



Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «КБФ»

**«Разработка проекта организации работ по сносу
объектов капитального строительства,
расположенных в границах площадки с.
Выдрино»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду
424-26-ОВОС**



Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «КБФ»

УТВЕРЖДАЮ
ООО «КБФ»

_____ Исаченко Д.А.

«___» _____ 2026 г.

**«Разработка проекта организации работ по сносу
объектов капитального строительства,
расположенных в границах площадки с.
Выдрино»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду
424-26-ОВОС**

Генеральный директор



А.Г.Печерский

2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	7
2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	10
2.1 Сведения о заказчике и разработчике.....	10
2.2 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	10
2.3 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	10
2.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	27
3 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	29
3.1 Физико-географическая характеристика района работ.....	29
3.2 Инженерно-геологические условия	29
3.3 Геологические и инженерно-геологические процессы	29
3.4 Рельеф	30
3.5 Почвенные условия территории	30
3.6 Климат.....	32
3.7 Атмосферный воздух.....	33
3.8 Поверхностные воды	33
3.9 Подземные воды	34
3.10 Общая характеристика растительного и животного мира	34
3.11 Оценка существующих физических факторов.....	36
3.12 Особо охраняемые природные территории и другие ограничения природопользования (ЗОУИТ)	37
3.13 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	40
3.13.1 Социально-демографическое положение	40
3.13.2 Медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация	42
4 ВЫЯВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ОЦЕНКУ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	47
4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	47
4.1.1 Характеристика воздействия на атмосферный воздух в период демонтажных работ.....	47
4.2 Акустическое воздействие	52
4.2.1 Акустическое воздействие в период демонтажных работ	52
4.3 Воздействие вибрации.....	55
4.3.1 Воздействие вибрации в период демонтажных работ.....	55
4.3.2 Воздействие вибрации в период эксплуатации.....	56
4.4 Воздействие электромагнитного и радиоактивного излучения	56
4.4.1 Воздействие электромагнитного и радиоактивного излучения в период демонтажных работ	56
4.4.2 Воздействие электромагнитного и радиоактивного излучения в период эксплуатации	57
4.5 Тепловое излучение.....	57
4.5.1 Воздействие теплового излучения в период строительных работ	57
4.5.2 Воздействие теплового излучения в период эксплуатации	57
4.6 Световое воздействие	57
4.6.1 Световое воздействие в период демонтажных работ	57
4.6.2 Световое воздействие в период эксплуатации	58
4.7 Воздействие объекта на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды.....	58
4.7.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы на этапе демонтажа	58

Изм.	Колучу	Лист	№ док	Подп.	Дата	424-26-ОВОС								
Изм.	Колучу	Лист	№ док	Подп.	Дата	МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Стадия</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	П	3	
									Стадия	Лист	Листов			
									П	3				

5.12.2 Мероприятия по минимизации последствий воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду	92
6 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	94
6.1 Производственный экологический контроль и мониторинг уровня загрязнения атмосферного воздуха	96
6.2 Производственный экологический контроль и мониторинг в области обращения с отходами	100
6.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за охраной земель и почв...	101
6.4 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) растительного покрова	101
6.5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) объектов животного мира и среды их обитания	102
6.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) состояния и загрязнения недр (в т.ч. ОГПиЯ)	102
6.7 Производственный экологический контроль и мониторинг при аварийных ситуациях	103
7 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. РАЗРАБОТКА ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	108
7.1 Неопределенности в определении воздействия на атмосферный воздух.....	108
7.2 Неопределенности в определении воздействий физических факторов.....	108
7.3 Неопределенности в определении воздействия на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды	109
7.4 Неопределенности в определении воздействия на водные объекты	109
7.5 Неопределенности в определении воздействия отходов производства и потребления.....	109
7.6 Неопределенности в определении воздействия на растительность и животный мир.....	110
7.7 Неопределенности в определении воздействия на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ.....	110
7.8 Неопределенности в определении воздействия аварийных ситуаций.....	111
8 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	112
9 СВЕДЕНИЯ О ВЫЯВЛЕНИИ И УЧЕТЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ ПРИ ПРИНЯТИИ ЗАКАЗЧИКОМ (ИСПОЛНИТЕЛЕМ) РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	114
9.1. Сведения об уполномоченном органе, ответственном за организацию общественных обсуждений...	114
9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений	114
10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	115
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	118
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	119
12 ПРИЛОЖЕНИЯ	120
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	120
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	120
Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период демонтажных работ.....	120
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	130
Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций на период демонтажа объекта ..	130
ПРИЛОЖЕНИЕ В	172
Результаты расчета уровня шума в период демонтажа объекта, шумовые характеристики оборудования	172
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	193
Сводная ведомость объемов образовавшихся отходов при демонтаже (сносе) зданий и сооружений.....	193

