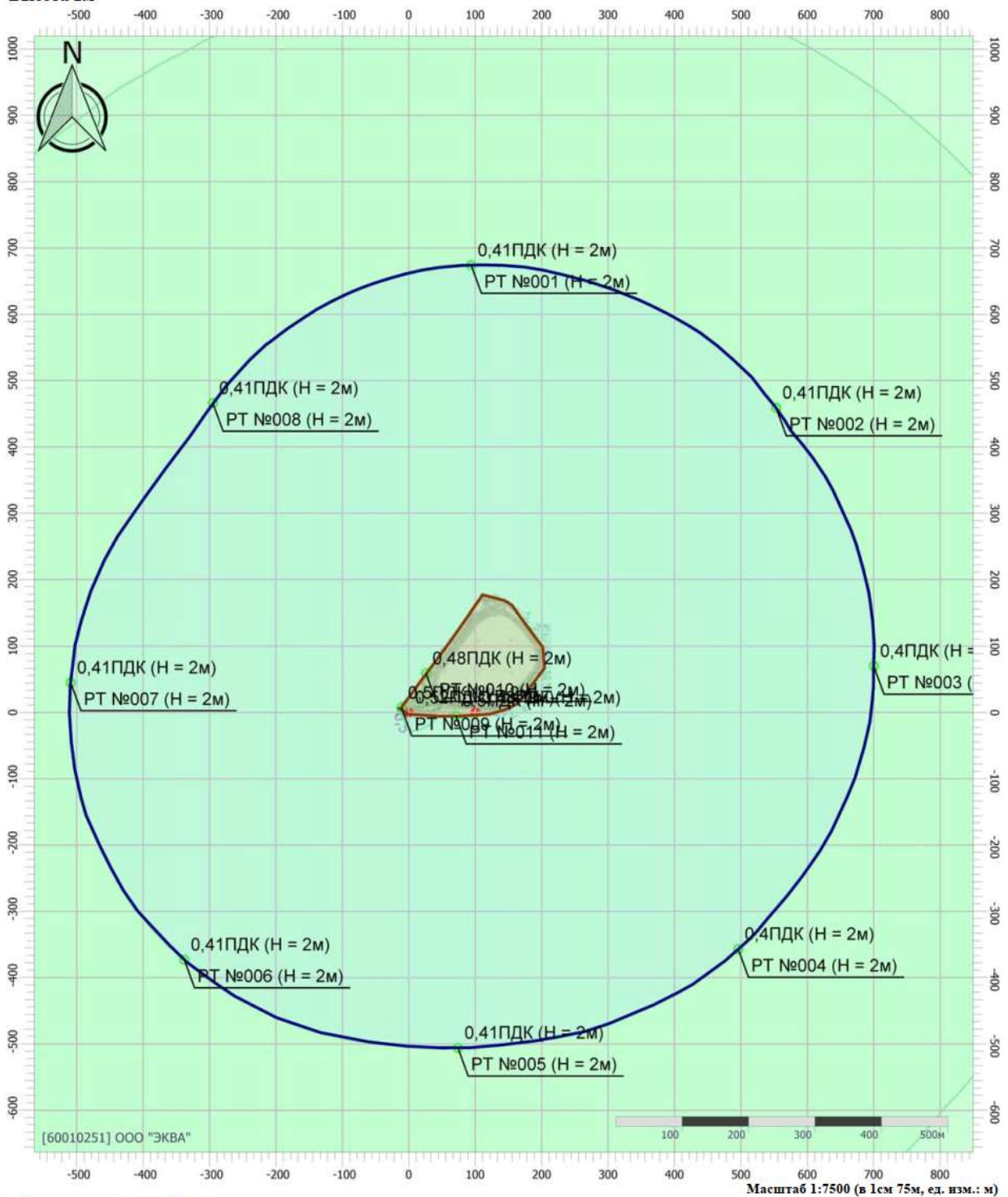
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

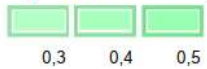
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] ,

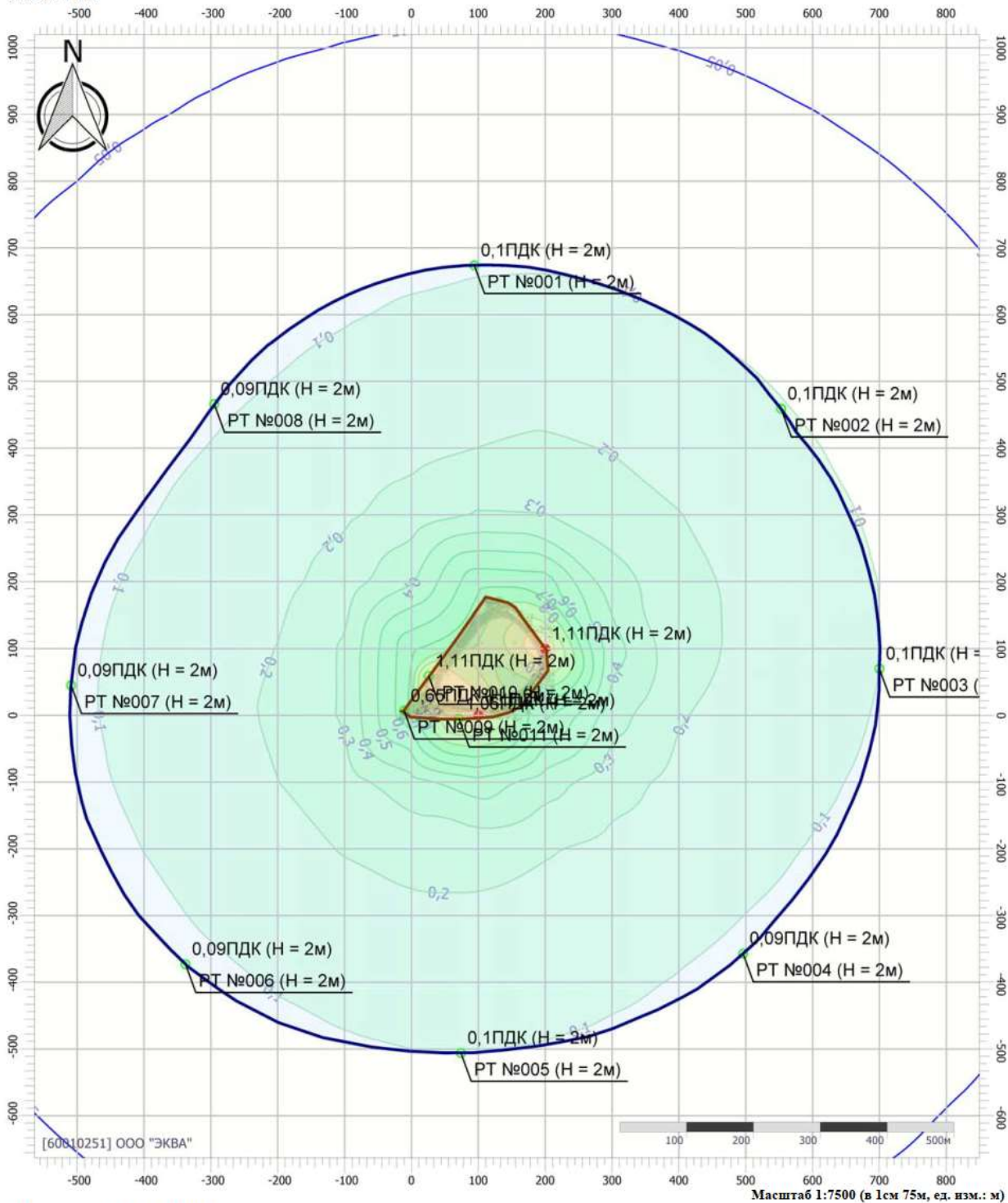
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

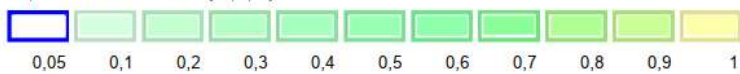
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



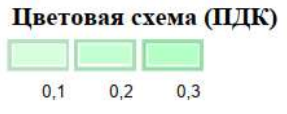
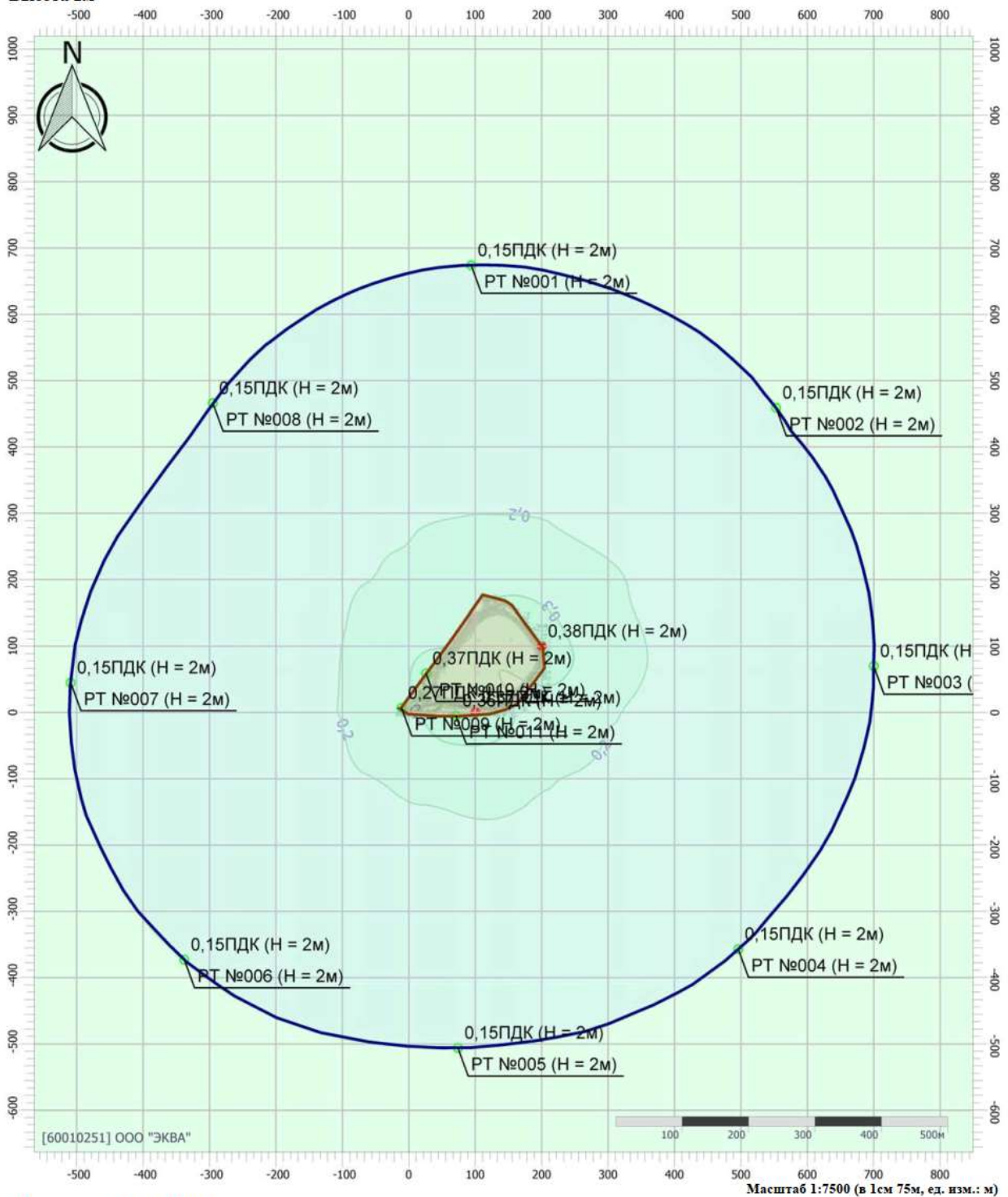
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] ,  
 ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (III) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

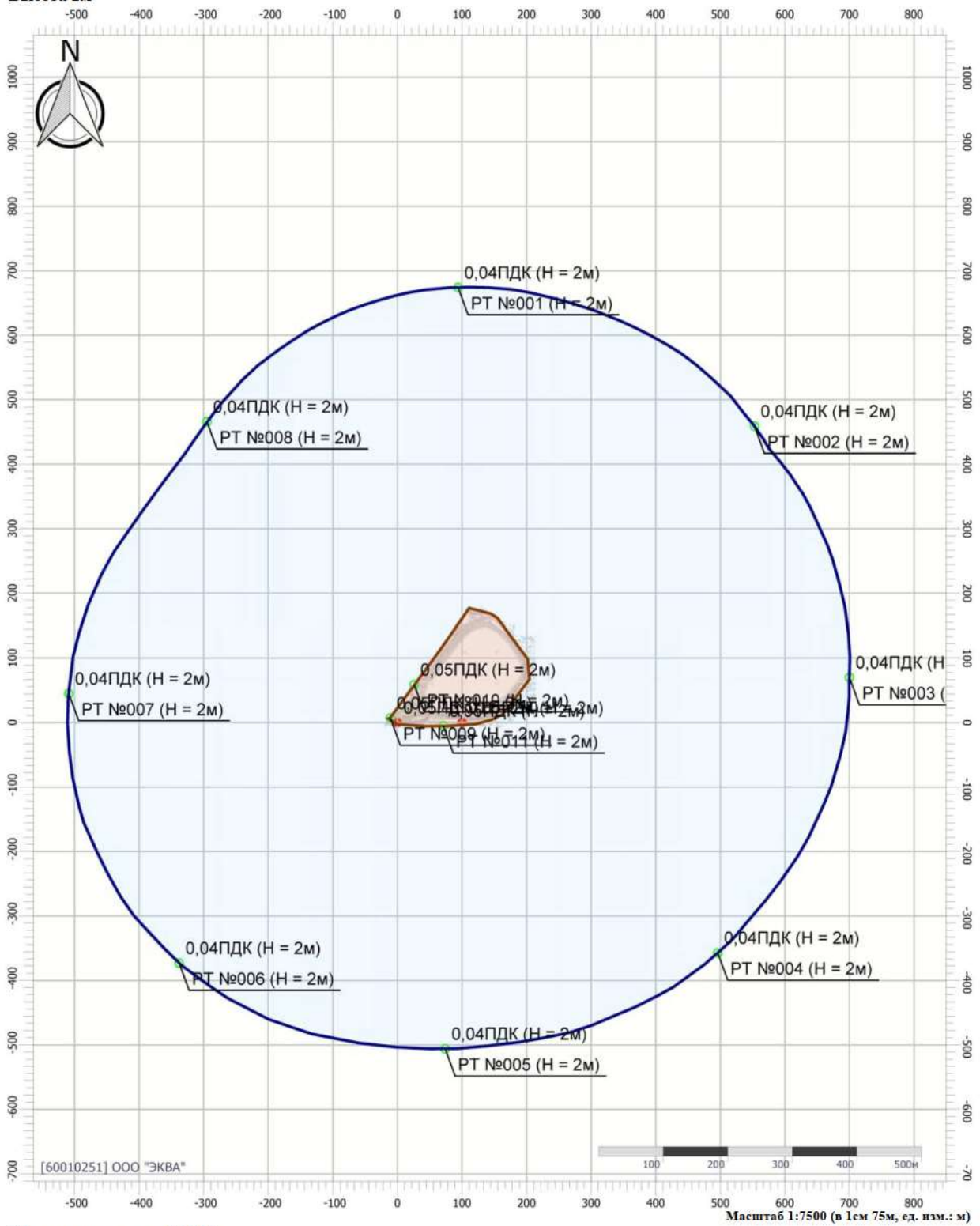
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

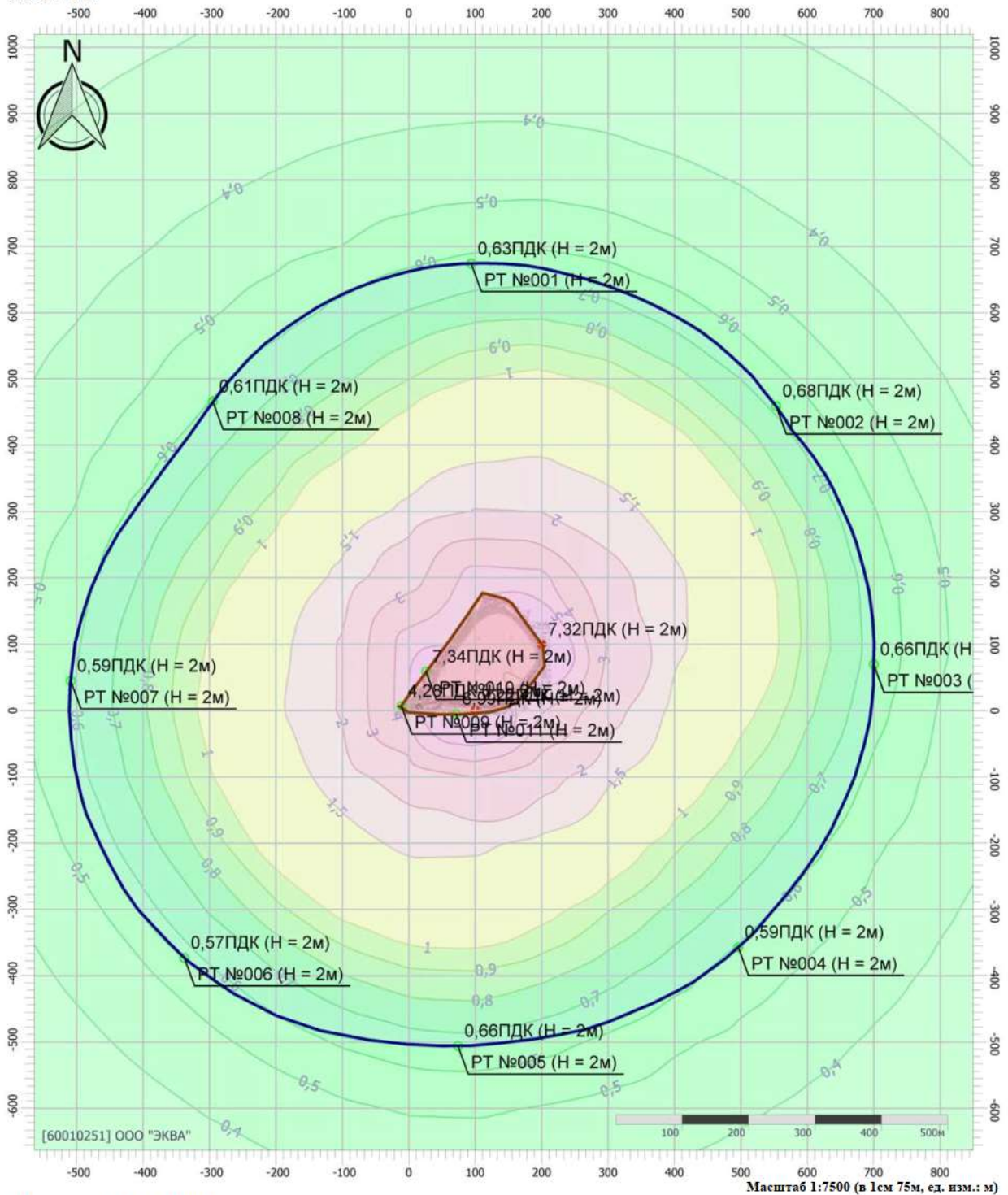
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

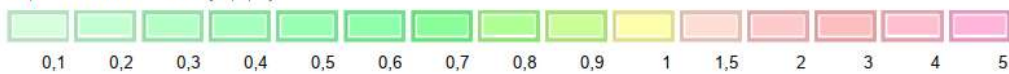
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

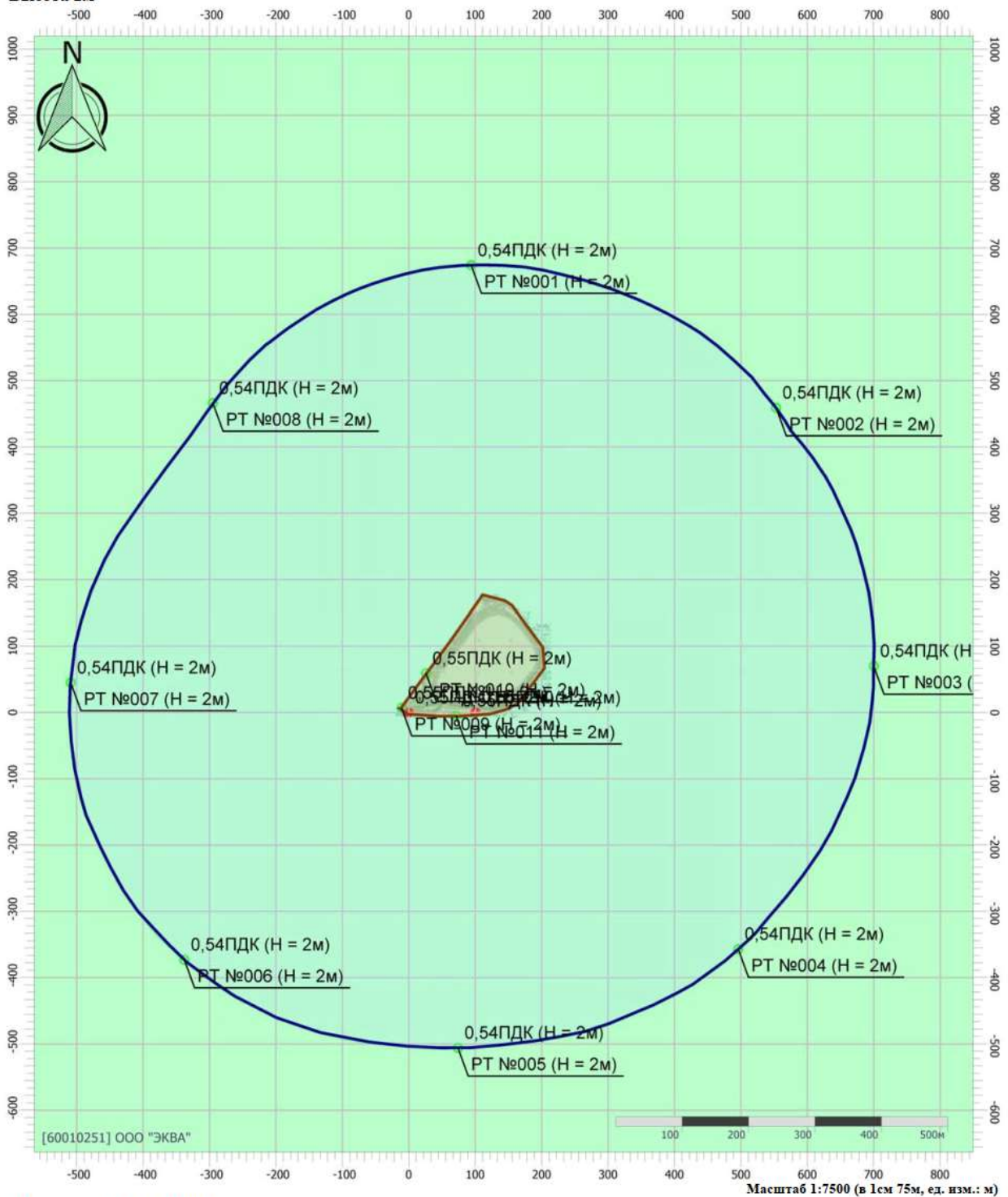
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

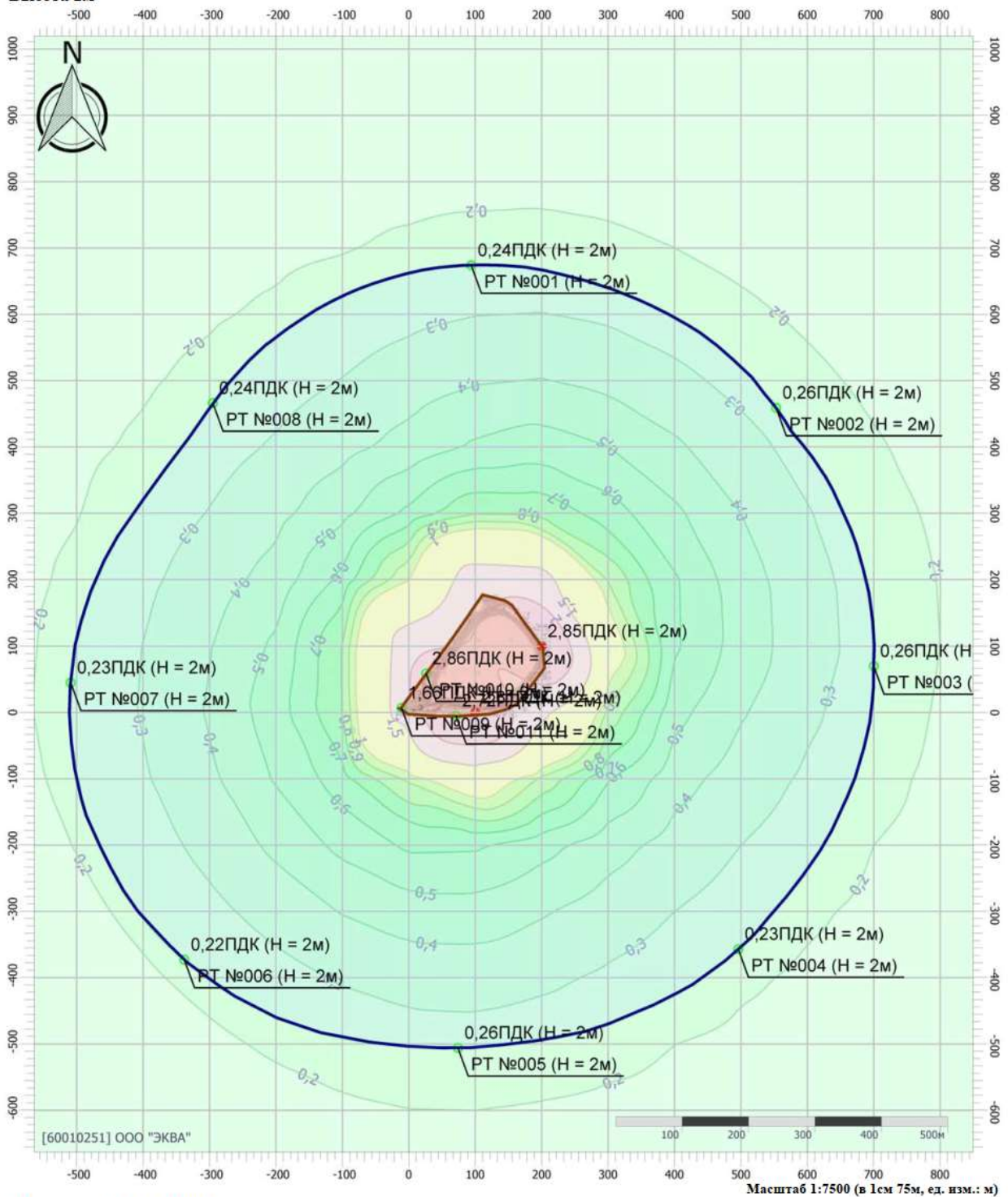
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

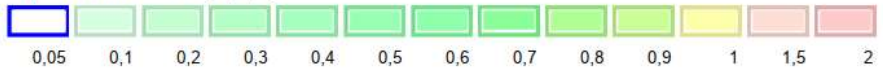


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по MPP-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



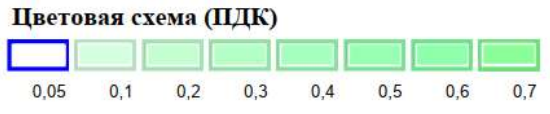
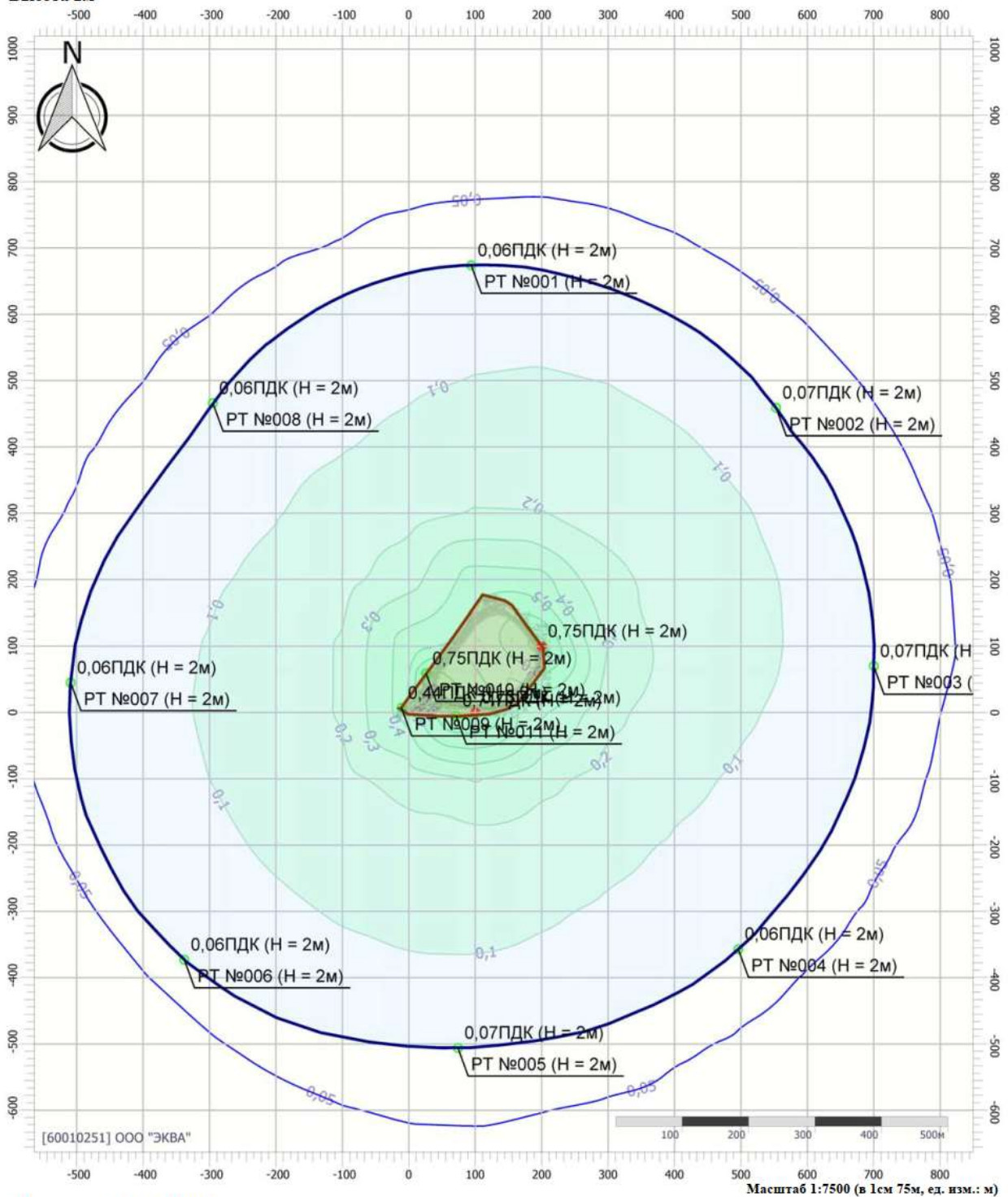
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

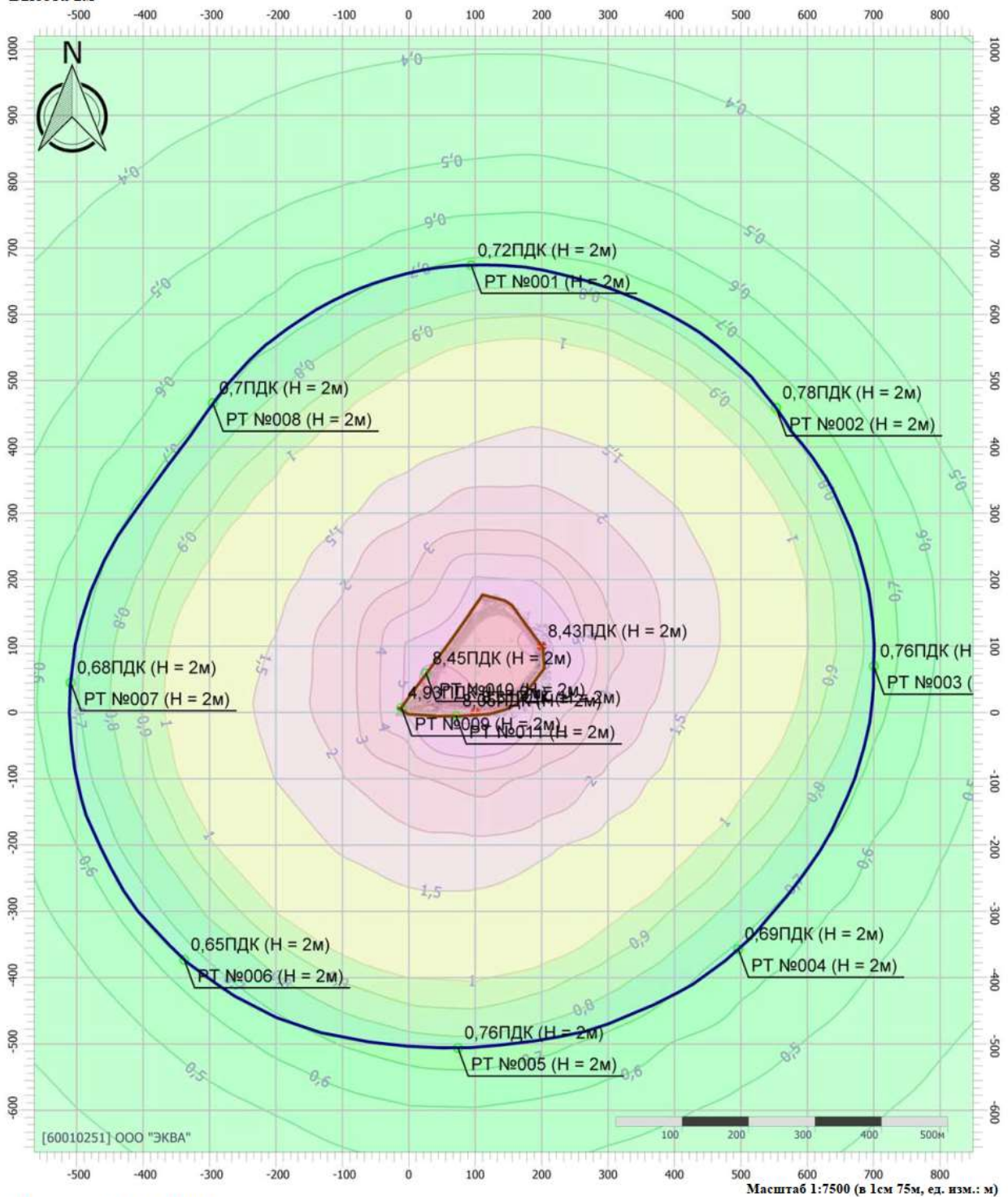
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

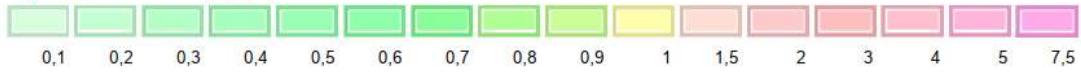


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

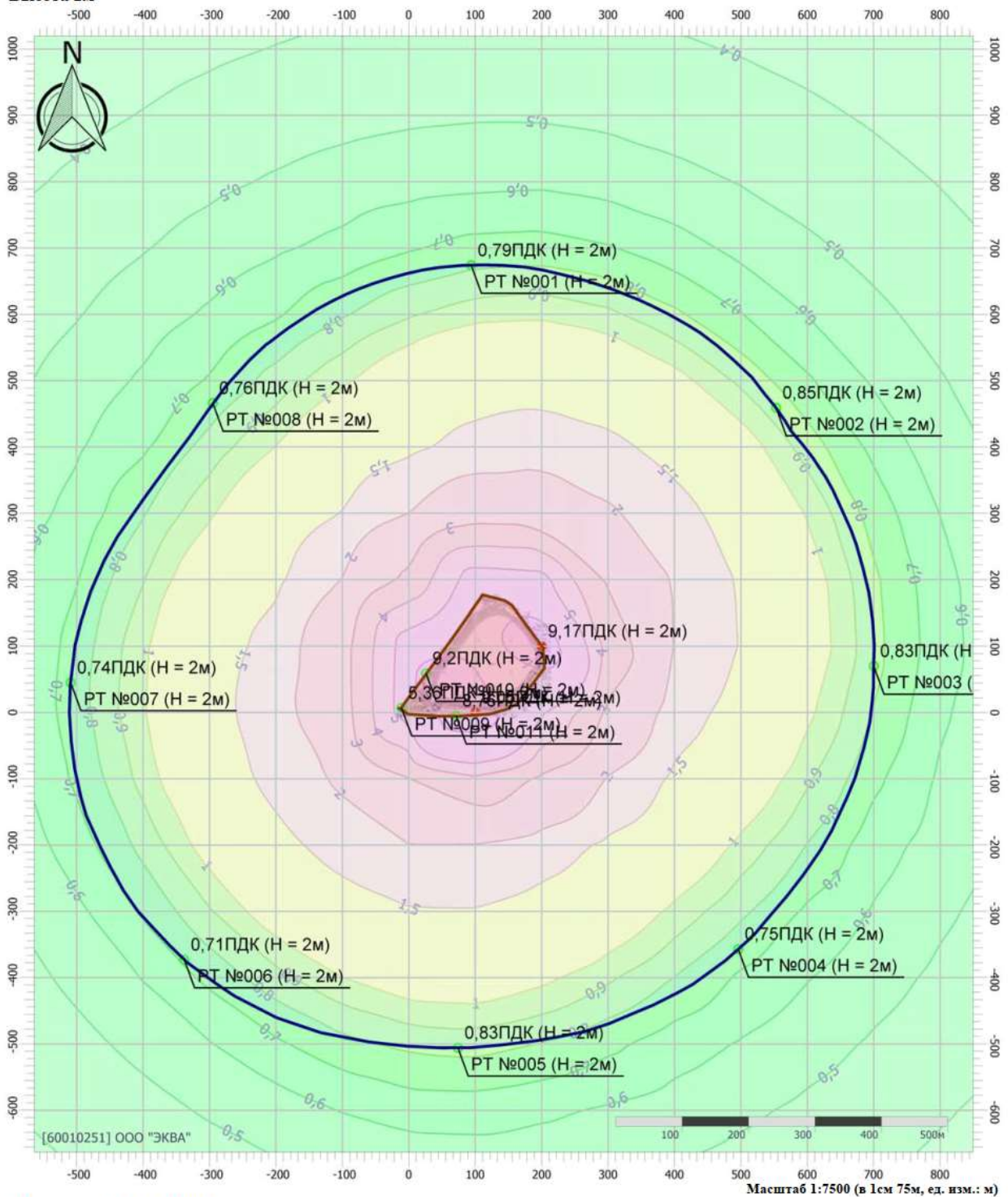
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

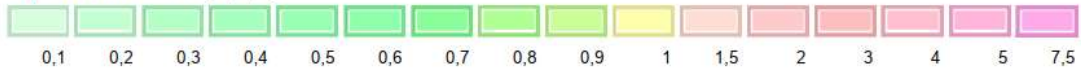
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

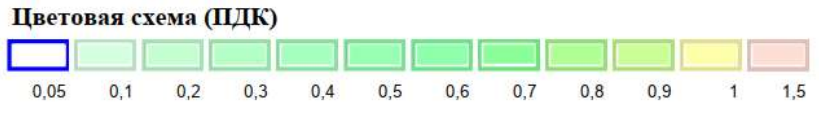
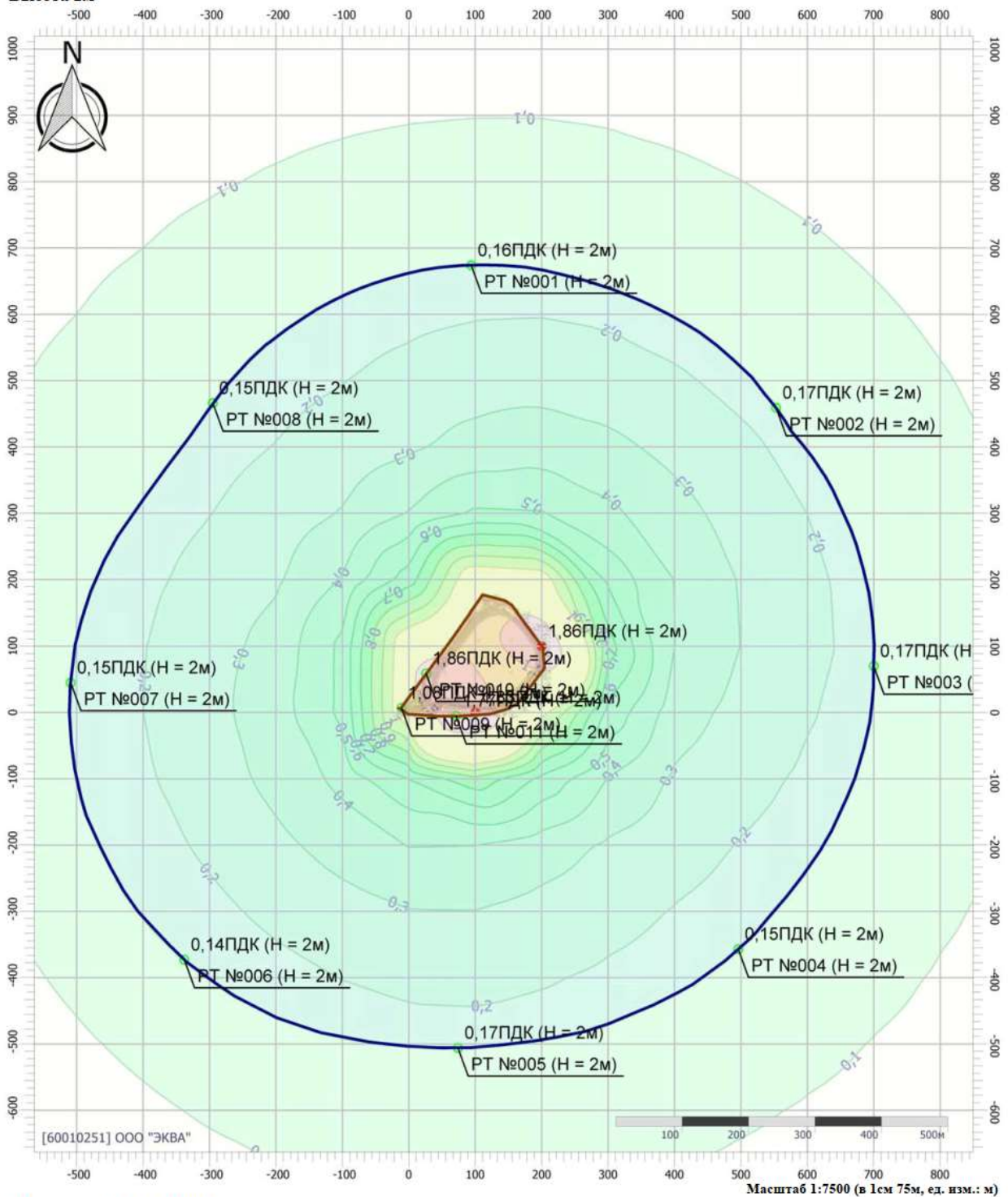
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по MPP-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

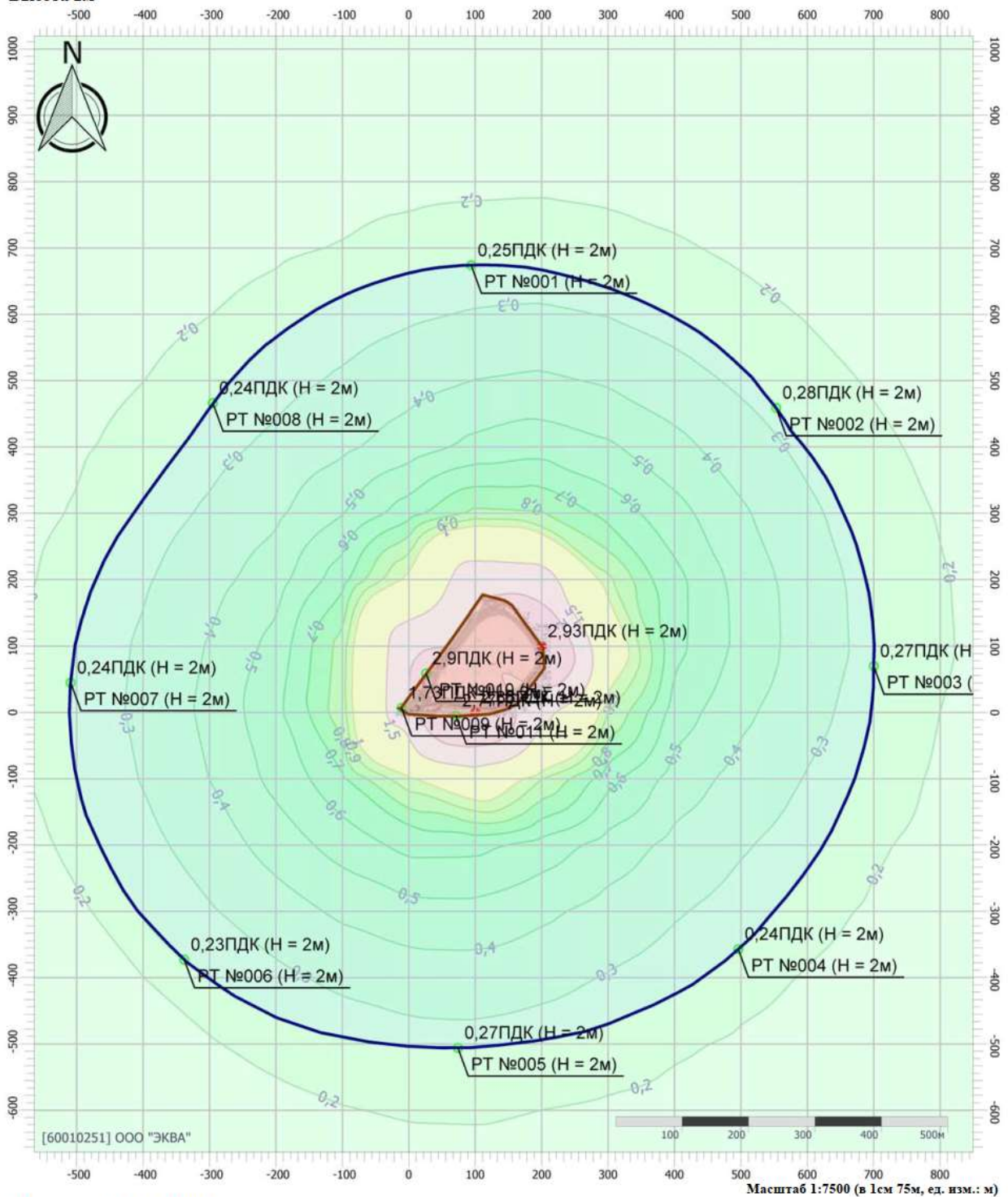
Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

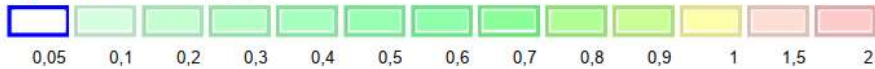
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

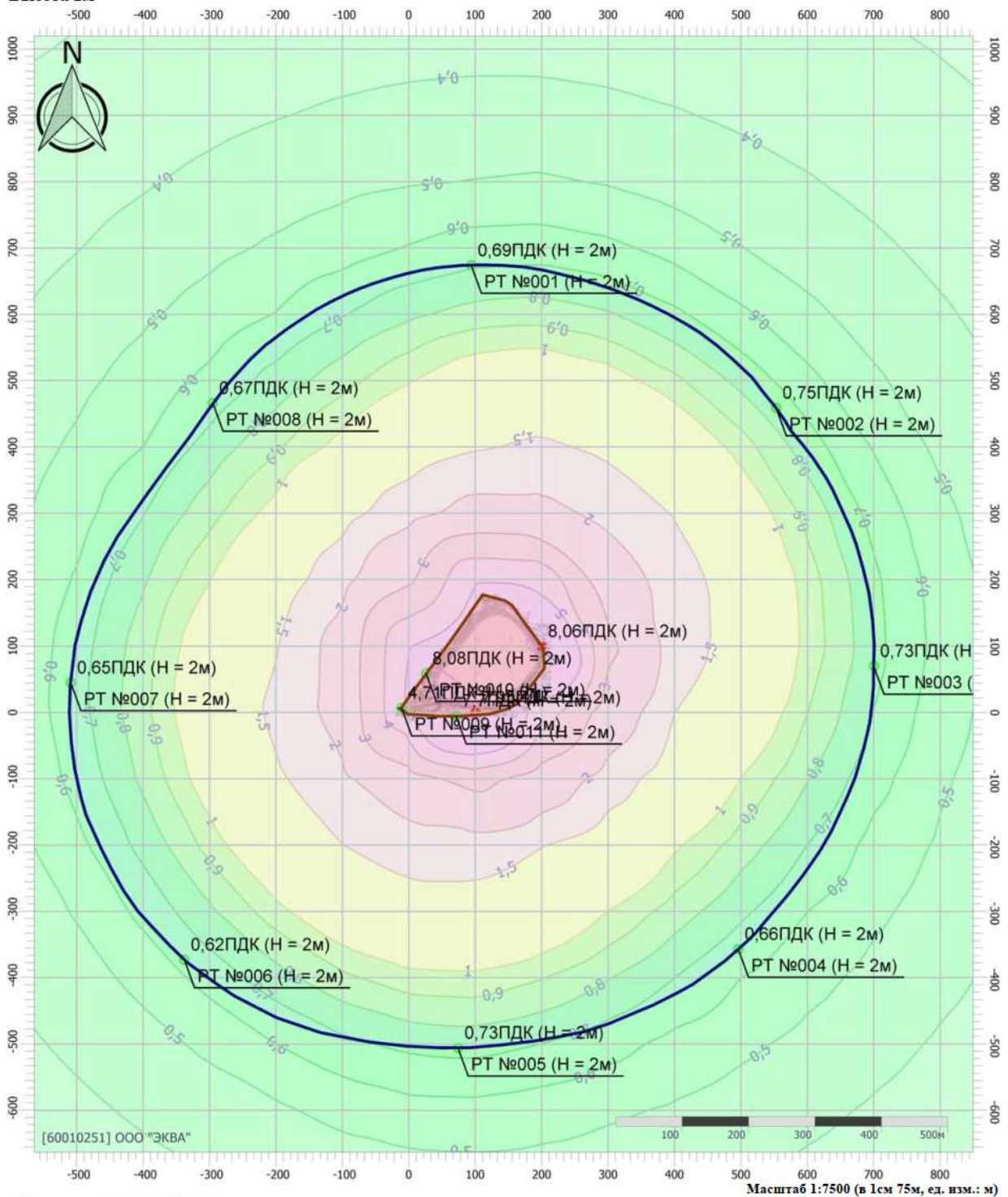
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

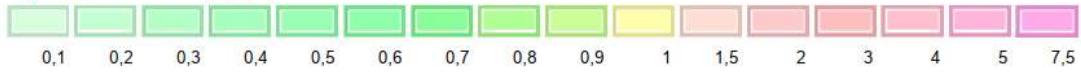


### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



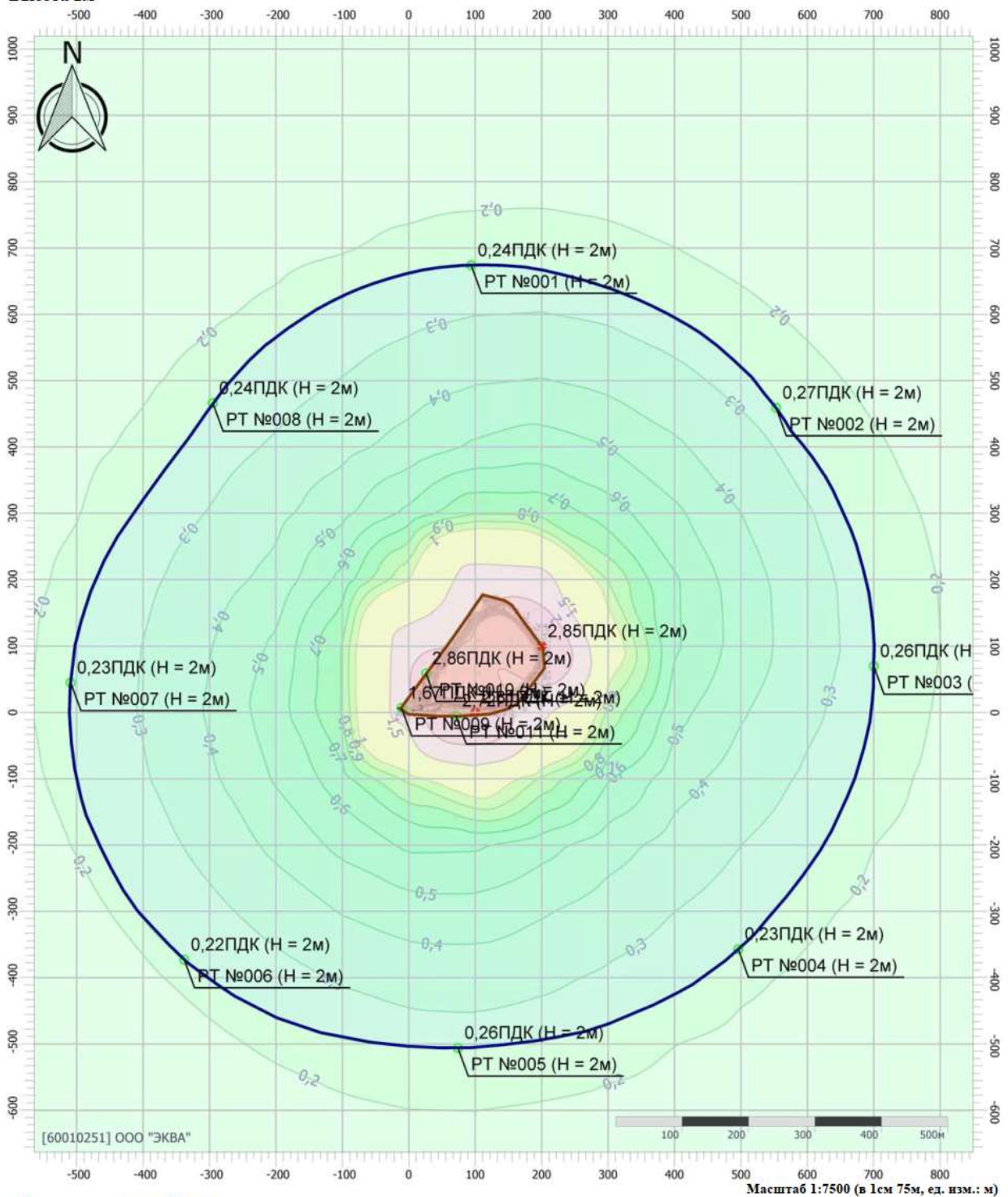
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

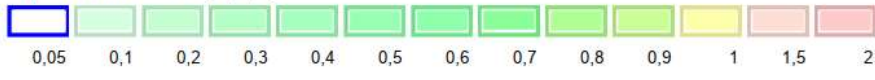
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

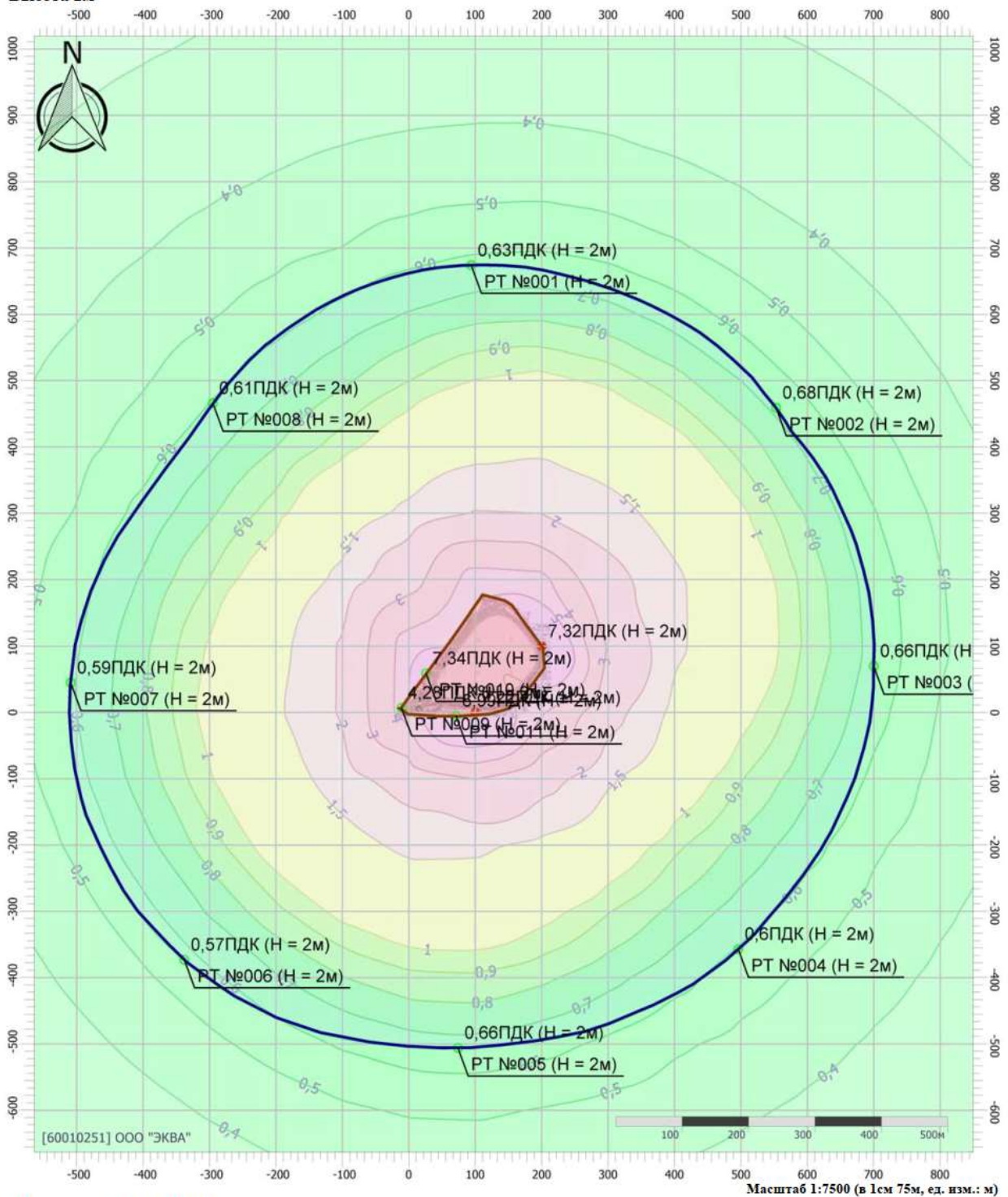
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

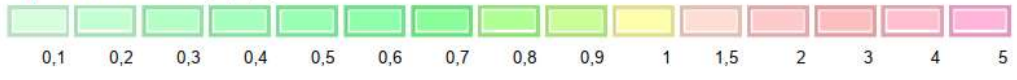


**Отчет**

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по MPP-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

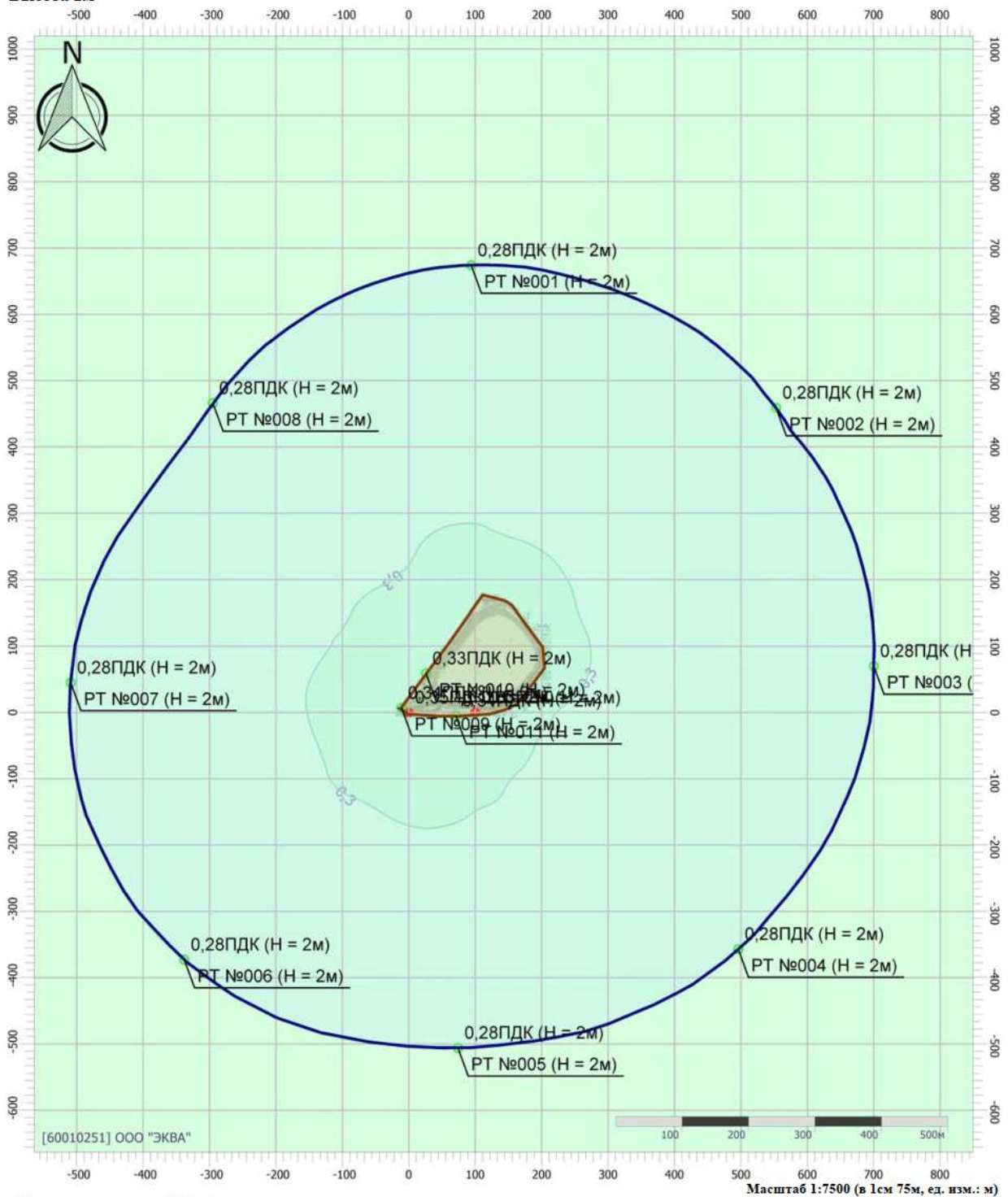
1407/2023-П-ОВОС

Лист

449

### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

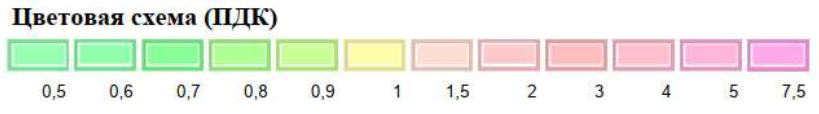
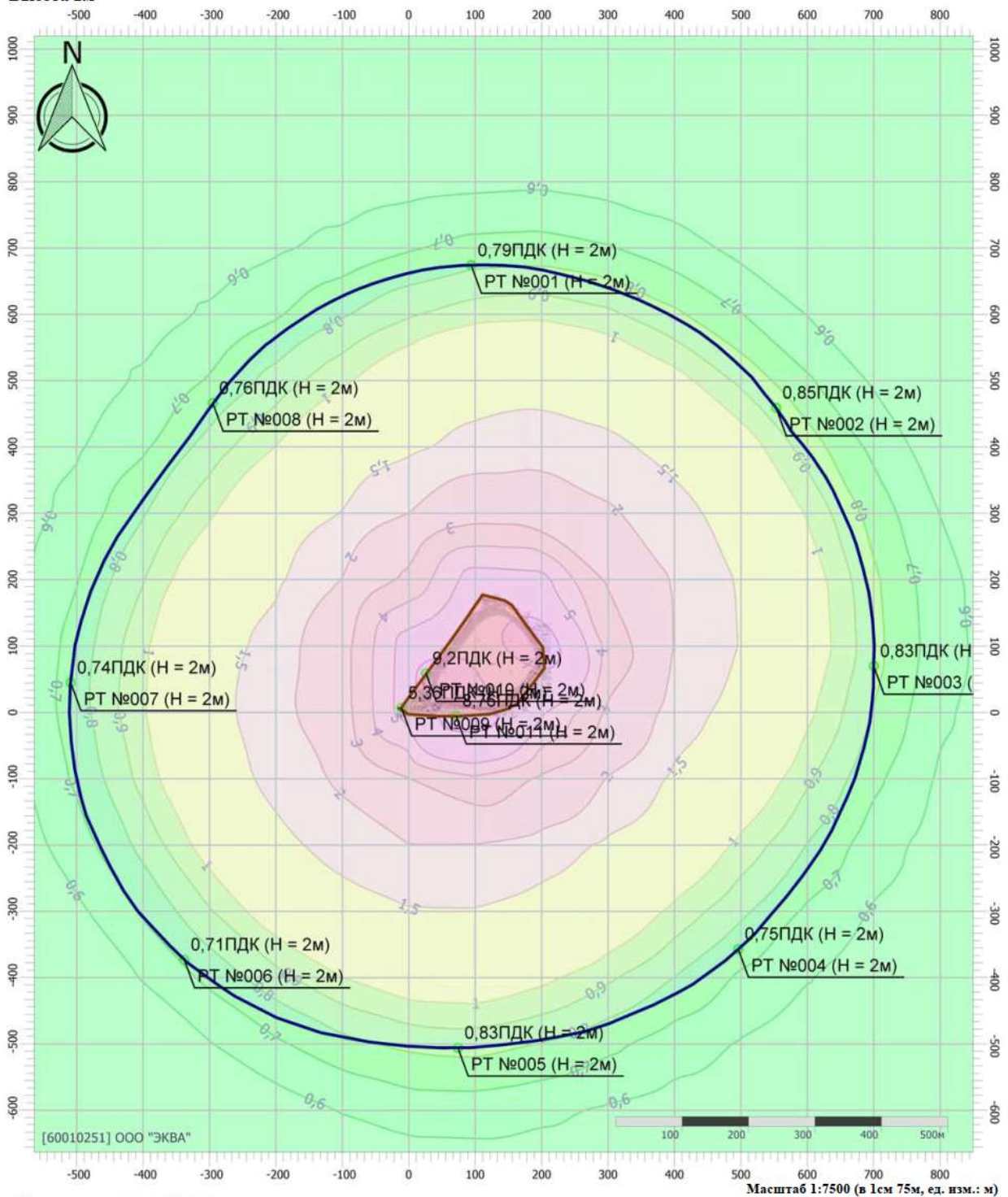
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: ОС (26336) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Уральский ФО [26.12.2023 15:24 - 26.12.2023 15:25] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

## В.5.2 среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

**ВИД: 25, очистные сооружения Уральский ФО**

**ВР: 1, очистные сооружения Уральский ФО**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

1 - точка на границе охранной зоны

2 - точка на границе производственной зоны

3 - точка на границе СЗЗ

4 - на границе жилой зоны

5 - на границе застройки

6 - точки квотирования

**Вещество: 0214**

**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; Кальций гидратокси)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0016	1,574E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0016		1,574E-05		100,0	
3	700,00	70,00	2,00	0,0006	6,121E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0006		6,121E-06		100,0	
10	26,00	59,00	2,00	0,0005	4,786E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0005		4,786E-06		100,0	
2	553,00	459,00	2,00	0,0004	3,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0004		3,915E-06		100,0	
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0003	3,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0003		3,255E-06		100,0	
5	74,00	-506,00	2,00	0,0003	3,101E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0003		3,101E-06		100,0	
4	496,00	-357,00	2,00	0,0002	2,461E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0002		2,461E-06		100,0	
7	-509,00	45,00	2,00	0,0002	2,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0002		2,145E-06		100,0	
1	94,00	674,00	2,00	0,0002	1,712E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			0,0002		1,712E-06		100,0	
9	-11,00	7,00	2,00	7,7618E-05	7,762E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			7,7618E-05		7,762E-07		100,0	
8	-295,00	466,00	2,00	4,9742E-05	4,974E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	2			4,9742E-05		4,974E-07		100,0	

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
---	------------	------------	------------	---------------------	----------------------	---------------	---------------	-----	--	-------------------	--	-----------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист 452

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0102	4,085E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0091		3,644E-04		89,2				
	1	1	6002	0,0009		3,432E-05		8,4				
10	26,00	59,00	2,00	0,0065	2,609E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0061		2,430E-04		93,1				
	1	1	6002	0,0003		1,001E-05		3,8				
9	-11,00	7,00	2,00	0,0053	2,122E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0048		1,920E-04		90,5				
	1	1	6002	0,0003		1,057E-05		5,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0020	7,856E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0017		6,643E-05		84,6				
	1	1	6002	0,0002		7,766E-06		9,9				
2	553,00	459,00	2,00	0,0013	5,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0011		4,311E-05		84,1				
	1	1	6002	0,0001		4,706E-06		9,2				
5	74,00	-506,00	2,00	0,0008	3,228E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0007		2,634E-05		81,6				
	1	1	6002	0,0001		4,086E-06		12,7				
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0007	2,646E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0005		2,071E-05		78,3				
	1	1	6002	9,8463E-05		3,939E-06		14,9				
4	496,00	-357,00	2,00	0,0005	2,053E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0004		1,622E-05		79,0				
	1	1	6002	7,8089E-05		3,124E-06		15,2				
7	-509,00	45,00	2,00	0,0005	1,954E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0004		1,558E-05		79,7				
	1	1	6002	6,2198E-05		2,488E-06		12,7				
1	94,00	674,00	2,00	0,0004	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0003		1,306E-05		80,1				
	1	1	6002	4,9126E-05		1,965E-06		12,1				
8	-295,00	466,00	2,00	0,0001	4,995E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0001		4,062E-06		81,3				
	1	1	6002	1,4232E-05		5,693E-07		11,4				

Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,2238	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,2237		0,009		100,0				
	1	1	3	5,5279E-05		2,211E-06		0,0				
10	26,00	59,00	2,00	0,1492	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,1492		0,006		100,0				
	1	1	3	2,0393E-05		8,157E-07		0,0				
9	-11,00	7,00	2,00	0,1179	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,1179		0,005		100,0				
	1	1	3	5,0876E-05		2,035E-06		0,0				
3	700,00	70,00	2,00	0,0408	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003	0,0408		0,002		99,9				
	1	1	3	2,1192E-05		8,477E-07		0,1				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

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

2	553,00	459,00	2,00	0,0265	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0265	0,001	99,9							
1	1	3	1,3720E-05	5,488E-07	0,1							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0162	6,475E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0162	6,469E-04	99,9							
1	1	3	1,0515E-05	4,206E-07	0,1							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0127	5,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0127	5,087E-04	99,9							
1	1	3	1,0521E-05	4,208E-07	0,1							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0100	3,988E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0100	3,983E-04	99,9							
1	1	3	7,7044E-06	3,082E-07	0,1							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0096	3,831E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0096	3,827E-04	99,9							
1	1	3	7,2555E-06	2,902E-07	0,1							
1	94,00	674,00	2,00	0,0080	3,211E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0080	3,208E-04	99,9							
1	1	3	5,7600E-06	2,304E-07	0,1							
8	-295,00	466,00	2,00	0,0025	9,986E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0025	9,976E-05	99,9							
1	1	3	1,6080E-06	6,432E-08	0,1							

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор . ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0653	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0652	0,004	99,8							
1	1	6002	9,2945E-05	5,577E-06	0,1							
10	26,00	59,00	2,00	0,0435	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0435	0,003	99,9							
1	1	6002	2,7102E-05	1,626E-06	0,1							
9	-11,00	7,00	2,00	0,0344	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0344	0,002	99,8							
1	1	6002	2,8635E-05	1,718E-06	0,1							
3	700,00	70,00	2,00	0,0119	7,157E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0119	7,131E-04	99,6							
1	1	6002	2,1030E-05	1,262E-06	0,2							
2	553,00	459,00	2,00	0,0077	4,645E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0077	4,628E-04	99,6							
1	1	6002	1,2744E-05	7,647E-07	0,2							
5	74,00	-506,00	2,00	0,0047	2,840E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0047	2,828E-04	99,6							
1	1	6002	1,1065E-05	6,639E-07	0,2							
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0037	2,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0037	2,223E-04	99,5							
1	1	6002	1,0665E-05	6,399E-07	0,3							
4	496,00	-357,00	2,00	0,0029	1,750E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0029	1,741E-04	99,5							
1	1	6002	8,4583E-06	5,075E-07	0,3							
7	-509,00	45,00	2,00	0,0028	1,681E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,0028	1,673E-04	99,5							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							454



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0002	9,958E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,0002		8,080E-06		81,1			
1		1	6001		3,7551E-05		1,878E-06		18,9			
9	-11,00	7,00	2,00	8,6674E-05	4,334E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		4,9789E-05		2,489E-06		57,4			
1		1	6001		3,6885E-05		1,844E-06		42,6			
10	26,00	59,00	2,00	7,7559E-05	3,878E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		4,7124E-05		2,356E-06		60,8			
1		1	6001		3,0435E-05		1,522E-06		39,2			
3	700,00	70,00	2,00	5,3288E-05	2,664E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,6565E-05		1,828E-06		68,6			
1		1	6001		1,6723E-05		8,362E-07		31,4			
2	553,00	459,00	2,00	3,5424E-05	1,771E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,2159E-05		1,108E-06		62,6			
1		1	6001		1,3265E-05		6,633E-07		37,4			
5	74,00	-506,00	2,00	2,6325E-05	1,316E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,9240E-05		9,620E-07		73,1			
1		1	6001		7,0855E-06		3,543E-07		26,9			
6	-338,00	-373,00	2,00	2,5438E-05	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,8544E-05		9,272E-07		72,9			
1		1	6001		6,8941E-06		3,447E-07		27,1			
4	496,00	-357,00	2,00	1,9242E-05	9,621E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,4707E-05		7,353E-07		76,4			
1		1	6001		4,5355E-06		2,268E-07		23,6			
7	-509,00	45,00	2,00	1,7340E-05	8,670E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,1714E-05		5,857E-07		67,6			
1		1	6001		5,6256E-06		2,813E-07		32,4			
1	94,00	674,00	2,00	1,4146E-05	7,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		9,2521E-06		4,626E-07		65,4			
1		1	6001		4,8942E-06		2,447E-07		34,6			
8	-295,00	466,00	2,00	4,0714E-06	2,036E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,6804E-06		1,340E-07		65,8			
1		1	6001		1,3910E-06		6,955E-08		34,2			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	1,1792	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		1,1788		0,002		100,0			
1		1	3		0,0003		5,832E-07		0,0			
10	26,00	59,00	2,00	0,7864	0,002	-	-	-	-	-	-	2
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
------	---------	------	--------	---------	------

1407/2023-П-ОВОС

Лист

456



1	1	6003		0,7863		0,002	100,0			
1	1	3		0,0001		2,151E-07	0,0			
9	-11,00	7,00	2,00	0,6214	0,001	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,6211		0,001	100,0			
1	1	3		0,0003		5,367E-07	0,0			
3	700,00	70,00	2,00	0,2151	4,302E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,2149		4,298E-04	99,9			
1	1	3		0,0001		2,236E-07	0,1			
2	553,00	459,00	2,00	0,1396	2,792E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,1395		2,789E-04	99,9			
1	1	3		7,2369E-05		1,447E-07	0,1			
5	74,00	-506,00	2,00	0,0853	1,706E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0852		1,704E-04	99,9			
1	1	3		5,5460E-05		1,109E-07	0,1			
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0671	1,342E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0670		1,340E-04	99,9			
1	1	3		5,5495E-05		1,110E-07	0,1			
4	496,00	-357,00	2,00	0,0525	1,051E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0525		1,049E-04	99,9			
1	1	3		4,0638E-05		8,128E-08	0,1			
7	-509,00	45,00	2,00	0,0505	1,009E-04	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0504		1,008E-04	99,9			
1	1	3		3,8270E-05		7,654E-08	0,1			
1	94,00	674,00	2,00	0,0423	8,461E-05	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0423		8,452E-05	99,9			
1	1	3		3,0382E-05		6,076E-08	0,1			
8	-295,00	466,00	2,00	0,0132	2,631E-05	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003		0,0131		2,629E-05	99,9			
1	1	3		8,4814E-06		1,696E-08	0,1			

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	2,7830E-05	8,349E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		2,1497E-05		6,449E-05	77,2					
1	1	6001		6,3333E-06		1,900E-05	22,8					
9	-11,00	7,00	2,00	1,2844E-05	3,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		6,6229E-06		1,987E-05	51,6					
1	1	6001		6,2210E-06		1,866E-05	48,4					
10	26,00	59,00	2,00	1,1401E-05	3,420E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		6,2683E-06		1,880E-05	55,0					
1	1	6001		5,1331E-06		1,540E-05	45,0					
3	700,00	70,00	2,00	7,6844E-06	2,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		4,8638E-06		1,459E-05	63,3					
1	1	6001		2,8205E-06		8,462E-06	36,7					
2	553,00	459,00	2,00	5,1849E-06	1,555E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002		2,9475E-06		8,843E-06	56,8					
1	1	6001		2,2373E-06		6,712E-06	43,2					
5	74,00	-506,00	2,00	3,7543E-	1,126E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

1407/2023-П-ОВОС

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

				06								
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	2,5592E-06		7,678E-06		68,2					
1	1	6001	1,1950E-06		3,585E-06		31,8					
6	-338,00	-373,00	2,00	3,6294E-06	1,089E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	2,4667E-06		7,400E-06		68,0					
1	1	6001	1,1628E-06		3,488E-06		32,0					
4	496,00	-357,00	2,00	2,7212E-06	8,164E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,9563E-06		5,869E-06		71,9					
7	-509,00	45,00	2,00	2,5070E-06	7,521E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,5582E-06		4,674E-06		62,2					
1	94,00	674,00	2,00	2,0562E-06	6,168E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,2307E-06		3,692E-06		59,9					
8	-295,00	466,00	2,00	5,9115E-07	1,773E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,3823	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,3822		0,001		100,0					
1	1	3	9,4301E-05		2,829E-07		0,0					
10	26,00	59,00	2,00	0,2550	7,649E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,2549		7,648E-04		100,0					
1	1	3	3,4787E-05		1,044E-07		0,0					
9	-11,00	7,00	2,00	0,2015	6,045E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,2014		6,042E-04		100,0					
1	1	3	8,6789E-05		2,604E-07		0,0					
3	700,00	70,00	2,00	0,0697	2,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0697		2,091E-04		99,9					
1	1	3	3,6151E-05		1,085E-07		0,1					
2	553,00	459,00	2,00	0,0453	1,358E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0452		1,357E-04		99,9					
1	1	3	2,3405E-05		7,022E-08		0,1					
5	74,00	-506,00	2,00	0,0277	8,298E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0276		8,289E-05		99,9					
1	1	3	1,7937E-05		5,381E-08		0,1					
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0218	6,527E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0217		6,518E-05		99,9					
1	1	3	1,7948E-05		5,384E-08		0,1					
4	496,00	-357,00	2,00	0,0170	5,111E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0170		5,104E-05		99,9					
1	1	3	1,3143E-05		3,943E-08		0,1					
7	-509,00	45,00	2,00	0,0164	4,910E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0163		4,904E-05		99,9					
1	1	3	1,2377E-05		3,713E-08		0,1					
1	94,00	674,00	2,00	0,0137	4,116E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,0137		4,111E-05		99,9					
1	1	3	9,8260E-06		2,948E-08		0,1					
8	-295,00	466,00	2,00	0,0043	1,280E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1407/2023-П-ОВОС

Лист

458

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,0043	1,278E-05	99,9
1	1	3	2,7430E-06	8,229E-09	0,1

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки																		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м																			
11	71,00	-5,00	2,00	0,5003	0,002	-	-	-	-	-	-	2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,5001</td> <td>0,002</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0,0001</td> <td>3,710E-07</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,5001	0,002	100,0	1	1	3	0,0001	3,710E-07	0,0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,5001	0,002	100,0																									
1	1	3	0,0001	3,710E-07	0,0																									
10	26,00	59,00	2,00	0,3336	0,001	-	-	-	-	-	-	2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,3336</td> <td>0,001</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4,5618E-05</td> <td>1,369E-07</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,3336	0,001	100,0	1	1	3	4,5618E-05	1,369E-07	0,0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,3336	0,001	100,0																									
1	1	3	4,5618E-05	1,369E-07	0,0																									
9	-11,00	7,00	2,00	0,2636	7,909E-04	-	-	-	-	-	-	2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,2635</td> <td>7,905E-04</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0,0001</td> <td>3,414E-07</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,2635	7,905E-04	100,0	1	1	3	0,0001	3,414E-07	0,0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,2635	7,905E-04	100,0																									
1	1	3	0,0001	3,414E-07	0,0																									
3	700,00	70,00	2,00	0,0913	2,738E-04	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0912</td> <td>2,735E-04</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4,7405E-05</td> <td>1,422E-07</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0912	2,735E-04	99,9	1	1	3	4,7405E-05	1,422E-07	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0912	2,735E-04	99,9																									
1	1	3	4,7405E-05	1,422E-07	0,1																									
2	553,00	459,00	2,00	0,0592	1,777E-04	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0592</td> <td>1,775E-04</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3,0692E-05</td> <td>9,208E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0592	1,775E-04	99,9	1	1	3	3,0692E-05	9,208E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0592	1,775E-04	99,9																									
1	1	3	3,0692E-05	9,208E-08	0,1																									
5	74,00	-506,00	2,00	0,0362	1,086E-04	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0362</td> <td>1,085E-04</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2,3521E-05</td> <td>7,056E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0362	1,085E-04	99,9	1	1	3	2,3521E-05	7,056E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0362	1,085E-04	99,9																									
1	1	3	2,3521E-05	7,056E-08	0,1																									
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0285	8,539E-05	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0284</td> <td>8,528E-05</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2,3535E-05</td> <td>7,061E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0284	8,528E-05	99,9	1	1	3	2,3535E-05	7,061E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0284	8,528E-05	99,9																									
1	1	3	2,3535E-05	7,061E-08	0,1																									
4	496,00	-357,00	2,00	0,0223	6,687E-05	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0223</td> <td>6,678E-05</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1,7235E-05</td> <td>5,170E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0223	6,678E-05	99,9	1	1	3	1,7235E-05	5,170E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0223	6,678E-05	99,9																									
1	1	3	1,7235E-05	5,170E-08	0,1																									
7	-509,00	45,00	2,00	0,0214	6,424E-05	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0214</td> <td>6,416E-05</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1,6230E-05</td> <td>4,869E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0214	6,416E-05	99,9	1	1	3	1,6230E-05	4,869E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0214	6,416E-05	99,9																									
1	1	3	1,6230E-05	4,869E-08	0,1																									
1	94,00	674,00	2,00	0,0179	5,385E-05	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0179</td> <td>5,379E-05</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1,2885E-05</td> <td>3,865E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0179	5,379E-05	99,9	1	1	3	1,2885E-05	3,865E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0179	5,379E-05	99,9																									
1	1	3	1,2885E-05	3,865E-08	0,1																									
8	-295,00	466,00	2,00	0,0056	1,674E-05	-	-	-	-	-	-	3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>6003</td> <td>0,0056</td> <td>1,673E-05</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3,5970E-06</td> <td>1,079E-08</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	1	1	6003	0,0056	1,673E-05	99,9	1	1	3	3,5970E-06	1,079E-08	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																									
1	1	6003	0,0056	1,673E-05	99,9																									
1	1	3	3,5970E-06	1,079E-08	0,1																									

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							459

### В.5.3 среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКВА"

Регистрационный номер: 60010251

Город: 27, новая техника и технология

ВИД: 25, очистные сооружения Уральский ФО

ВР: 1, очистные сооружения Уральский ФО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,1102	0,011	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0906	0,009	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0856	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0505	0,005	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0426	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0355	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0328	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0295	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0290	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0270	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0168	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,5980	0,060	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,5237	0,052	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,3448	0,034	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0735	0,007	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0630	0,006	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0507	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0421	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0393	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0384	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0372	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0228	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	71,00	-5,00	2,00	0,0034	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0024	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0022	1,106E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0004	1,888E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

460

2	553,00	459,00	2,00	0,0004	1,876E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0004	1,872E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0004	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0003	1,381E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0003	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0003	1,338E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0002	7,811E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	0,0143	0,043	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,0105	0,031	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,0100	0,030	-	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,0085	0,025	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,0072	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0063	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0063	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0056	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0054	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0050	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0030	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	1,2771	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	1,1186	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,7365	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,1571	9,427E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,1345	8,070E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,1084	6,502E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0900	5,398E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0839	5,035E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0819	4,917E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0794	4,766E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0487	2,925E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
11	71,00	-5,00	2,00	1,0026	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
10	26,00	59,00	2,00	0,8781	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-11,00	7,00	2,00	0,5782	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
3	700,00	70,00	2,00	0,1233	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
2	553,00	459,00	2,00	0,1056	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	74,00	-506,00	2,00	0,0851	8,507E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-338,00	-373,00	2,00	0,0706	7,062E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496,00	-357,00	2,00	0,0659	6,588E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-509,00	45,00	2,00	0,0643	6,432E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	94,00	674,00	2,00	0,0624	6,236E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-295,00	466,00	2,00	0,0383	3,827E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

461

## Приложение Г Результаты расчета акустического воздействия на период эксплуатации

### Г.1 постоянные источники шума, ночь

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]  
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Блок очистных сооружений фильтрата, П1	5.20	12.20	3.00		63.0	63.0	63.0	71.0	70.0	67.0	67.0	53.0	43.0	72.7	Да
002	Блок очистных сооружений фильтрата, В1	11.10	8.70	3.00		64.0	64.0	64.0	73.0	72.0	69.0	69.0	55.0	45.0	74.7	Да
003	Блок очистных сооружений фильтрата, П2	15.10	21.50	3.00		56.0	56.0	56.0	66.0	68.0	67.0	65.0	54.0	45.0	71.2	Да
004	Блок очистных сооружений фильтрата, В2	25.10	17.40	3.00		56.0	56.0	56.0	66.0	68.0	67.0	65.0	54.0	45.0	71.2	Да
005	Очистные сооружения фильтрата	16.90	18.00	3.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Да
006	Склад реагентов, П1	12.30	4.60	2.00		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Да
007	Склад реагентов, В1	13.40	8.10	2.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Да

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
008	КАМАЗ	37.40	25.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	8.0	24.0	76.0	81.0	Нет
009	погрузчик	28.00	4.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	8.0	24.0	71.0	76.0	Нет
010	илосос	29.20	43.10	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	81.0	Нет
011	насос илососа	25.10	34.40	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
012	проезд грузовых а/м	(100.96, 152.25, 0), (20.54, 40.35, 0)	5.00		7.5	44.0	50.5	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	18.5	8.0	24.0	44.0	72.9	Нет

#### 2. Условия расчета

##### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки	Тип точки	В расчете
				Лист
1407/2023-П-ОВОС				462
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	94.00	674.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	553.00	459.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	700.00	70.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	496.00	-357.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	74.00	-506.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-338.00	-373.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-509.00	45.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-295.00	466.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-11.00	7.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	26.00	59.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	71.00	-5.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	-1500.00	0.00	1500.00	0.00	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

## Вариант расчета: "постоянные ИШ"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-11.00	7.00	1.50	35	35	36.2	42	41.2	38.7	38	26.4	18.8	44.00	
010	Расчетная точка	26.00	59.00	1.50	29.7	29.7	31.5	35.2	34.9	32.8	31.3	19.8	8.5	37.60	
011	Расчетная точка	71.00	-5.00	1.50	27.1	27.1	28.8	33	32.6	30.5	29	17.5	5.9	35.30	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	94.00	674.00	1.50	8.4	8.3	9.9	14	12.9	9.1	0.4	0	0	13.50	
002	Расчетная точка	553.00	459.00	1.50	8	7.9	9.5	13.6	12.4	8.6	0	0	0	12.70	
003	Расчетная точка	700.00	70.00	1.50	8.1	8	9.6	13.7	12.5	8.8	0	0	0	12.90	
004	Расчетная точка	496.00	-357.00	1.50	9.1	9	10.6	14.8	13.7	10	1.8	0	0	14.40	
005	Расчетная точка	74.00	-506.00	1.50	10.3	10.2	11.8	16.1	15.2	12	6	0	0	16.30	
006	Расчетная точка	-338.00	-373.00	1.50	10.3	10.2	11.8	16.2	15.2	12	6.1	0	0	16.30	
007	Расчетная точка	-509.00	45.00	1.50	10.3	10.2	11.8	16.1	15.2	11.9	6	0	0	16.30	
008	Расчетная точка	-295.00	466.00	1.50	10	9.9	11.5	15.7	14.7	11.5	5.3	0	0	15.80	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

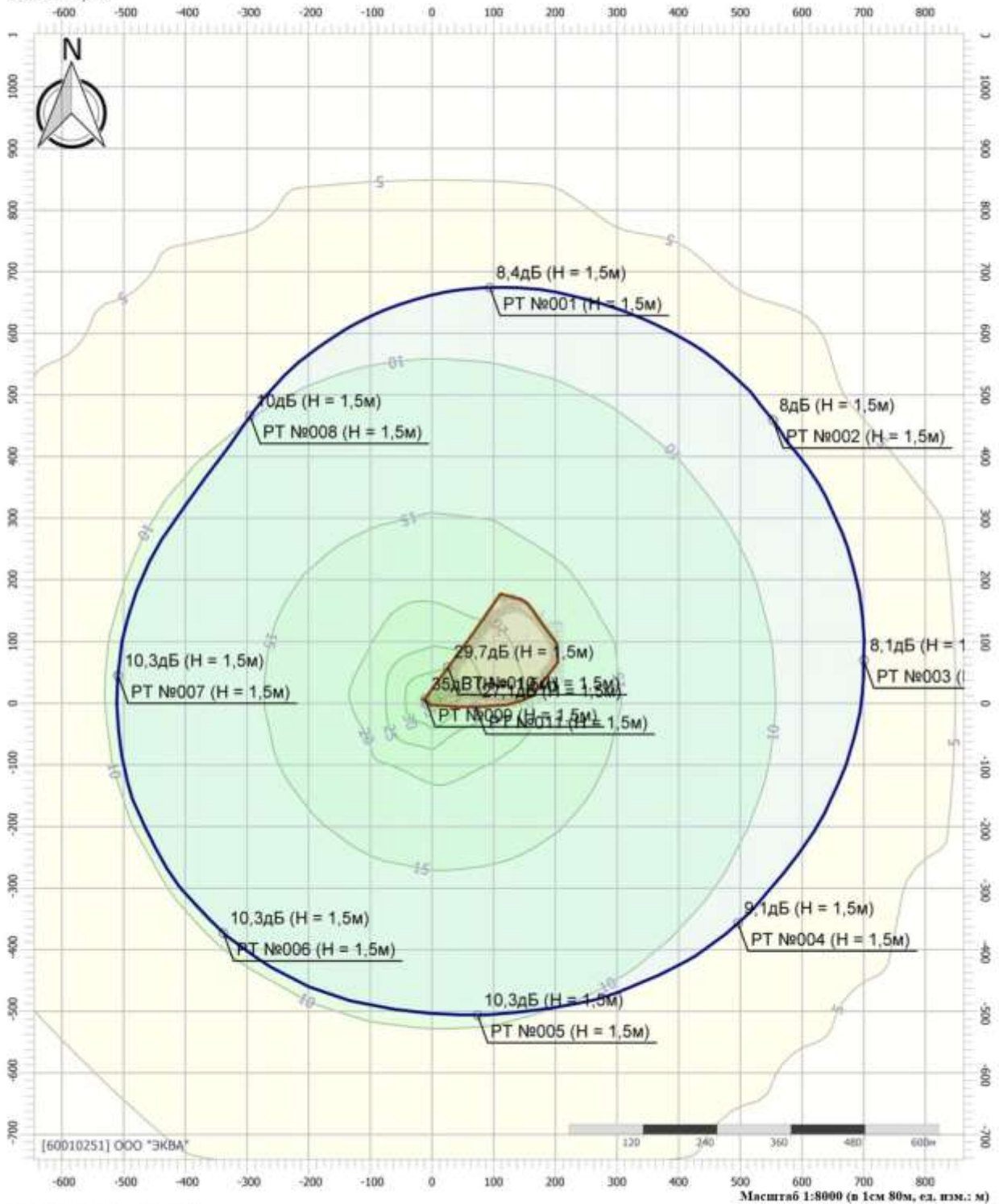
1407/2023-П-ОВОС

Лист

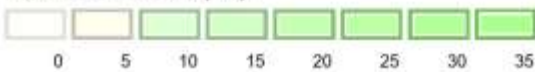
463

### Отчет

**Вариант расчета:** постоянные ИИШ  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
**Параметр:** Звуковое давление  
**Высота 1,5м**



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

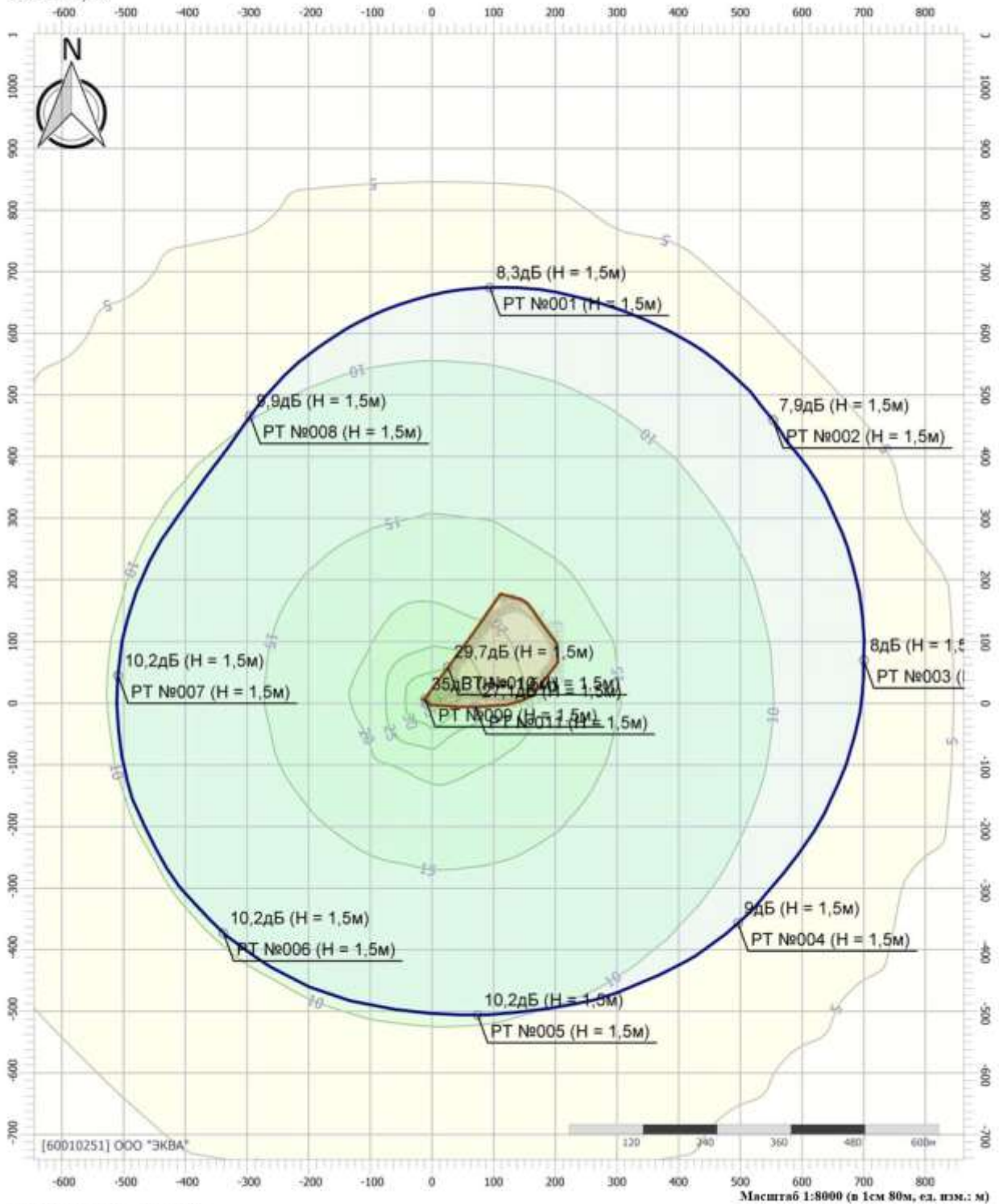
Лист

464

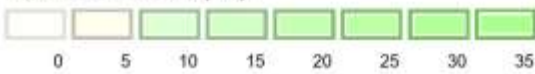


### Отчет

**Вариант расчета: постоянные ИШ**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



Цветовая схема (дБ)



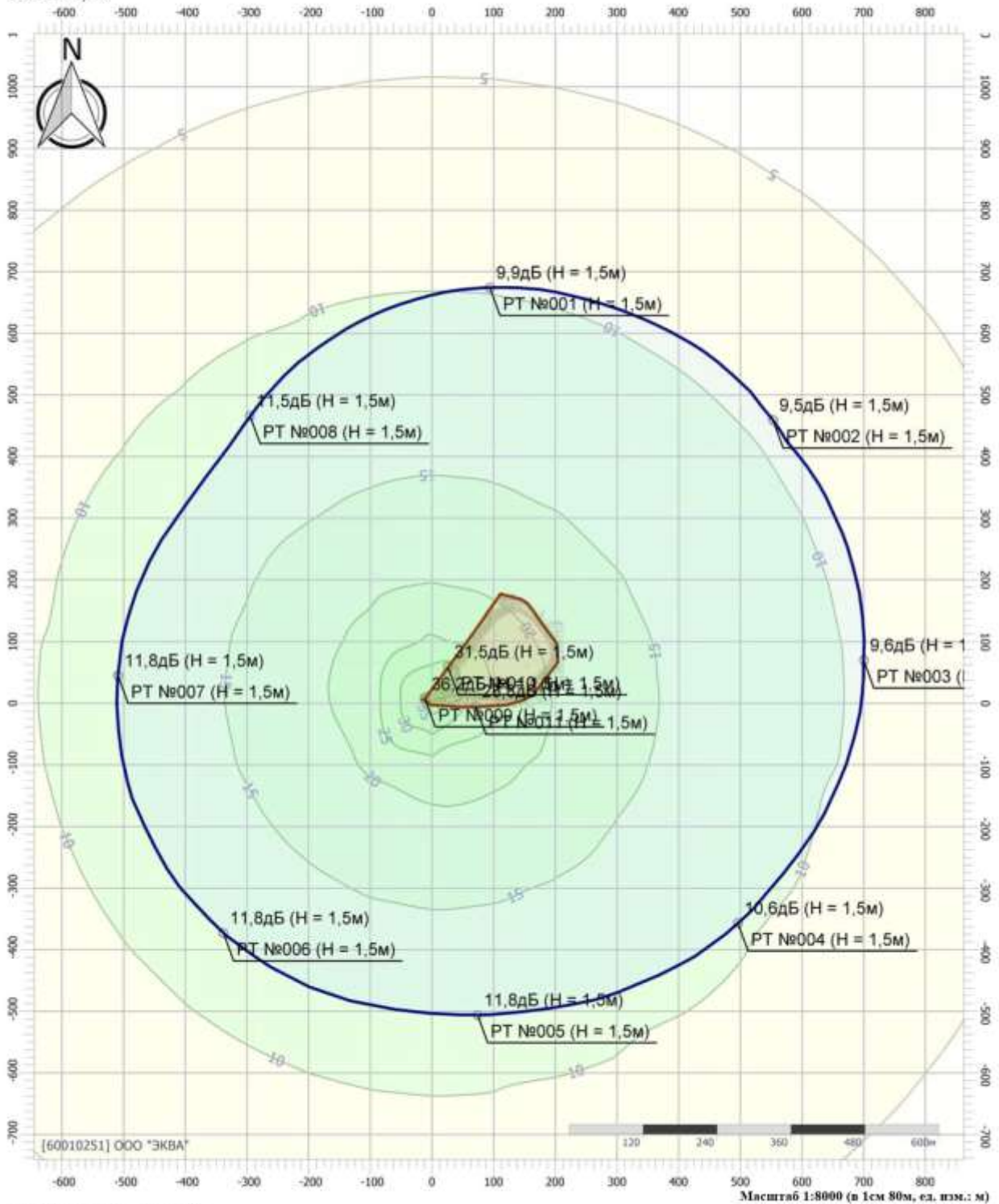
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

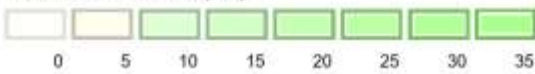
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

**Вариант расчета: постоянные ИИШ**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



Цветовая схема (дБ)



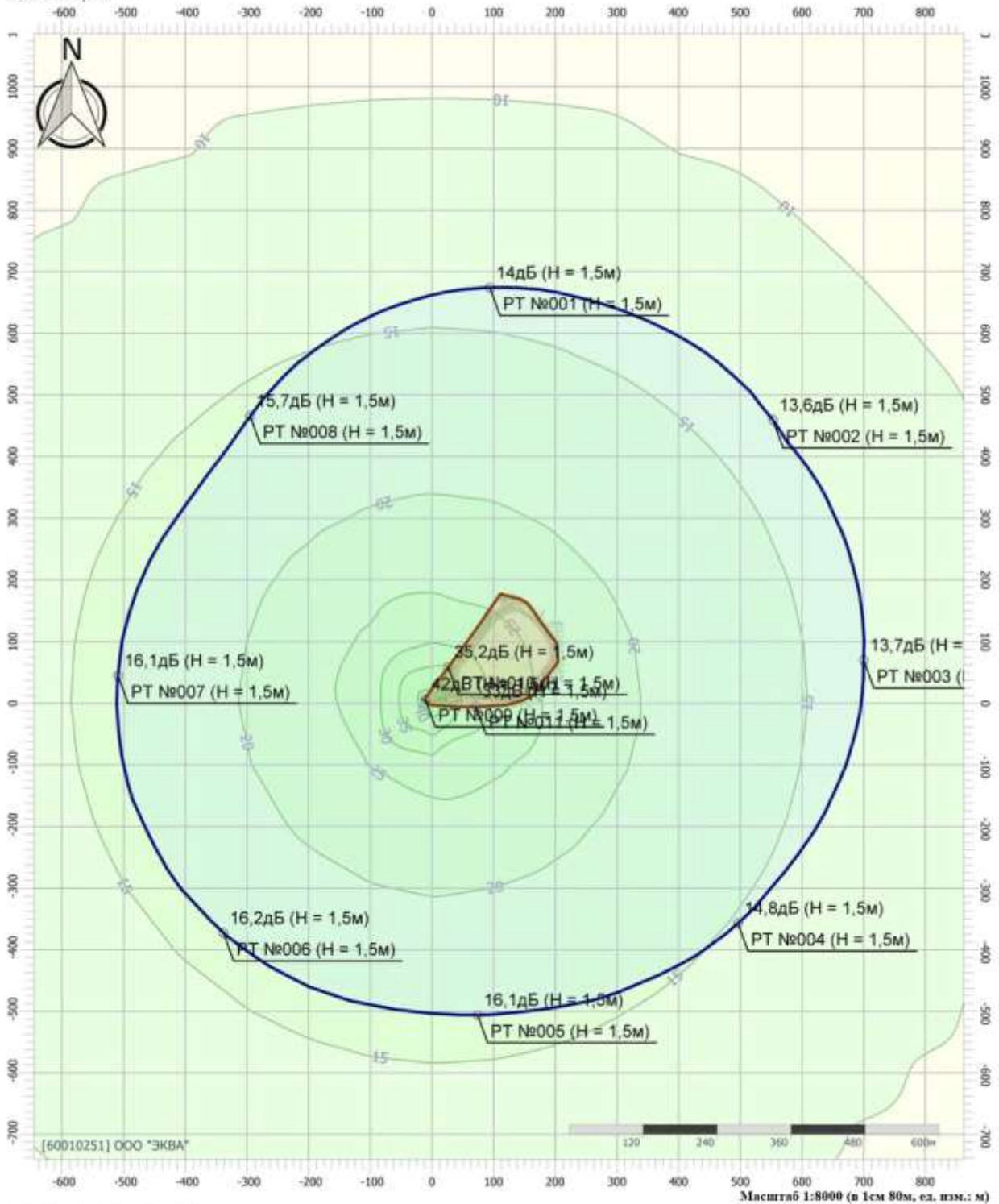
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

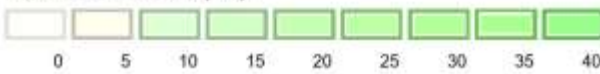
1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

**Вариант расчета: постоянные ИШ**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



Цветовая схема (дБ)



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

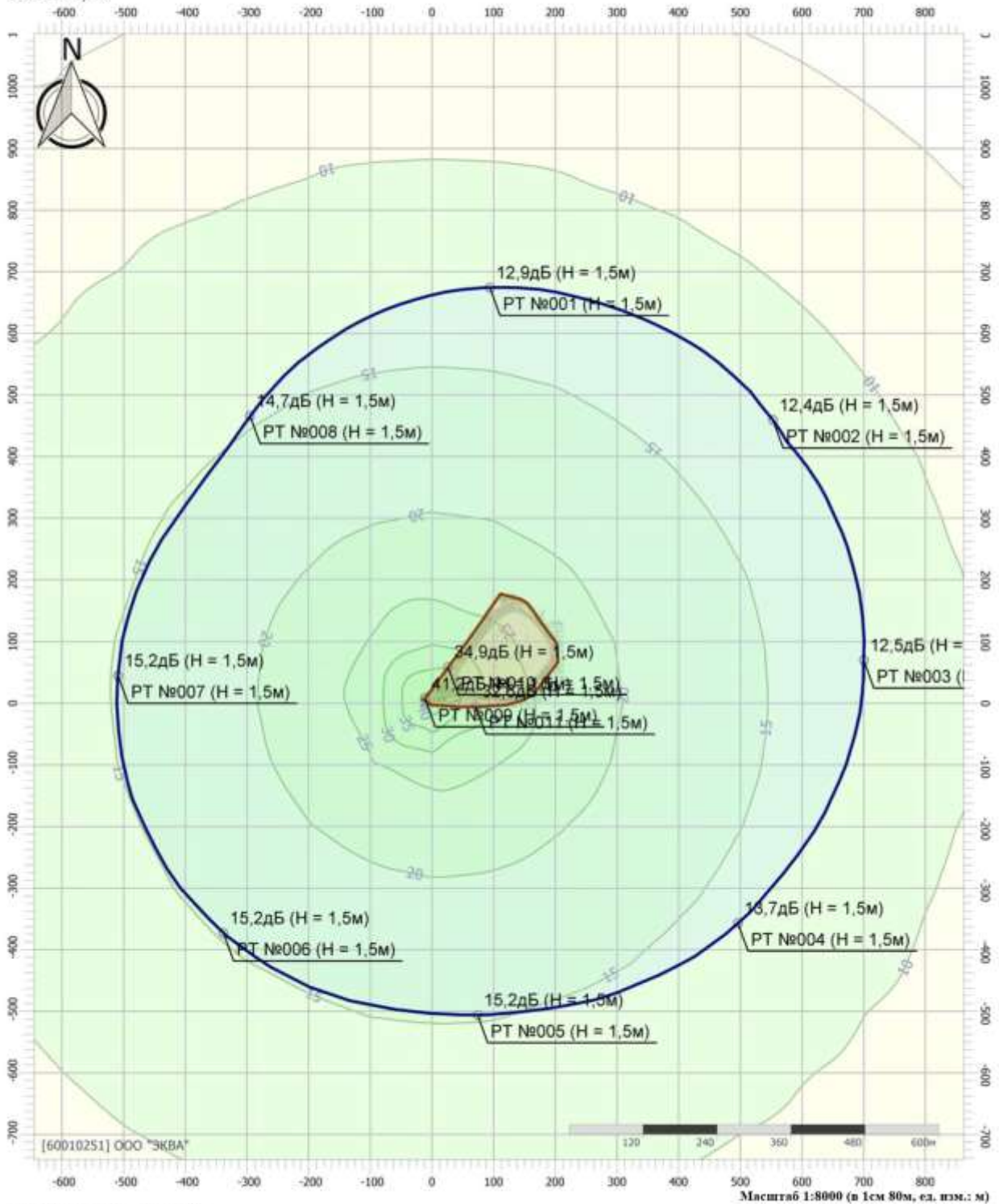
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

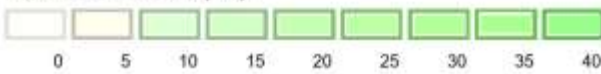


### Отчет

**Вариант расчета: постоянные ИШ**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

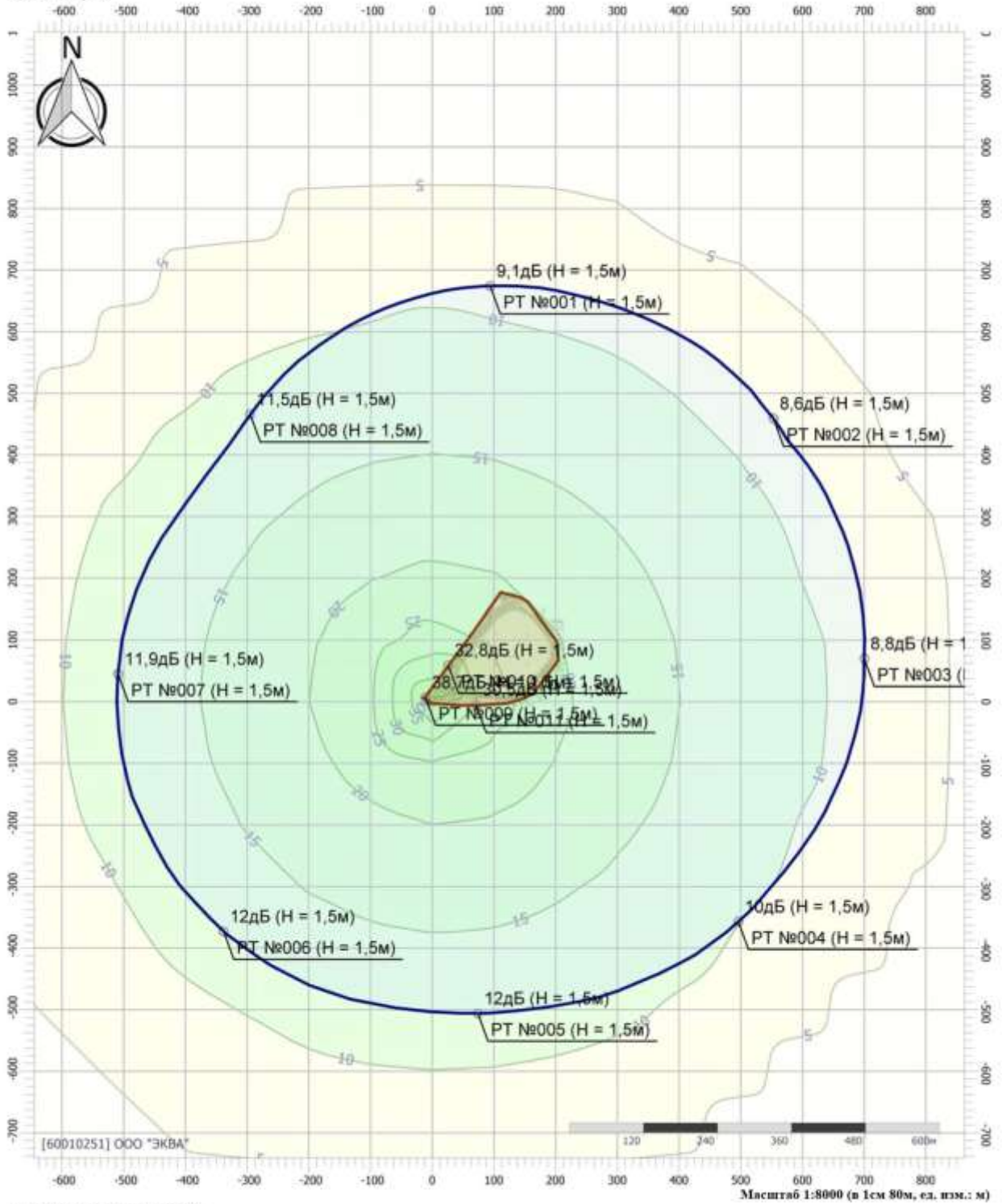
Вариант расчета: постоянные ИИШ

Тип расчета: Уровни шума

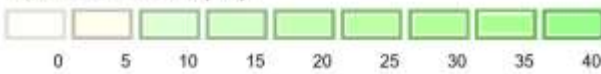
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

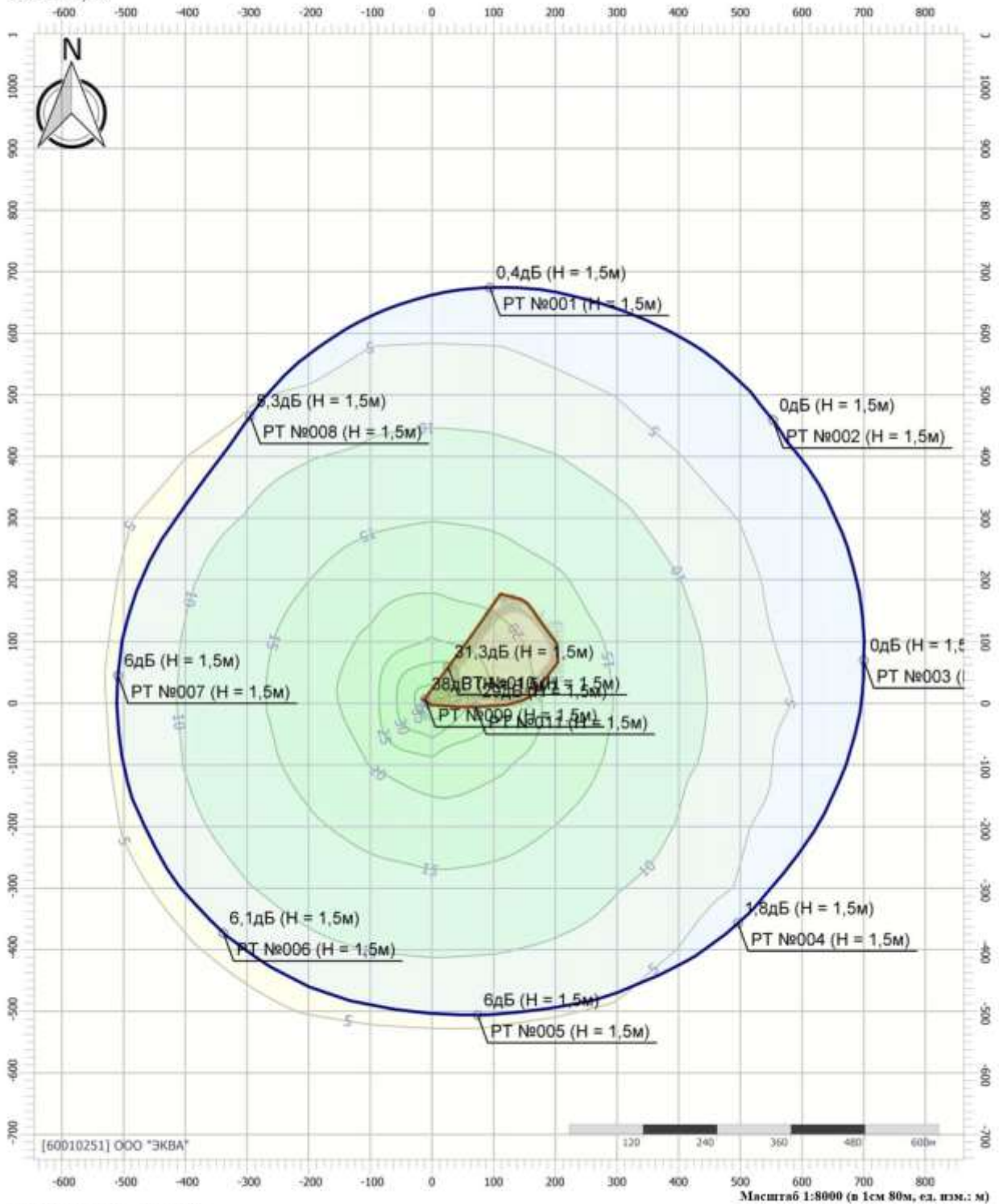
1407/2023-П-ОВОС

Лист

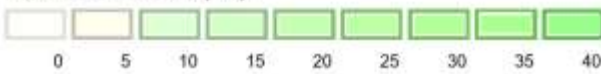
468

### Отчет

**Вариант расчета: постоянные ИШ**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



## Отчет

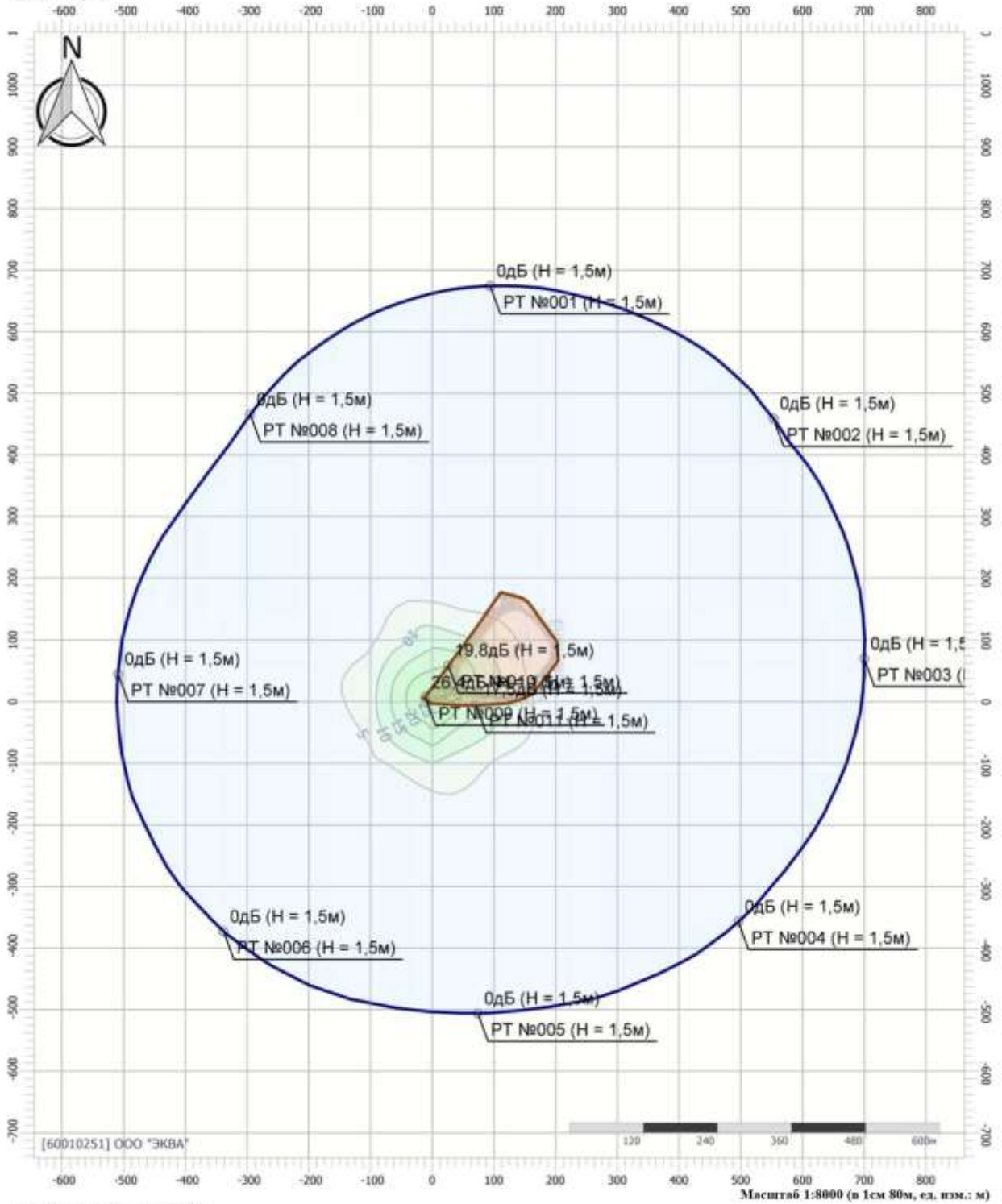
Вариант расчета: постоянные ИИШ

Тип расчета: Уровни шума

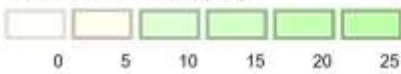
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



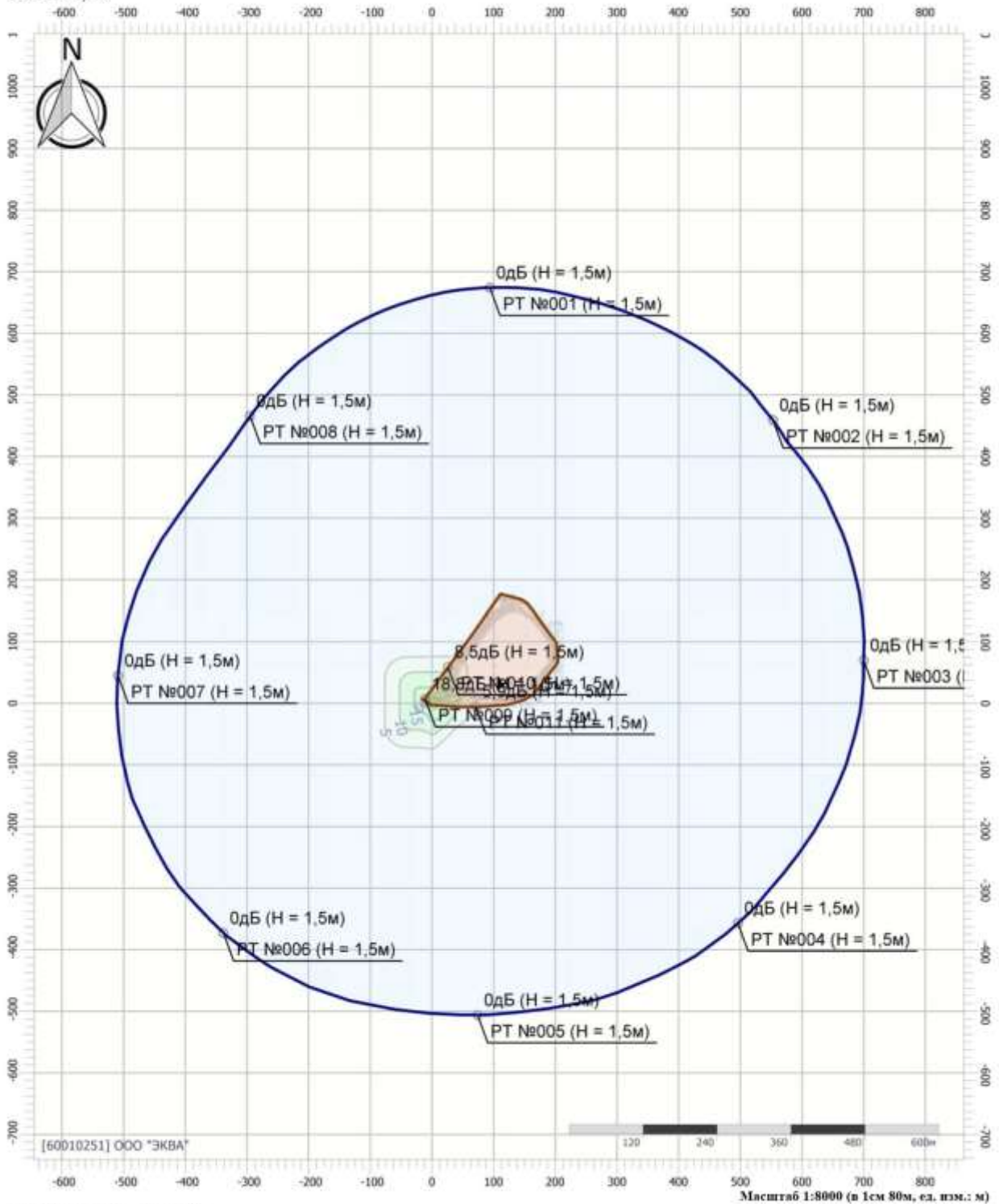
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

**Вариант расчета: постоянные ИИШ**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



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

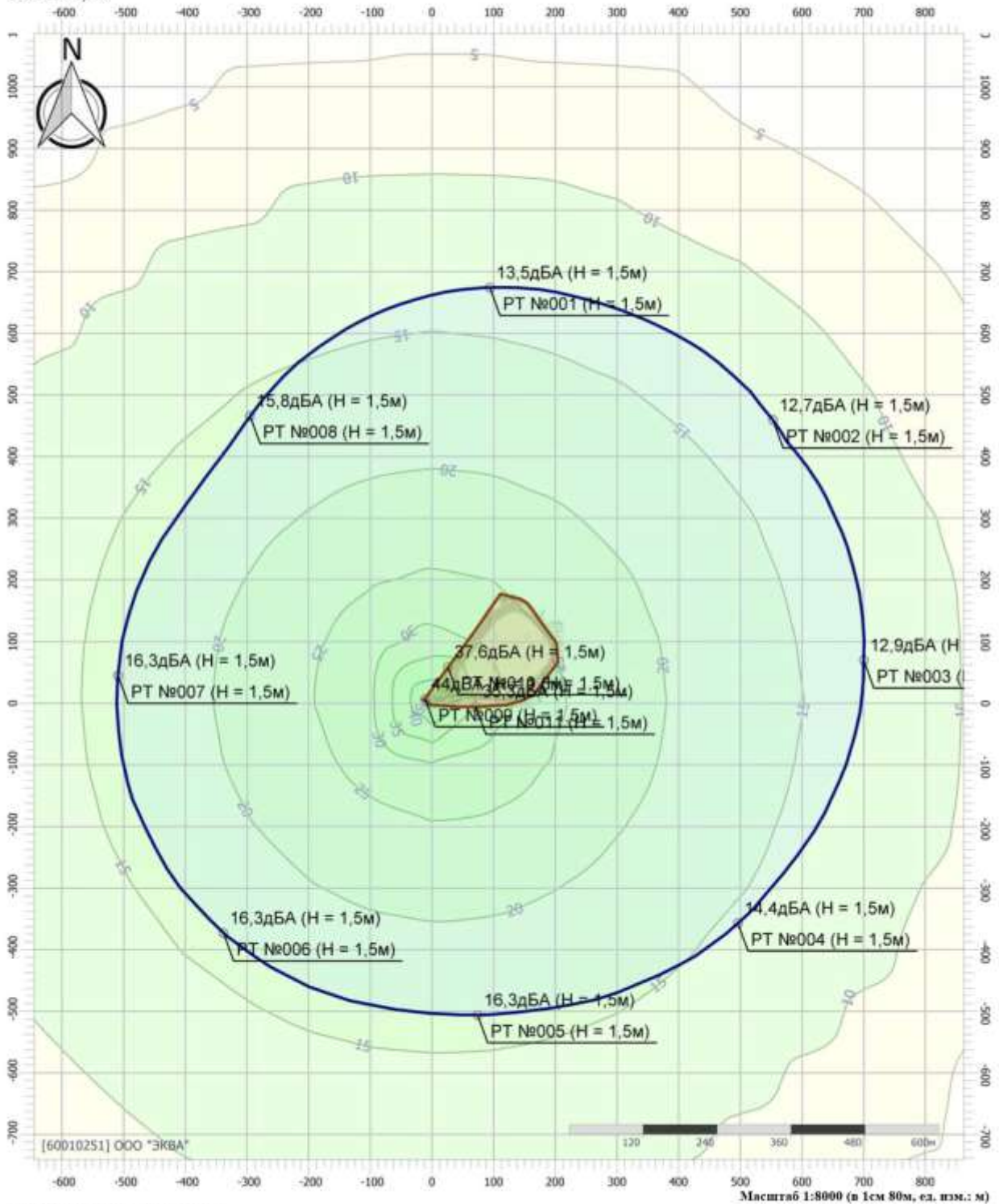
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

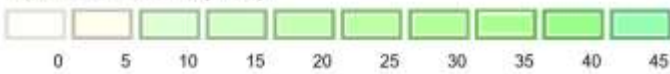


### Отчет

Вариант расчета: постоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



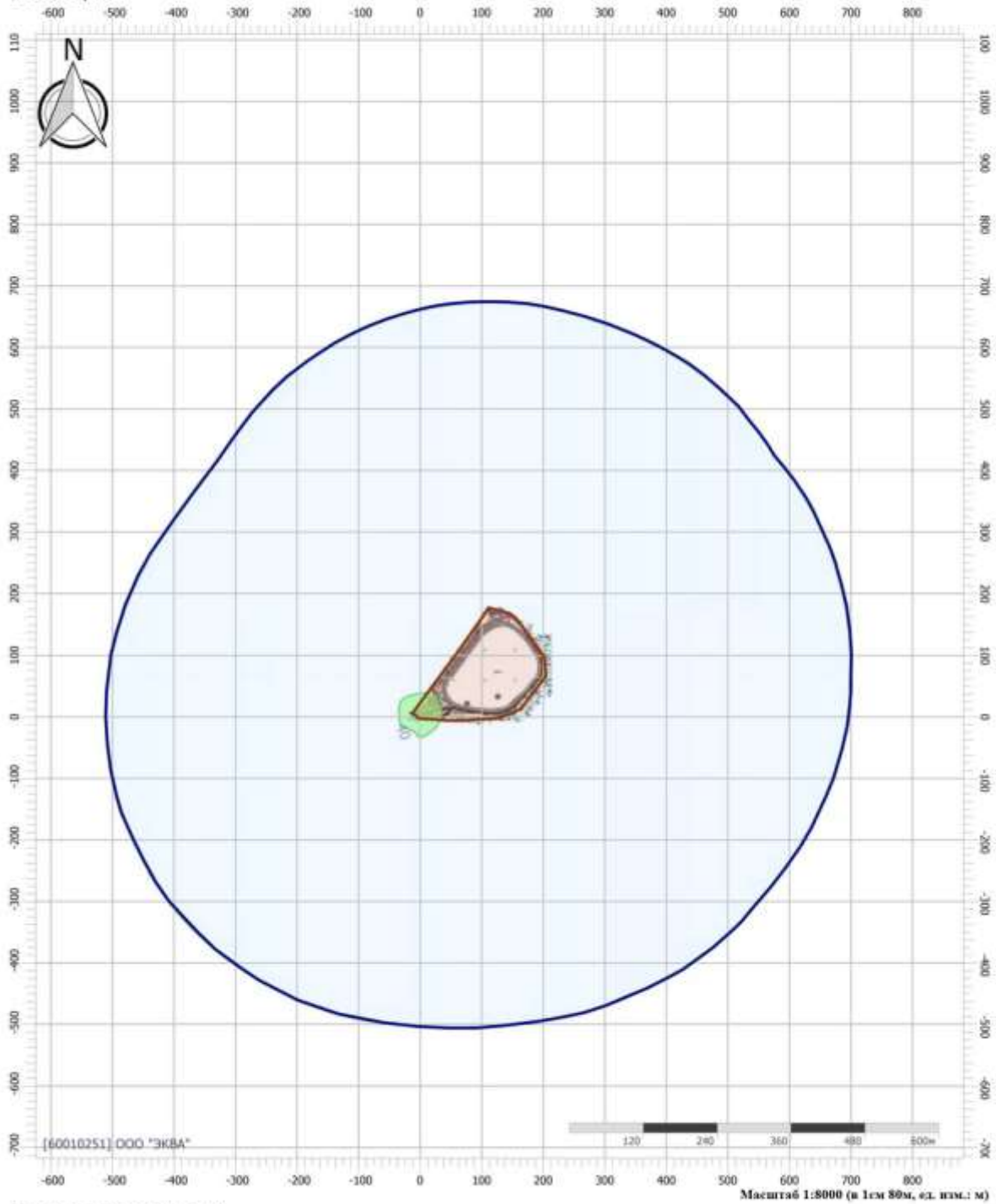
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: постоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



**Зона акустического дискомфорта 40 дБа**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

## Г.2 непостоянные источники шума, ночь

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]  
Серийный номер 60010251, ООО "ЭКВА"

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Блок очистных сооружений фильтра, П1	5.20	12.20	3.00		63.0	63.0	63.0	71.0	70.0	67.0	67.0	53.0	43.0	72.7	Нет
002	Блок очистных сооружений фильтра, В1	11.10	8.70	3.00		64.0	64.0	64.0	73.0	72.0	69.0	69.0	55.0	45.0	74.7	Нет
003	Блок очистных сооружений фильтра, П2	15.10	21.50	3.00		56.0	56.0	56.0	66.0	68.0	67.0	65.0	54.0	45.0	71.2	Нет
004	Блок очистных сооружений фильтра, В2	25.10	17.40	3.00		56.0	56.0	56.0	66.0	68.0	67.0	65.0	54.0	45.0	71.2	Нет
005	Очистные сооружения фильтра	16.90	18.00	3.00	1.0	57.2	57.2	59.8	57.7	54.2	50.4	44.9	39.0	31.9	56.0	Нет
006	Склад реагентов, П1	12.30	4.60	2.00		35.0	35.0	42.0	41.1	40.3	51.2	46.6	39.6	26.2	53.6	Нет
007	Склад реагентов, В1	13.40	8.10	2.00		40.2	40.2	47.2	56.2	61.2	63.2	61.2	59.2	56.2	68.1	Нет

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
008	КАМАЗ	37.40	25.00	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	8.0	24.0	76.0	81.0	Да
009	погрузчик	28.00	4.00	2.50	10.0	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	8.0	24.0	71.0	76.0	Да
010	илосос	29.20	43.10	2.50	10.0	87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	1.0	24.0	79.0	81.0	Да
011	насос илососа	25.10	34.40	1.00		16.6	16.6	29.2	37.3	44.0	51.8	59.4	41.1	34.3	1.0	24.0	61.0	61.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
012	проезд грузовых а/м	(100.96, 152.25, 0), (20.54, 40.35, 0)	5.00		7.5	44.0	50.5	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	18.5	8.0	24.0	44.0	72.9	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	94.00	674.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

474

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

002	Расчетная точка	553.00	459.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	700.00	70.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	496.00	-357.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	74.00	-506.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-338.00	-373.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-509.00	45.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-295.00	466.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-11.00	7.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	26.00	59.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	71.00	-5.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	-1500.00	0.00	1500.00	0.00	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "непостоянные ИШ"

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-11.00	7.00	1.50	71.8	71.8	67.9	63.9	60.3	56.9	53.4	46.1	35.2	62.70	73.80
010	Расчетная точка	26.00	59.00	1.50	76.3	76.3	71.5	67.8	65.3	61.2	57.8	51	42.5	67.20	81.60
011	Расчетная точка	71.00	-5.00	1.50	72.7	72.7	68.4	64.4	60.6	57.4	53.7	46.2	35.3	63.10	73.70

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	94.00	674.00	1.50	52.1	52.1	47.5	43.2	39.1	34.7	27.3	3.4	0	40.90	53.40
002	Расчетная точка	553.00	459.00	1.50	51.8	51.8	47.2	42.9	38.8	34.3	26.8	2.4	0	40.50	53.00
003	Расчетная точка	700.00	70.00	1.50	52	51.9	47.3	43	38.9	34.4	27	2.8	0	40.60	53.00
004	Расчетная точка	496.00	-357.00	1.50	52.8	52.8	48.2	44	39.9	35.6	28.6	8.4	0	41.70	53.80
005	Расчетная точка	74.00	-506.00	1.50	53.8	53.7	49.2	45	41	36.8	30.2	11.7	0	42.80	54.80
006	Расчетная точка	-338.00	-373.00	1.50	53.5	53.5	49	44.8	40.8	36.5	29.9	11.1	0	42.60	54.70
007	Расчетная точка	-509.00	45.00	1.50	53.6	53.5	49	44.8	40.8	36.5	29.9	11	0	42.60	54.80
008	Расчетная точка	-295.00	466.00	1.50	53.5	53.4	48.9	44.7	40.7	36.4	29.7	10.6	0	42.50	54.90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

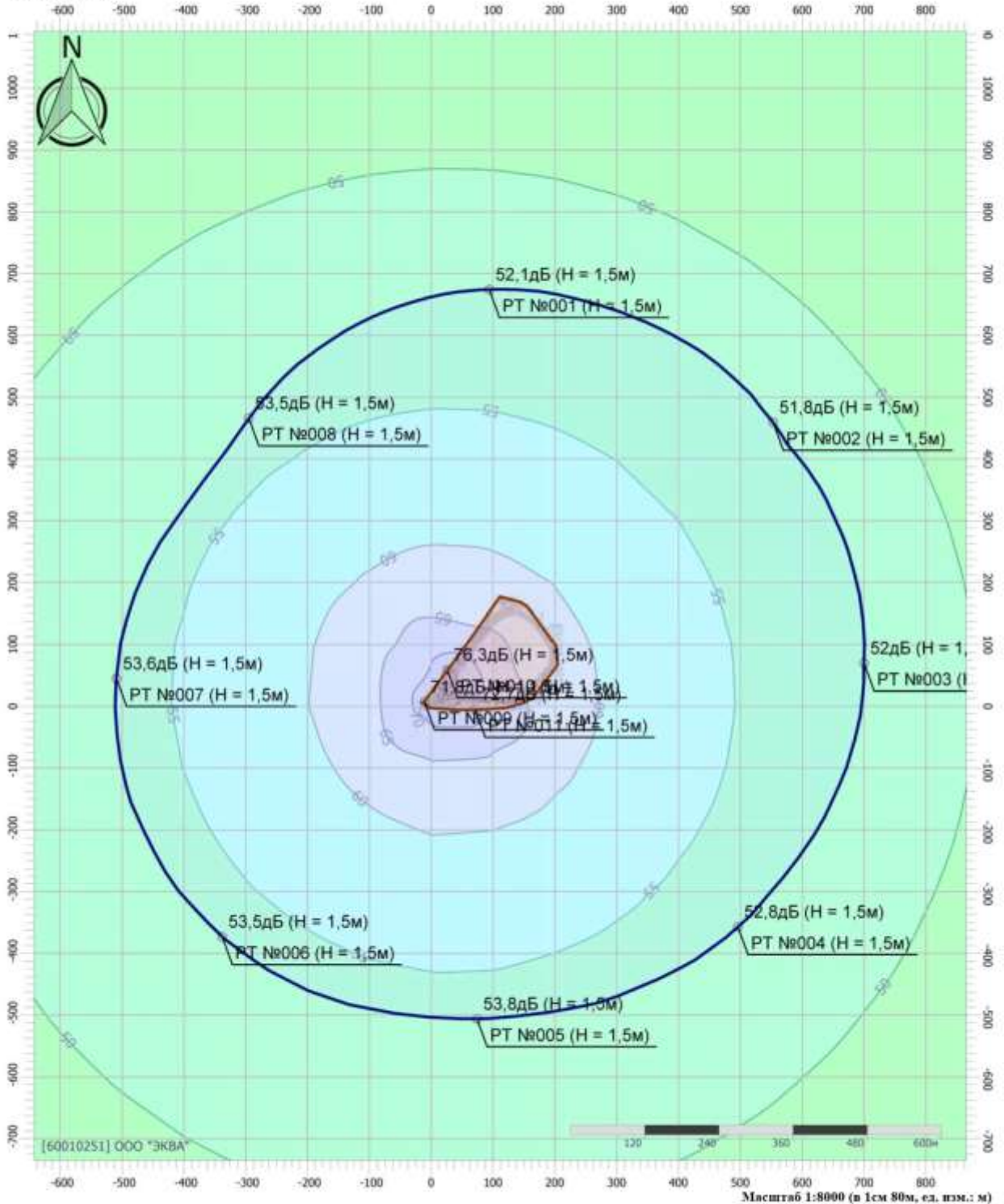
Вариант расчета: непостоянные ИШ

Тип расчета: Уровни шума

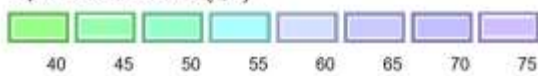
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

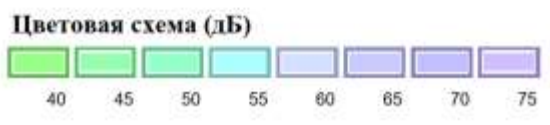
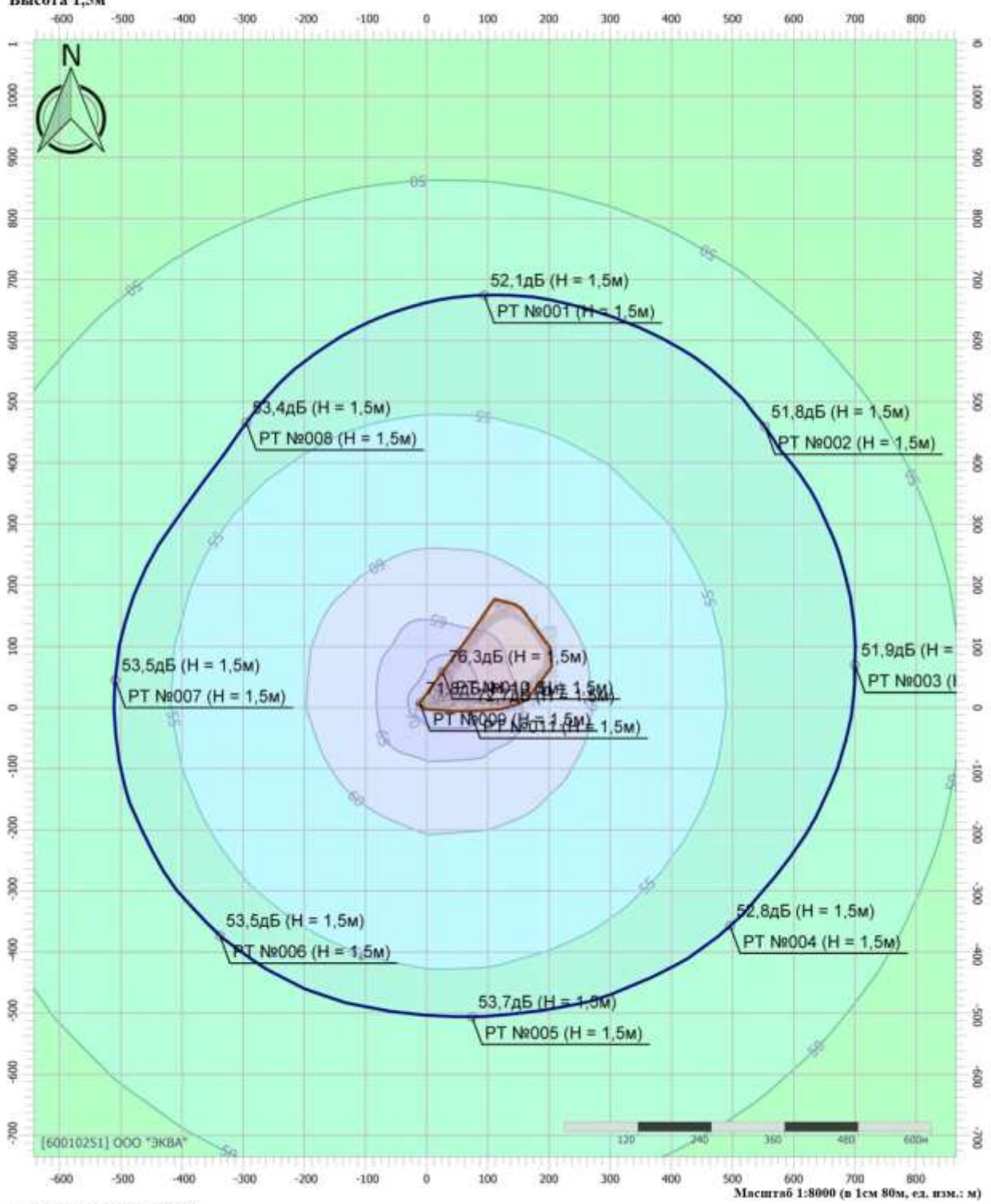
Лист

476



### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



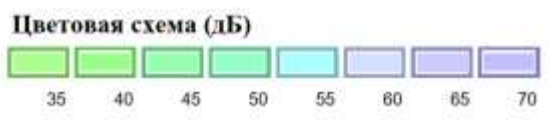
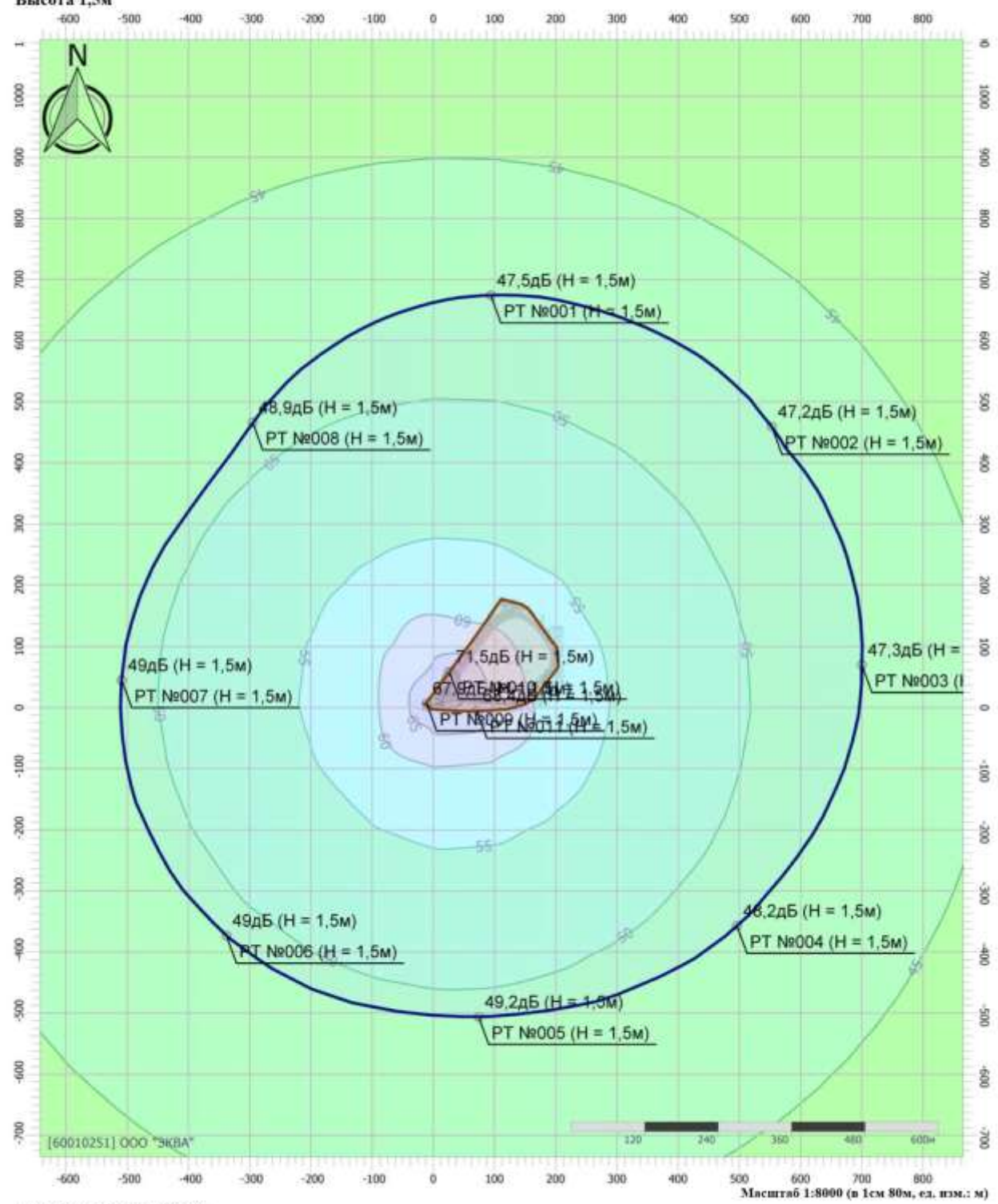
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

**Вариант расчета:** непостоянные ИШ  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
**Параметр:** Звуковое давление  
**Высота 1,5м**



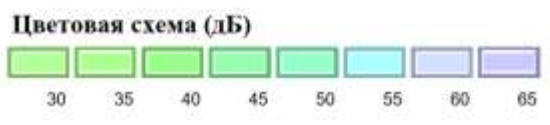
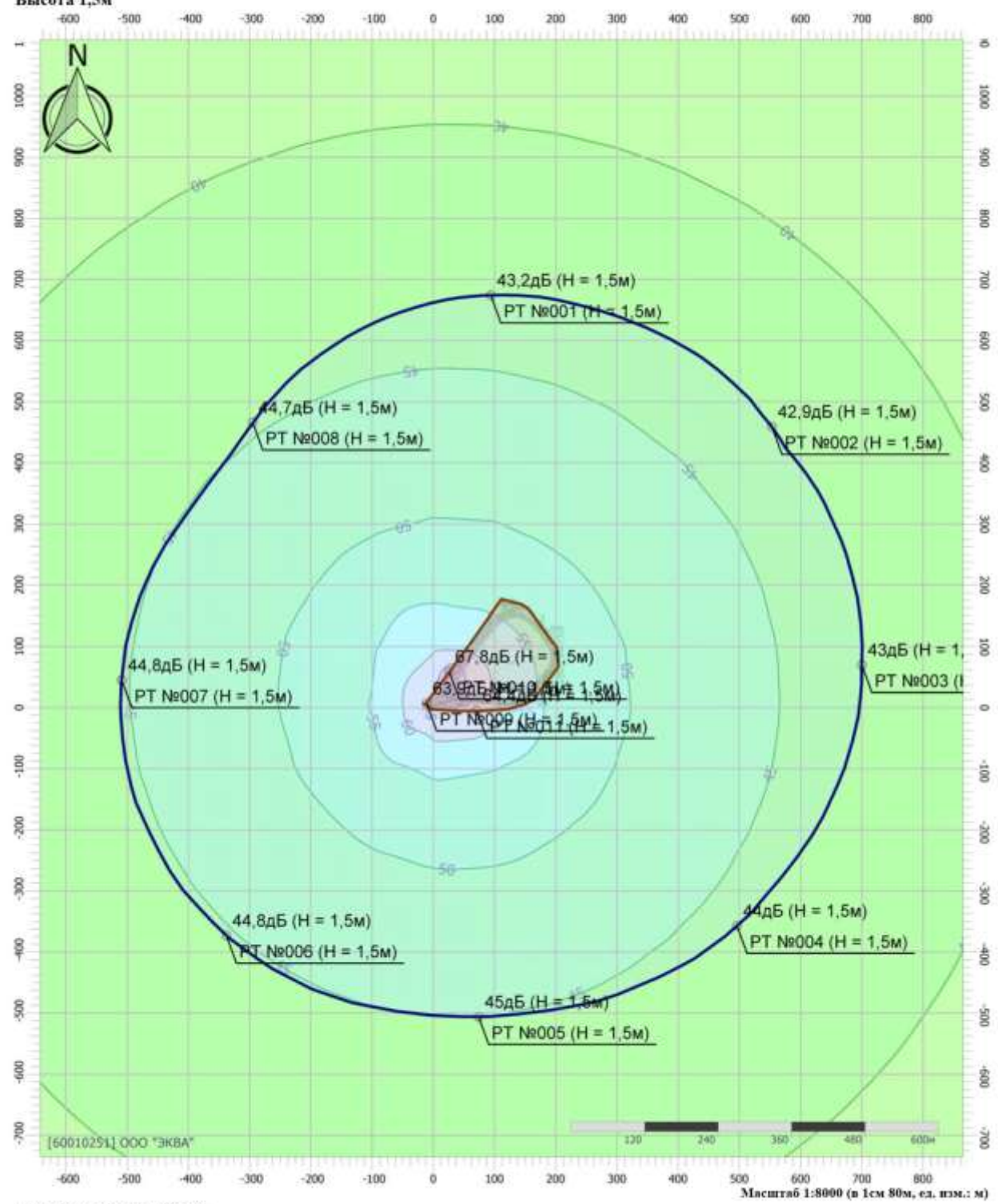
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

**Вариант расчета:** непостоянные ИШ  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
**Параметр:** Звуковое давление  
**Высота 1,5м**



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

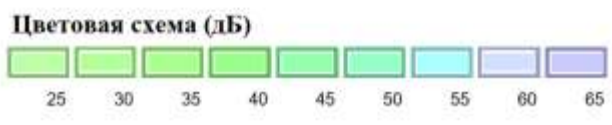
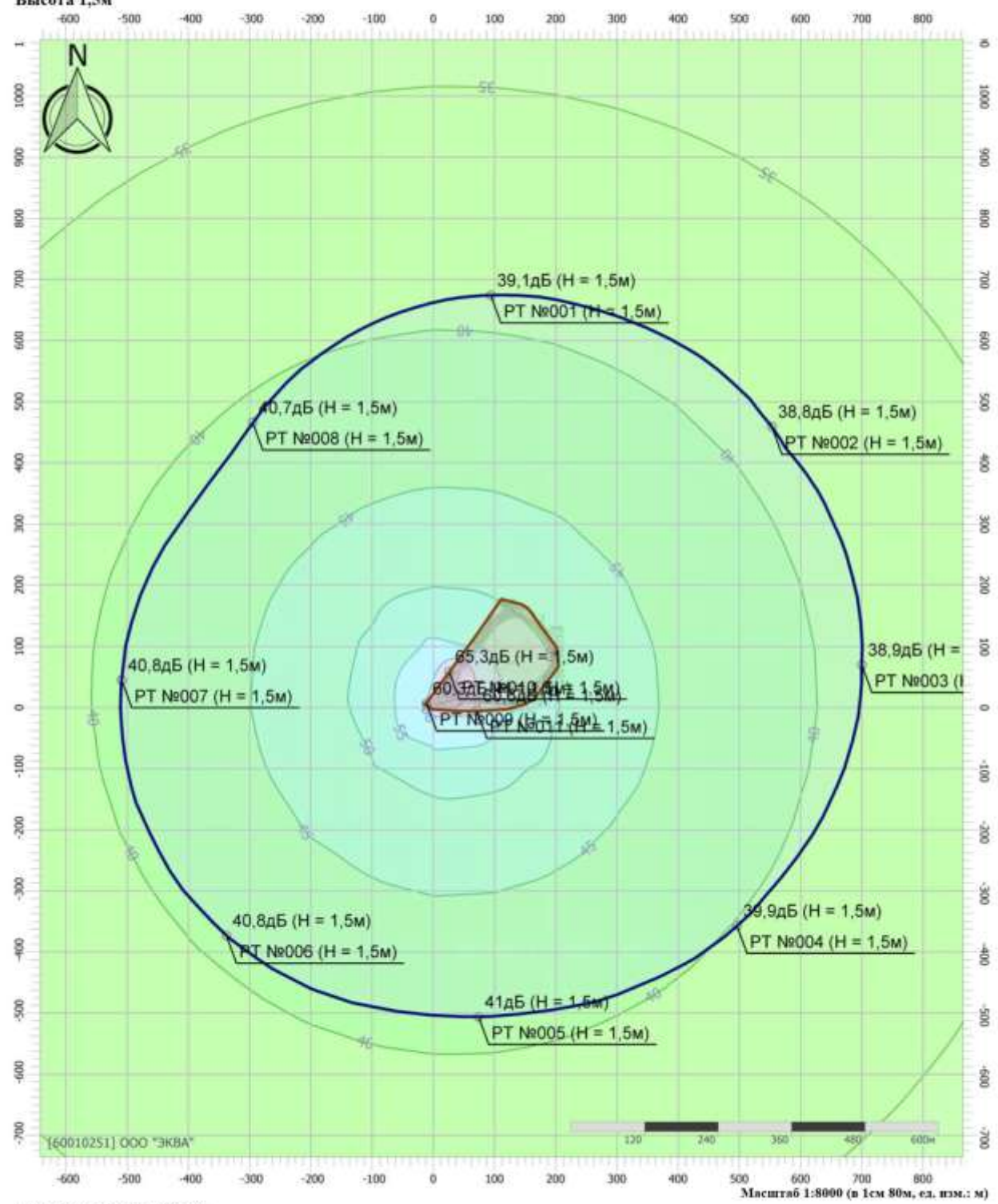
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



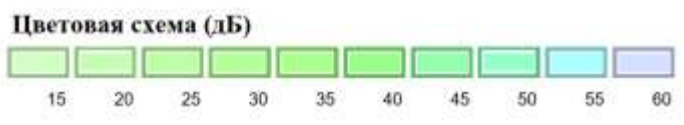
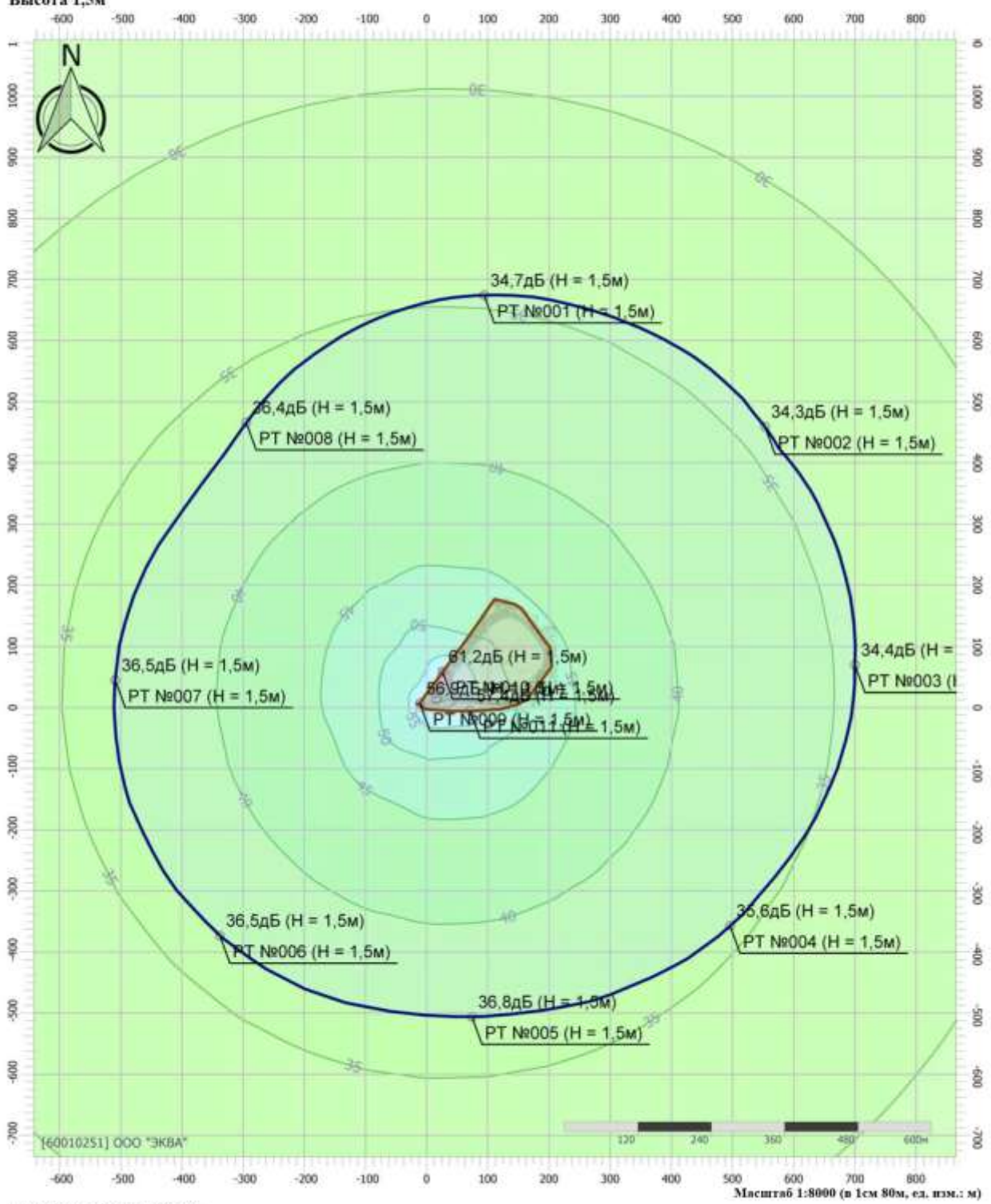
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



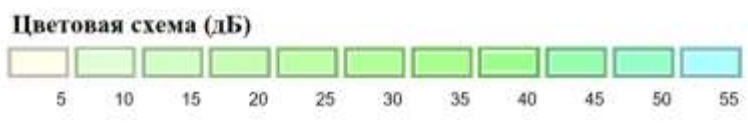
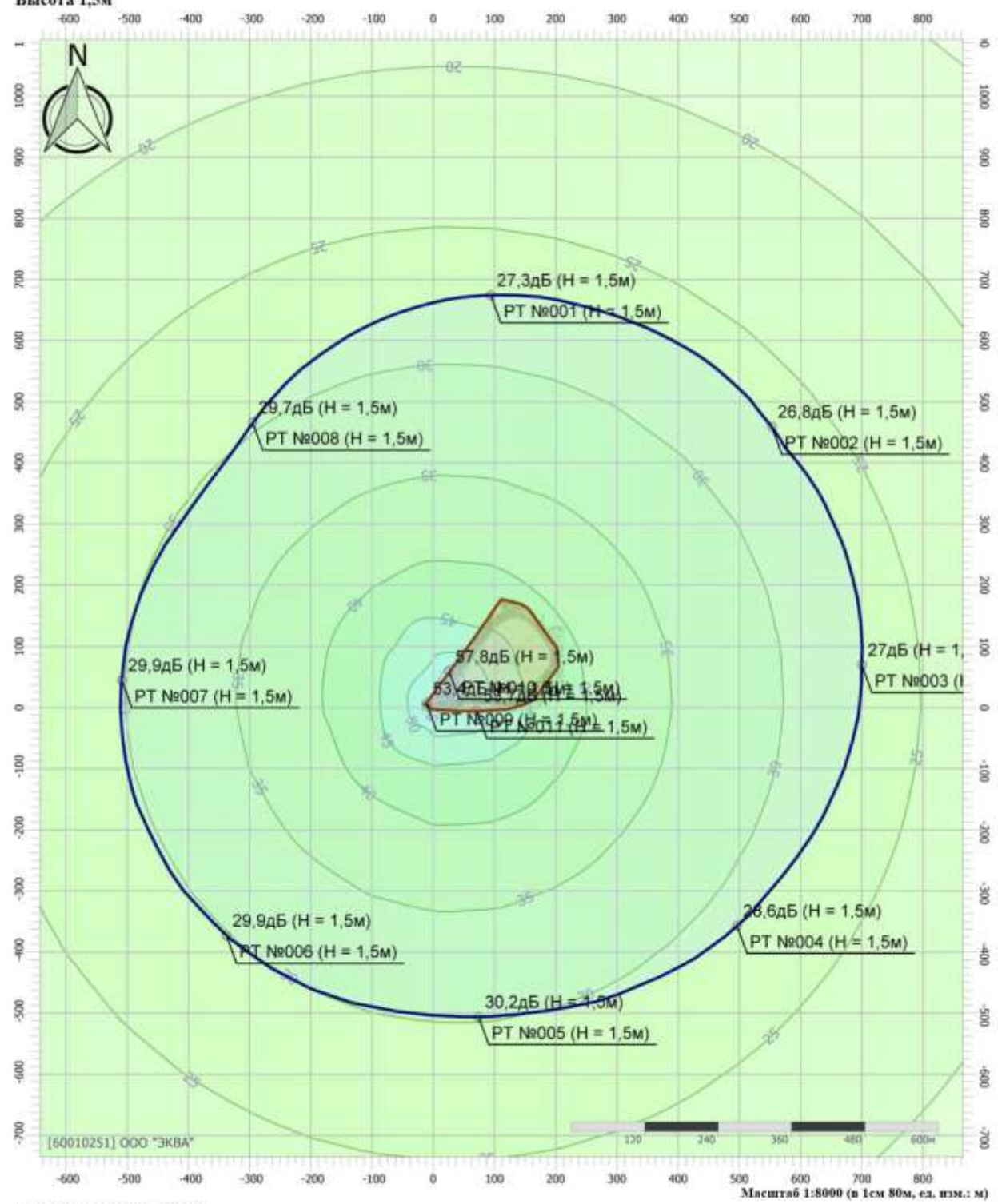
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

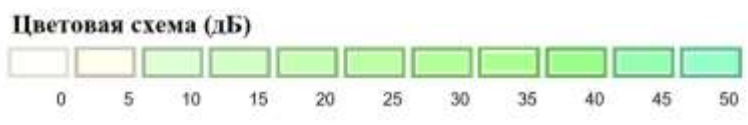
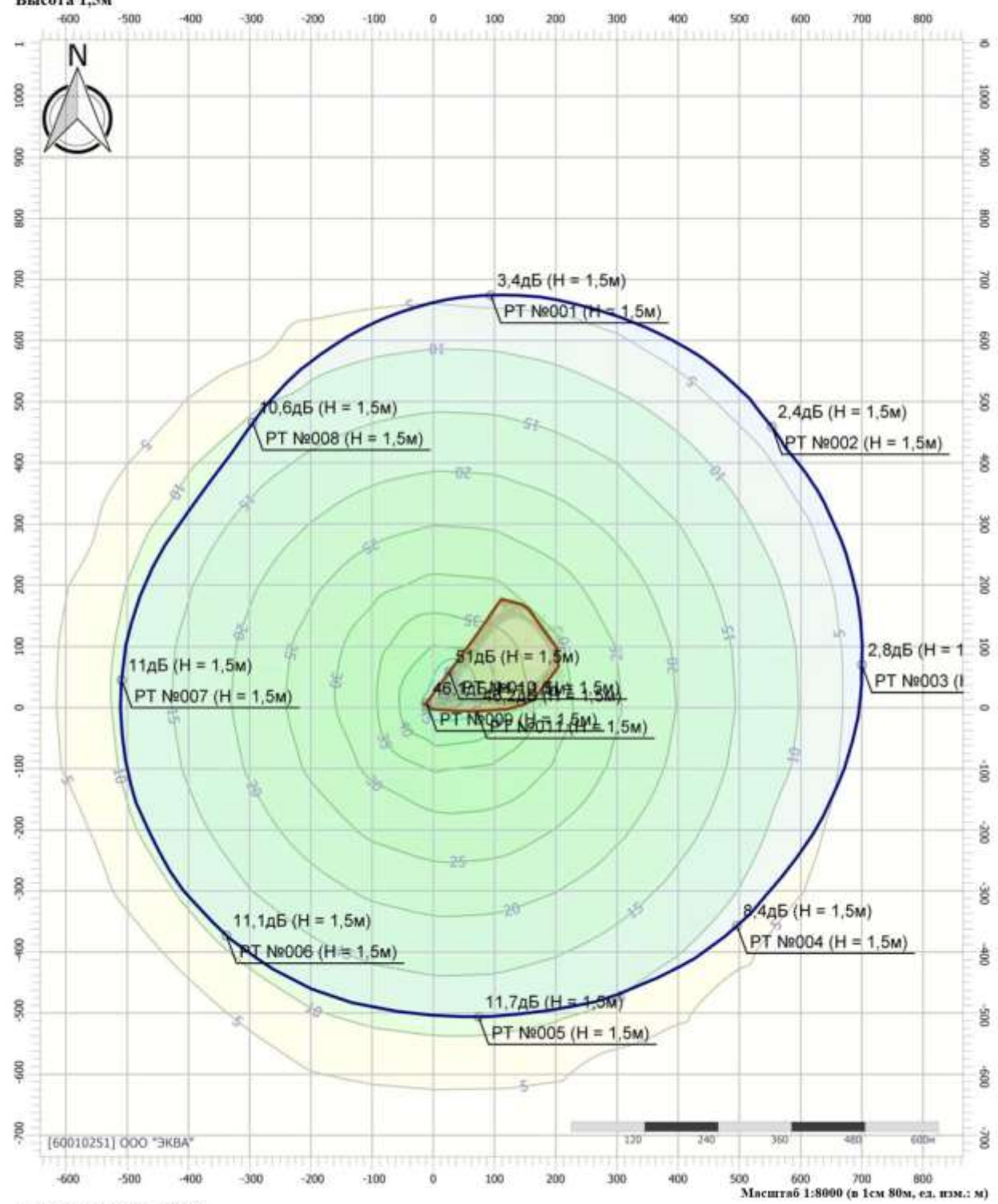
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



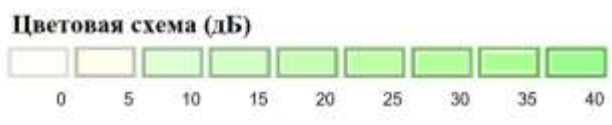
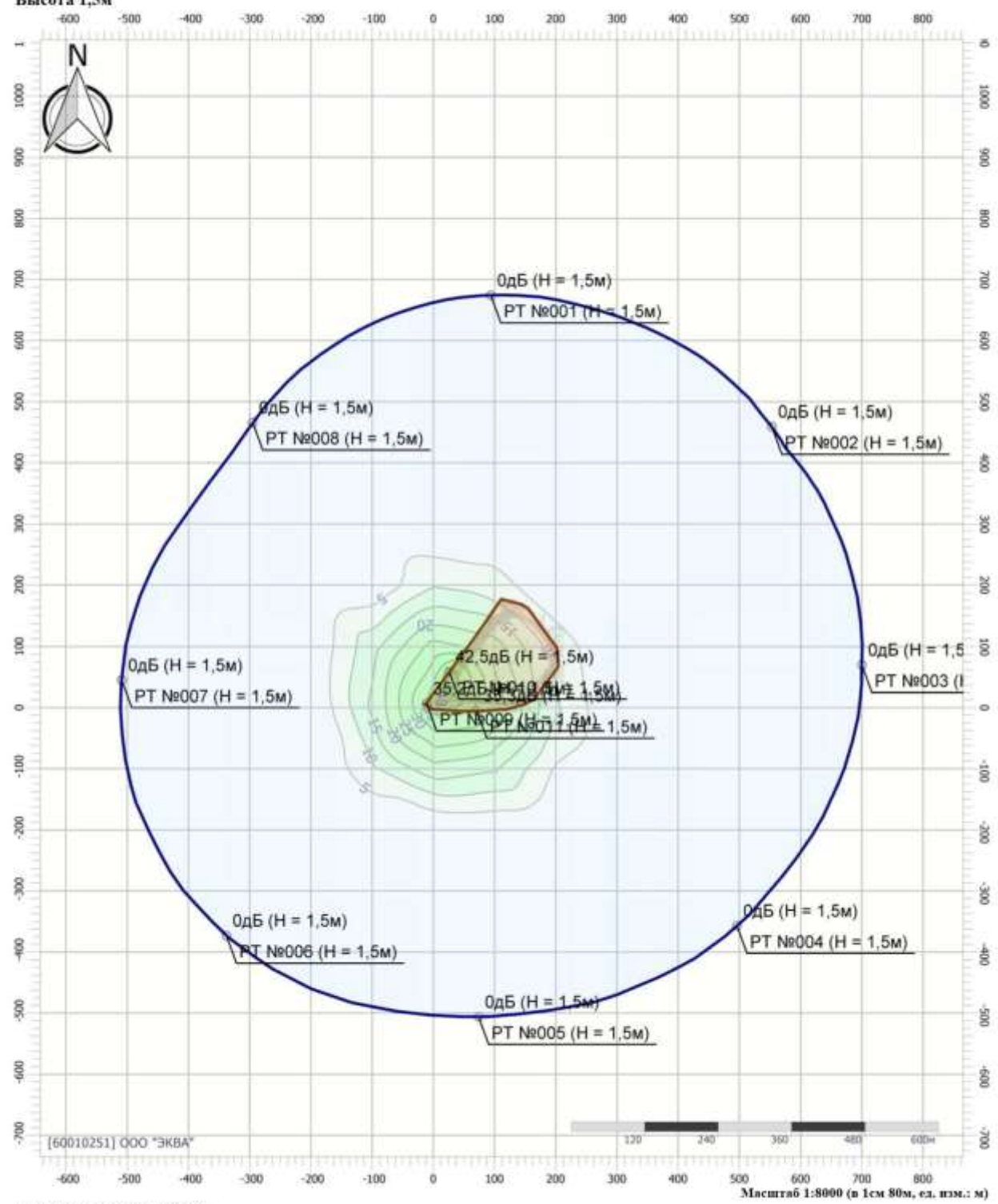
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



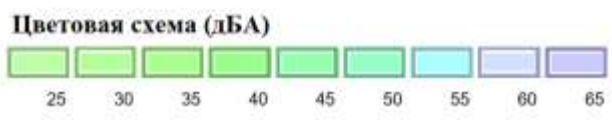
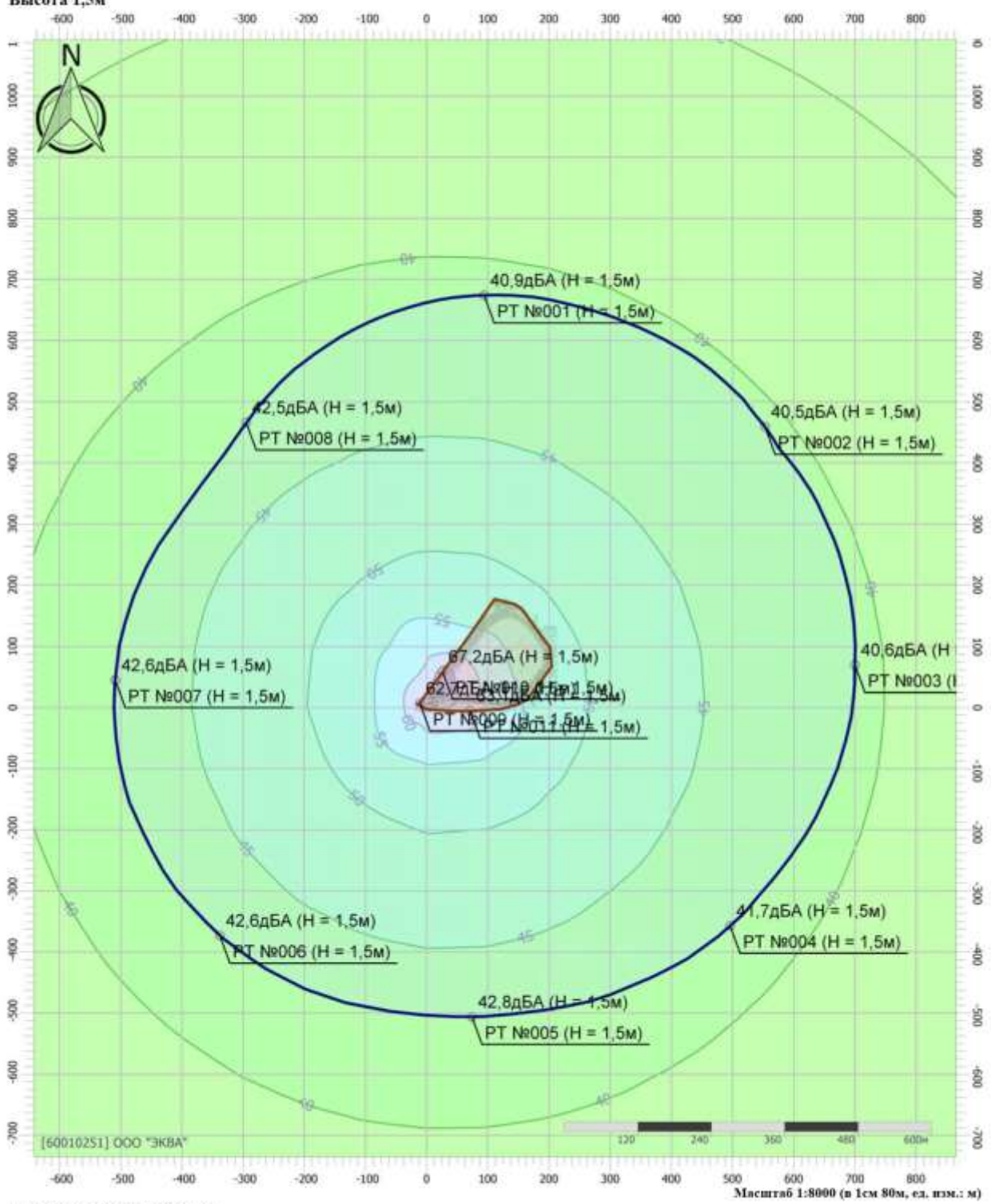
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



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

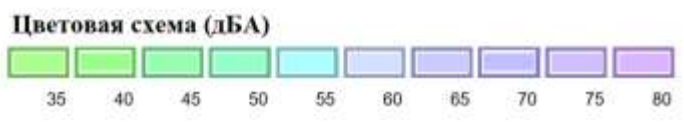
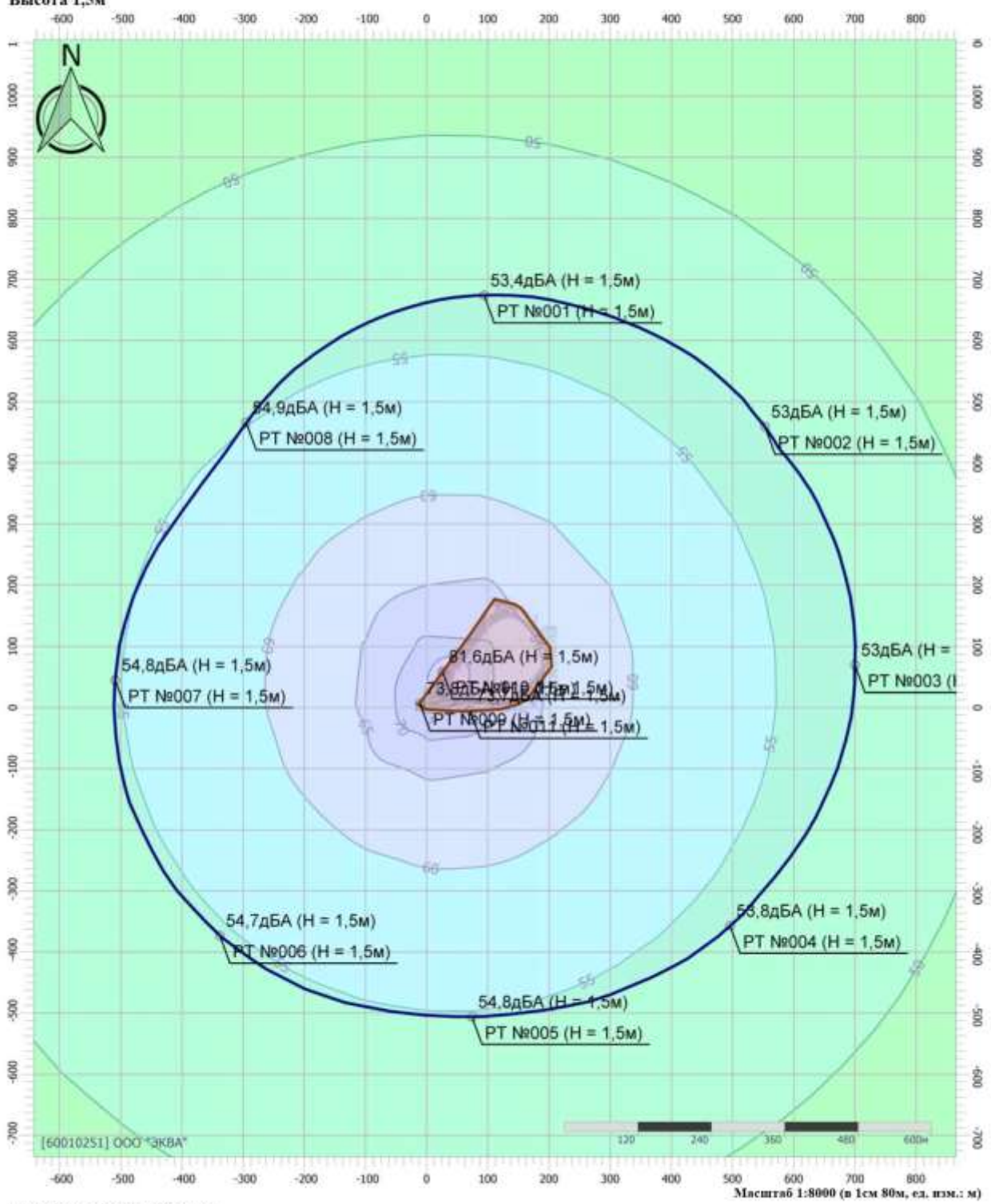
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



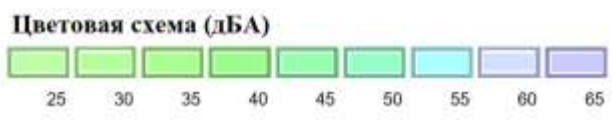
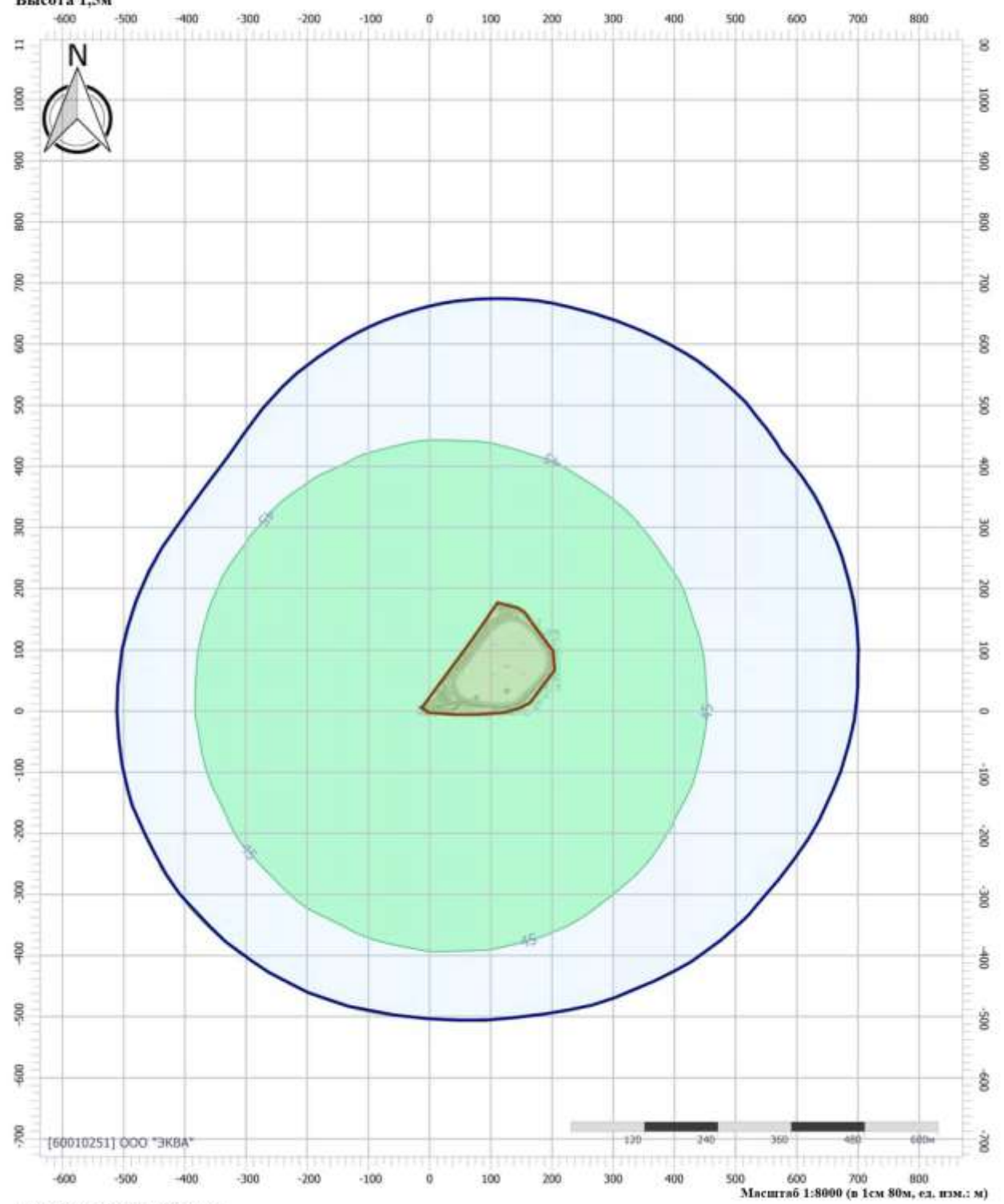
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Зона акустического дискомфорта 45 дБа

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

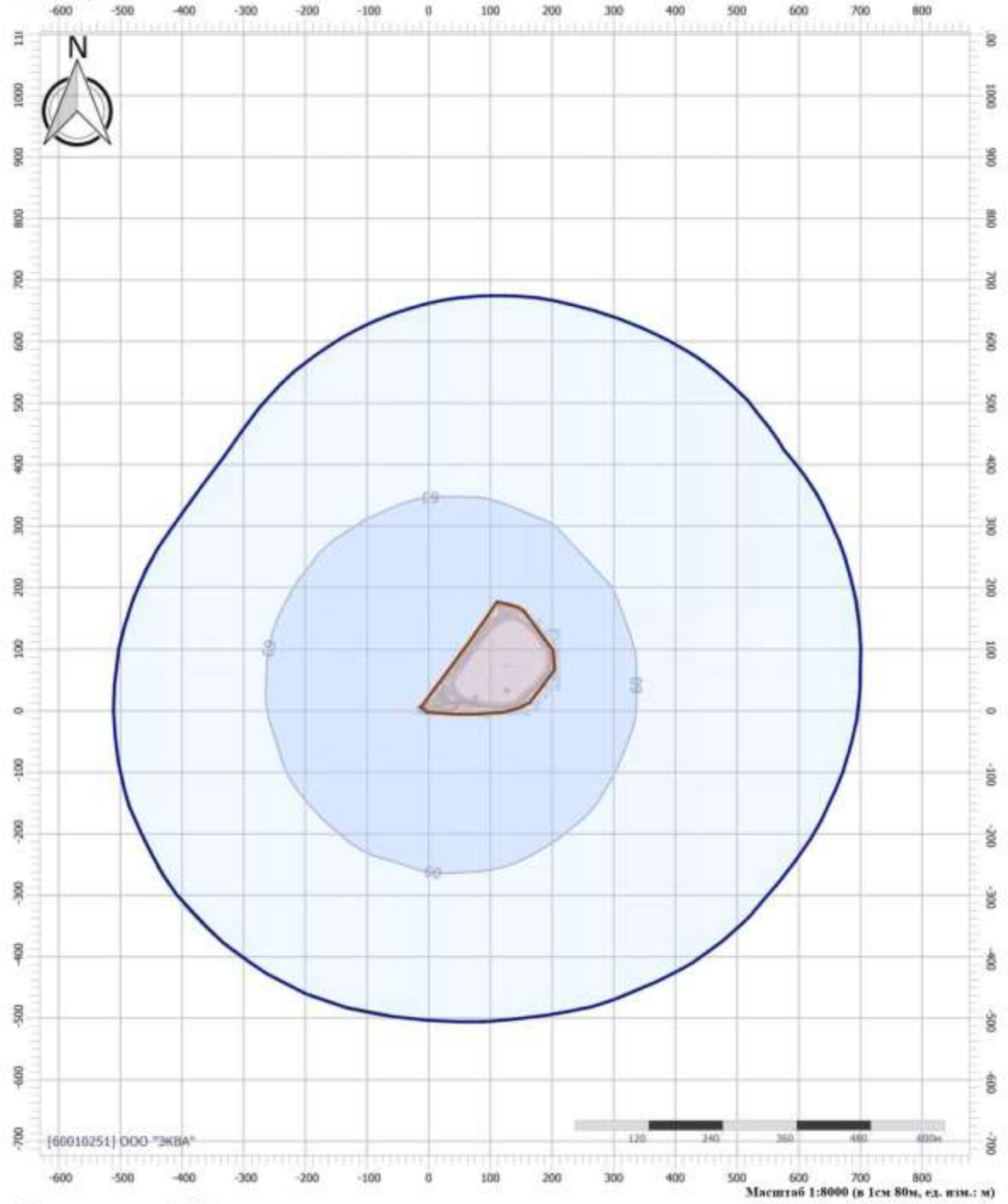
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: непостоянные ИШ  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Зона акустического дискомфорта La\_max 60 дБа

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

## Приложение Д Шумовые характеристики технологического оборудования

Выбор оборудования выбирается с учетом того, что уровень звукового давления от работающего оборудования на территории проектируемого объекта не должен превышать предельно допустимый уровень шума на площадке по ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» - 80 дБА.

### Вакуумные насосы

Безмасляный насос EVE-TR

Как вакуум из розетки.



#### Данные для заказа: Безмасляный насос EVE-TR

Тип	Макс. уровень вакуума, мбар	Макс. уровень при 50 Гц, м <sup>3</sup> /час	Макс. уровень при 60 Гц, м <sup>3</sup> /час	Напряжение при 50 Гц	Напряжение при 60 Гц
EVE-TR 4 AC	-850	4,1	-	220-240V	-
EVE-TR 4 AC3	-850	4,1	4,7	175-260V or 300-450V	200-300V or 350-520V
EVE-TR 8 AC	-850	7,6	-	220-240V	-
EVE-TR 8 AC3	-850	7,6	8,7	175-260V or 300-450V	200-300V or 350-520V
EVE-TR 8 DC	-850	8,0	-	24V - DC	-
EVE-TR 10 AC	-850	10,0	-	220-240V	-
EVE-TR 10 AC3	-850	10,0	12,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 16 AC	-850	16,0	-	220-240V	-
EVE-TR 16 AC3	-850	16,0	19,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 25 AC3	-880	25,0	30,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 40 AC3	-880	40,0	48,0	200-240V or 345-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 80 AC3	-920	67,0	80,0	220-240V or 380-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 100 AC3	-920	98,0	117,0	220-240V or 380-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 140 AC3	-920	132,0	158,0	220-240V or 380-420V	200-275V or 345-480V
EVE-TR 250 AC3	-800	250,0	295,0	340-430V or 590-745V	340-500V or 590-865V

Тип	Номинальная мощность, кВт при 50 Гц	Номинальная мощность, кВт при 60 Гц	Уровень защиты	Вес, кг	Уровень шума при 50 Гц, дБ(А)
EVE-TR 4 AC	0,2	-	IP 54	7,0	55,0
EVE-TR 4 AC3	0,2	0,2	IP 54	7,0	55,0
EVE-TR 8 AC	0,3	-	IP 54	11,5	75,0
EVE-TR 8 AC3	0,3	0,4	IP 54	11,5	75,0
EVE-TR 8 DC	0,3	-	IP 54	7,5	70,0
EVE-TR 10 AC	0,4	-	IP 54	22,0	59,0
EVE-TR 10 AC3	0,4	0,4	IP 54	22,0	59,0
EVE-TR 16 AC	0,6	-	IP 54	26,0	61,0
EVE-TR 16 AC3	0,6	0,6	IP 54	26,0	61,0
EVE-TR 25 AC3	0,9	0,9	IP 54	31,0	65,0
EVE-TR 40 AC3	1,3	1,3	IP 54	40,0	68,0
EVE-TR 80 AC3	2,2	3,0	IP 54	69,0	72,0
EVE-TR 100 AC3	3,0	3,5	IP 54	90,0	75,0
EVE-TR 140 AC3	4,0	4,8	IP 54	104,0	76,0
EVE-TR 250 AC3	5,5	6,6	IP 54	312,0	81,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

489

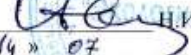
ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор
  
 « 14 » 07 2006 г.
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

490

Таблица 1

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.л. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «Кобельк» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

491



Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автоудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина полнвомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

**Выводы:****Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

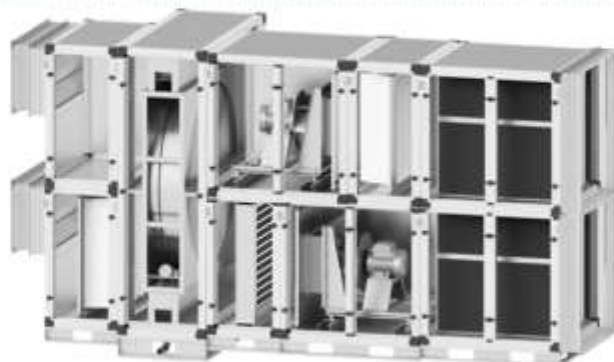
Лист

492

## Блок очистных сооружений фильтра



Номер коммерческого предложения	ND19-103194/1
Наименование установки	
Тип установки	AIRNED-M7 L/K1/P1/F1/R2/E1.75/V1.0.P56.R-5,5x15REZ/H1/B1 + P/2B1/2H1/2F1/2V1.1.P50.R-7,5x15REZ/R2/2Z1/2P1/2K1 [Напольная]
Дата коммерческого предложения	28.04.2019
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	14250 / 14250	14250 / 14250
P свободное (Па)	550 / 550	550 / 550
Скорость воздуха (м/с)	3.2 / 3.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4855/1100/2640	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1760.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Секция наружного фильтра (Фильтр вставка EU4)	575x1100x1320	83	137.1	3.2	575x1100x1320	70	137.1	3.2
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1068x768	15.1	0	5.5	150x1068x768	15.1	0	5.5
Заслонка торцевая	125x1090x760	20.2	1	5.5	125x1090x760	20.2	1	5.5
Роторный рекуператор	980x1825x2643	506	140	3.9	980x1825x2643	0	190	4.6
Электронагреватель E75	575x1100x1320	63	27.2	4.3	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	1100x1100x1320	287	0	3.2	1625x1100x1320	363	0	3.2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

493

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушение	1100x1100x1320	140	46.5	3.2	1100x1100x1320	121	46.5	3.2
Горцевая гибкая вставка (на все сечение)	150x1068x1268	8.9	0	3.3	150x1068x1268	8.9	0	3.3
Промежуточный блок	-	-	-	-	575x1100x1320	39	0	3.2
ИТОГО:		1123.2	351.8			637.2	374.6	

#### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55/60	54/64	54/53	52/40	54/36	49/37	41/35	61/66
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	64/62	68/63	60/66	50/67	47/70	51/68	49/60	70/75
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	63/64	71/73	70/72	67/69	67/69	53/55	43/45	75/77

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

494



Номер коммерческого предложения	ND19-103194/1
Наименование установки	
Тип установки	LITENED 60-30 G1.28-1.1x30.R.REZ + LITENED 60-30 G1.28-1.1x30.R.REZ [Напольная]
Дата коммерческого предложения	28.04.2019
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	3230 / 3180	3230 / 3180
P свободное (Па)	350 / 350	350 / 350
Скорость воздуха (м/с)	2.7 / 2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3230/810/1040	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	438.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3)	350x810x520	19.7	51.8	3.5	350x810x520	19.7	49.3	4.9
Заслонка торцевая	178x684x364	8.6	6.6	5	178x684x364	8.6	6.4	4.9
Гибкая вставка боковая	150x640x340	3.8	0	5	150x640x340	3.8	0	4.9
Роторный рекулатор	460x810x1040	73	166	4.6	460x810x1040	0	220	5.3
Электрический нагреватель 22,5кВт	710x810x520	48	42.6	5	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1407/2023-П-ОВОС

Лист

495



СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо) (резервн.) (1,1кВт)	610x810x520	69.8	0	2.7	610x810x520	69.8	0	4.9
Шуноглушитель	1100x810x520	46	44.6	5	1100x810x520	46	43	4.9
Гибкая вставка Боковая	150x640x340	3.8	0	5	150x640x340	3.8	0	4.9
Секция промежуточная	-	-	-	-	350x810x520	14	0	4.9
ИТОГО:		272.7	311.6			165.7	318.7	

#### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45/49	45/53	46/43	45/31	47/31	42/31	34/29	53/55
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	54/51	59/52	52/56	43/58	40/61	44/59	42/51	61/65
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	56/56	66/66	68/68	67/67	65/65	54/54	45/45	73/73

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

496

## Склад реагентов

 <p>Системы центрального кондиционирования воздуха и охлаждения</p>	<h2 style="margin: 0;">Техническая спецификация</h2>		
	Проект: 66530	Дата: 05.07.2022	

Название: П1.1

Установка: id 1581093 ML 600x350 / R [D] [Карманный укороченный GA] [Карманный F7] [WH.3] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] [F]

**1. Гибкая вставка**

Название	ГВМ. 60-35	Вес	1 кг
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3487 м <sup>3</sup> /ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

**9. Гибкая вставка**

Название	ГВМ. 60-35	Вес	1 кг
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3487 м <sup>3</sup> /ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

## Примечание

## Шумовые характеристики

## Приток

## Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподдавление	3	6	10	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	42,65	50,01	65,49	71,55	73,27	73,86	71,45	66,07	79,15
дБ нагнетание	13,45	27,91	46,89	46,35	47,27	45,06	46,65	43,97	54

## Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	42,65	50,01	65,49	71,55	73,27	73,86	71,45	66,07	79,15
дБ нагнетание	45,73	54,83	70,18	76,40	84,43	81,74	76,84	70,59	87,34
дБ к окружению	34,95	42,05	41,1	40,32	51,25	46,56	39,56	26,21	53,63

## Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподдавление	3	6	10	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	45,73	54,83	70,18	76,4	84,43	81,74	76,84	70,59	87,34
дБ нагнетание	16,53	32,73	57,98	51,2	59,13	52,94	52,04	48,49	63

## Автоматика

## Шкаф управления Shuft-W-SF345

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT 1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT 1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KPS1-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-2.2K 2.2кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

## Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
341-230-05 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	5

## Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-80-63-C24-F	С главным регулированием	5

[www.rusklimat.com](http://www.rusklimat.com)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							497

 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 66530      Дата: 05.07.2022</p>	
---	--	---

Название: В1.1

Установка: id 1581142 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F)



### 3. Гибкая вставка

Название	FCC-200 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	308 м <sup>3</sup> /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

Примечание

### Шумовые характеристики

Вытяжка

#### Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

### Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

#### Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы

[www.rusklimat.com](http://www.rusklimat.com)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

498



НОВЫЕ ТРУБНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«НОВЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

141320, Московская обл., г.о. Сергиево-Посадский, д. Коврово, д. 50, помещ. 2,  
тел/факс: +7(499) 940-14-04, e-mail: info@ntt.su

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «НТТ»

\_\_\_\_\_ А.Д. Маслов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

## ПАСПОРТ

**очистные сооружения фильтрата полигона  
твердых коммунальных отходов,  
производительностью 150 м<sup>3</sup>/сут**

Москва 2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							499

### . Общая характеристика производства

Целью проекта является соблюдение качества очистки фильтратов ТКО сточных вод в любое время года и при возможном изменении их состава (вероятное появление и изменение концентрации вредных веществ (ВВ), резкое повышение минерализации) для обеспечения возможности сброса в водоемы.

Состав операций, выполняемых на станции очистки фильтратов:

- механическая предочистка стока фильтратов полигона ТКО;
- физико-химическая и реагентно-осадительная очистка в блоке БФХО;
- биологическая очистка в блоке ББО, включающим мембранный биореактор;
- доочистка в озонаторной установке и напорных сорбционных фильтрах;
- обратноосмотическая доочистка водного стока, выполняемая в блоке БОО;
- обеззараживание ультрафиолетовое;
- механическое обезвоживание осадка в блоке БО.

Процесс очистки воды на СОФ осуществляется с использованием

- технологий, основанных на проведении следующих основных физических и физико-химических процессов:
- предочистка стоков фильтратов полигона ТКО на решетке;
- подогрев при необходимости в теплообменнике фильтратов ТКО;
- выделение в осадок загрязняющих веществ щелочной обработкой фильтрата, методом коагуляции, токослойного отстаивания и флотации;
- осветление воды в аэротенке-нитрификаторе с выделением активного ила и мембранная фильтрация;
- доочистка водного стока в озонаторной установке, установке ультрафильтрации и ультразвуковой обработки, обратного осмоса, ультрафиолетового обеззараживания;
- резервирование очищенной воды в РЧВ.

Разработанная технология очистки фильтратов предусматривает обработку сточной воды до параметров качества по ПДК, позволяющих осуществлять сброс в рыбохозяйственные водоемы.

Технические характеристики очистных сооружений представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики очистных сооружений

№ пп	Наименование	Размерность	Значение
1	Суточная производительность	м <sup>3</sup> /сут	150
2	Часовая производительность	м <sup>3</sup> /ч	6,25
3	Напряженность питания	В	380 В / 50 Гц
4	Установочная мощность	кВт	46
5	Уровень звукового давления (1 м)	дБА	56

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							500



# Приложение Е Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках

## Е.1 – Южный федеральный округ (Ростовская область)



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Северо-Кавказское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Северо-Кавказское УТМС»)  
Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025  
Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27  
Телеграфный адрес: УТМС  
E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru  
skugms@yugmeteo.donpac.ru  
ОГРН 1126193008523  
ИНН 6167110026 КПП 616701001

Генеральному директору  
ООО «ВИРА»

03.04.2023 № 314/1-19/1983

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Ростовская область, Шолоховский район.

Фон выдается для ООО «ВИРА».

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г. Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций ( $C_{\phi}$ ) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\phi}$
Взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	199
Диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	18
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	55
Оксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	38

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота действительны на период с 2019 по 2024 гг. (включительно).

Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для районов европейской территории Российской Федерации южнее 50° с.ш., остальных районов Нижнего Поволжья принимается равным 200.

Коэффициент рельефа местности  $\eta=1$ .

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1407/2023-П-ОВОС	Лист
							501

Климатические характеристики за период 1966-2022 годы  
(ветровые характеристики - с 1966 по 1995 гг.; температурные –  
с продлением рядов по 2022 год на основе данных ближайших  
метеорологических станций Боковская и Казанская)  
по материалам наблюдений в станции Вешенская  
(ближайший пункт наблюдений к ст-це Базковская  
Шолоховского района Ростовской области)

Расчетная средняя максимальная температура  
воздуха наиболее жаркого месяца 30,7 °С  
Расчетная средняя температура  
воздуха наиболее жаркого месяца 22,7 °С  
Расчетная средняя температура  
воздуха наиболее холодного месяца 9,0 °С  
Средняя скорость ветра, вероятность превышения  
которой за год составляет 5 % 7 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	11	21	11	8	12	20	10	11

Справка используется только в целях ООО «ВИРА» для объекта в Шолоховском  
районе Ростовской области и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения

  
В.И. Лозовой  


Савина Ольга Александровна  
8 (863) 293 94 35  
Частникова Людмила Сергеевна  
8 (863) 293 00 02

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1407/2023-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Е.2 – Центральный федеральный округ (Воронежская область)



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)

**Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды – филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Воронежский ЦГМС–филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)**  
Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1, тел/факс (8473)255-24-42

«14» августа 2023 г  
исх. № 745

Генеральному директору  
ООО «Проект 108»  
Кузнецову П. Г.

На № 1675 от 04.08.2023 года сообщая климатические характеристики по данным наблюдений близлежащей к Семилукскому району Воронежской области метеостанции М-2 Воронеж (в Семилукском районе наблюдения не проводятся ввиду отсутствия метеостанции).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 180.
2. Коэффициент рельефа местности – 1.
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 26,3 градусов.
4. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – минус 11,3 градусов.
5. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7 м/с.
6. Повторяемость направления ветра и штилей (%), годовая (1966-2021 гг.).

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
12,8	8,9	10,7	12,6	13,2	9,6	21,4	10,8	11,6

Начальник центра



А.И. Сушков

Титова Е. М.  
255-24-42

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		





Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")  
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-Черноземное  
управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"  
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)20-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,  
www.cgms.ru, E-mail: gmvrn@mail.ru

Исх. № 21 от « 31 » января 2023г.

На № 179 от 31.01.2023г.

### СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Местоположение объекта	Воронежская область, Семилукский район, пригород г. Семилуки, на расстоянии 13 км к ЮЗ, (КН 36:28:8400013-56)
Численность населения	от 10 до 50 (вкл.) тыс. чел.
Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность	ООО "ПРОЕКТ 108"
Предприятие (производственная площадка, участок и др.) для которого устанавливается фон	"Рекультивация земель полигона размещения отходов в Семилукском районе Воронежской области"
Цель запроса	Инженерные изыскания, проект ООС

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Да  
Да, нет

Таблица 1—Значения фоновых концентраций (Сф)

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
ДИОКСИД АЗОТА	мкг/м <sup>3</sup>	76
ОКСИД АЗОТА	мкг/м <sup>3</sup>	48
ДИОКСИД СЕРЫ	мкг/м <sup>3</sup>	18
ОКСИД УГЛЕРОДА	мг/м <sup>3</sup>	2,3
ФОРМАЛЬДЕГИД	мкг/м <sup>3</sup>	20
СЕРОВОДОРОД	мкг/м <sup>3</sup>	3

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

По веществам - аммиак, диметилбензол, метилбензол - фоновые концентрации не предоставляются, так как наблюдения в рассматриваемом районе не проводятся.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник центра

А.И. Сушков

Исп. А.И. Логунова  
тел. (4732)20-77-75



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

504



### Е.3 – Сибирский федеральный округ (Иркутская область)

Министерство природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Иркутское управление по  
гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Генеральному директору  
ООО «ЭКВА»  
А.С. Иванову

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,  
тел./факс: (395-2) 20-68-90  
e-mail: cks@irmeteo.ru

05.12.2022 № 4731/36  
на № 341-2022 от 12.11.2022

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерных изысканий по объекту «Межмуниципальный мусороперерабатывающий комплекс на территории Иркутской области», расположенному в Ангарском районе Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:26:041401:235), предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Т.Н. Протасова  
(3952) 25-10-77

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист 505
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

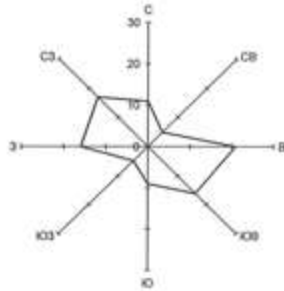
Приложение 1 к № 473/136 от 06/12/2022

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерных изысканий по объекту «Межмуниципальный мусороперерабатывающий комплекс на территории Иркутской области», расположенному в Ангарском районе Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1989-2021 гг., составляет **минус 21.9 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца года, рассчитанная за период 1989-2021 гг., составляет **26.2 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 1999-2021 гг., равна **4 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 1999-2021 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	11	5	21	16	9	5	16	17	0	17

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен **200**.
7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Межмуниципальный мусороперерабатывающий комплекс на территории Иркутской области», расположенного в Ангарском районе Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:26:041401:235), равен **1.1**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (H= 2 м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

506

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

Директору  
ООО «ЭКВА»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047  
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90  
[www.irmeteo.ru](http://www.irmeteo.ru); e-mail: cks@irmeteo.ru

09.08.2023 №308-16/3667  
На № 30/345 от 05.08.2023

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе ул. Шосейная г. Ангарск Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «ЭКВА» для выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации по объекту: «Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов», расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360».

Месторасположение объекта: Иркутская область, Ангарский район.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдения	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении			З
					С	В	Ю	
1	Диоксид серы	2017-2021 гг.	N 52°30'50.70" E 103°52'05.52"	0,082	0,042	0,132	0,096	0,045
2	Оксид углерода			1,1	0,5	0,7	0,5	0,5
3	Диоксид азота			0,062	0,041	0,056	0,040	0,038

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Ангарск, 8-й микрорайон, в районе д. 1.

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2026 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров



Н.В. Осипова  
(3952) 29 63 36 (доб.62)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

## Е.4 – Дальневосточный федеральный округ (Республика Саха (Якутия))



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 08.09.2021 г. № 20/6-30-530  
ЯП-6/10 от 28.07.2021 г.

Начальнику управления ИИ  
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанций АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, М-2 Дорожный, М-2 Комака и АМСГ-2 Ленск Ленского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

508



Приложение к № 20/6-30-530  
От 08.09.2021 г.

### Климатическая характеристика

Параметры	Мирный	Дорожный	Комака	Ленск
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-32,6	-30,9	-32,4	-31,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,2	24,2	24,8	24,7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7	5	4	7

#### Среднее месячное и годовое количество дней с твердыми осадками (снег)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	22,7	20,1	19,0	12,8	5,4	0,2	0,0	0,0	4,2	23,1	24,6	23,6	155,7
Дорожный	23,5	20,6	18,0	10,1	5,0	0,3	0,0	0,0	2,9	20,0	24,5	24,6	105,5
Комака	22,1	19,4	15,8	10,4	3,6	0,2	0,0	0,0	2,0	18,1	23,1	23,4	138,0
Ленск	26,4	22,5	19,9	12,8	5,5	0,2	0,0	0,03	4,1	22,1	26,6	27,1	167,2

#### Среднее месячное и годовое количество дней с жидкими осадками (дождь)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	0,0	0,0	0,1	1,6	10,1	15,4	13,6	14,8	12,4	3,0	0,1	0,0	71,1
Дорожный	0,0	0,0	0,0	2,0	9,9	14,9	13,6	14,2	13,1	3,3	0,1	0,0	71,0
Комака	0,0	0,0	0,1	2,9	10,7	14,1	12,9	13,2	12,8	4,1	0,4	0,0	69,3
Ленск	0,0	0,0	0,3	3,9	13,7	15,7	14,9	16,4	15,2	5,4	0,22	0,0	85,6

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Климатические характеристики рассчитаны за период 1966-2020 гг.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексея В.А.  
Тел. 8(4112)35-41-46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

509



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

на 28.04.2021 г. г. № 25-05-76  
№ 38-2021 ОТ 29.01.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ГеоТехПроект»  
А.В. Мордвинову

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Город Мирный, Мирнинский район, Республика Саха (Якутия) На 2-х листах, лист I  
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

Выдается для \_\_\_\_\_ с населением \_\_\_\_\_ тыс. жителей.

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект»  
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерные изыскания  
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на  
рекультивацию свалки ТКО города Мирный по адресу: Российская  
Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный,  
кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10»  
предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного г. Мирный, Мирнинский район, РС(Я)  
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого  
он запрашивается Нет  
Да, нет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						1407/2023-П-ОВОС	Лист 510
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		



На 2-х листах, лист 2

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций ( $C_{\phi}$ )

№ поста	Концентрации, $C_{\phi}$ (мг/м <sup>3</sup> )				
	Скорость ветра, (м/с)				
	0-2	3-6			
		Румбы			
Любое	С	В	Ю	З	
№ 2	<i>Взвешенные вещества</i>				
	0,544	0,833	1,034	0,630	0,572
	<i>Диоксид серы</i>				
	0,0097	0,0105	0,0097	0,0096	0,0106
	<i>Оксид углерода</i>				
	2,9	3,6	3,7	2,9	2,8
	<i>Диоксид азота</i>				
	0,059	0,059	0,048	0,061	0,060
	<i>Оксид азота</i>				
	0,041	0,052	0,038	0,048	0,051

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота действительны на период с 2020 по 2024 гг. (включительно).

Перечень загрязняющих веществ

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника ЦМС



М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС  
Тел. (4112) 35-41-41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1407/2023-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							511	

## Е.5 – Уральский федеральный округ (Ханты-Мансийский район)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046  
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025  
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51  
<http://www.omsk-meteo.ru>  
e-mail: [kanc@omsmeteo.ru](mailto:kanc@omsmeteo.ru), [kanc@omsmetro.ru](mailto:kanc@omsmetro.ru)  
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

24.12.2021 № 08-07-23/ 6783  
На № 598-2021 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЭКВА»  
А.С. Иванову

Предоставление климатологических  
характеристик

Для проведения инженерных изысканий для строительства объекта: «Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры», кадастровый номер участка 86:07:0101001:1130 предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Воньеган (1975-2020)**:

1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января:  $-23,0^{\circ}\text{C}$
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля:  $+22,6^{\circ}\text{C}$
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11,6	7,5	6,8	7,9	19,2	15,4	16,9	14,7	12,9

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы  $A=200$
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Начальник учреждения



Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова  
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

512

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)  
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск  
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1305  
факс: (3467) 92-92-33, <http://www.ugmstco.ru>  
e-mail: [pricemayhanty@ugmstco.ru](mailto:pricemayhanty@ugmstco.ru), [pricemayhanty@osmstco.ru](mailto:pricemayhanty@osmstco.ru)  
ОКПО 09474171, ОГРН 1028600513963  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

30 ноября 2021 г. № 18-12-362/3686  
На № 598-2021 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЭКВА»  
А.С. Иванову

Справка дана для выполнения инженерных изысканий для строительства объекта:  
"Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города  
Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры".

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Нягань Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области на период 2019–2023 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,079
Оксид азота	0,052
Диоксид серы	0,019
Оксид углерода	2,7
Взвешенные частицы	0,263

Информация действительна до 01.01.2025 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденным Росгидрометом.

Начальник



О.М. Волковская

Вед. аэрохимик  
Герасимова Е. В.  
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1407/2023-П-ОВОС

Лист

513