Взам. инв. №	ПРИЛОЖЕНИЕ Б 130 Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций на период демонтажа объекта .. 130 ПРИЛОЖЕНИЕ В 172 Результаты расчета уровня шума в период демонтажа объекта, шумовые характеристики оборудования 172 ПРИЛОЖЕНИЕ Г 193 Сводная ведомость объемов образовавшихся отходов при демонтаже (сносе) зданий и сооружений..... 193									
	Подп. и дата	424-26-ОВОС								
Изм.		Копучу	Лист	№ док	Подп.	Дата	МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	Стадия	Лист	Листов
	Разработал							Морозова Е.С.		07.2026
Инв. № подл.	Проверил		Печерский А.Г.		07.2026					

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 199
ПРИЛОЖЕНИЕ А..... 199
Ситуационная схема 199
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 201
Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ и шума на площадке проведения
демонтажа..... 201
ПРИЛОЖЕНИЕ В..... 204
Схема расположения контрольных (расчетных) точек 204

Изм.	Колучу	Лист	№ док	Подп.	Дата	424-26-ОВОС			
Изм.	Колучу	Лист	№ док	Подп.	Дата	МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морозова Е.С.				07.2026		П	6	
Проверил	Печерский А.Г.				07.2026				

1 ВВЕДЕНИЕ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – материалы ОВОС, материалы) разработаны по проектной документации, подлежащей государственной экологической экспертизе (далее – ГЭЭ), подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Материалы ОВОС разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

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

Основными задачами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе осуществления хозяйственной деятельности, в том числе воздушного бассейна и водной среды, водных биологических ресурсов;
- рассмотрение факторов негативного воздействия на природную среду при осуществлении хозяйственной деятельности;
- комплексная оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- предложение мероприятий по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия деятельности на окружающую среду;
- разработка рекомендаций по проведению экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности;
- выявление неопределенности в определении воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду.

						424-26-ОВОС	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Объектом оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности является – проектная документация «Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино».

Шифр проектной документации – 1/01.07-2024.

Вид строительства – демонтаж.

Согласно административно-территориальному делению объект расположен по адресу: Российская Федерация, Республика Бурятия, м.р-н Кабанский, с.п. Выдринское, с. Выдрино, тер. ТОР Бурятия, з/у 2. Кадастровый номер земельного участка 03:09:110103:1. Площадь земельного участка – 315 927 м2.

Категория земель участков – земли населённых пунктов.

Вид разрешенного использования – Гостиничное обслуживание.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой хозяйственной и иной деятельности по объекту «Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино» выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подготовка материалов проводится в соответствии со следующими нормативными документами:

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- **Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644;**
- СанПиН 2.2.1/2.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 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».

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

2.1 Сведения о заказчике и разработчике

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «КБФ», ОГРН: 1237700128027, ИНН: 9709090868; юридический адрес: 671210, Республика Бурятия, Кабанский район, село Выдрино, территория ТОР «Бурятия», здание 4/1, адрес электронной почты: Kbf84@mail.ru.

Разработчик раздела материалов ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОЕКТ» (ООО «ЭКОПРОЕКТ»), ОГРН: 1213800002327, ИНН: 3812534837; юридический адрес: 664025, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сурикова, дом 4, офис 402; контактная информация: тел.: 8(3952)48-71-78, e-mail: ecolog38@mail.ru, факс: отсутствует.

2.2 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Основной целью планируемой деятельности является демонтаж (снос) зданий и сооружений бывшей исправительной колонии №4 (ИК-4) и эксплуатация участка с целью формирования туристического комплекса.

2.3 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Объектом оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности является проектная документация - «Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино».

Вид строительства – демонтаж.

Объект не является линейным.

На территории объекта производство/выпуск/изготовление продукции не предусмотрены.

В рамках данной проектной документации эксплуатация объекта не предусмотрена.

Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Республика Бурятия, м.р-н Кабанский, с.п. Выдринское, с. Выдрино, тер. ТОР Бурятия, з/у 2. Кадастровый номер земельного участка: 03:09:110103:1. Категория земель – земли населённых пунктов (рис. 1). Площадь земельного – 315 927 м².

						424-26-ОВОС	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Земельный участок: 03:09:110103:1



Информация

Сервисы

Объекты

Части ЗУ

Состав

Вид объекта недвижимости	Земельный участок
Вид земельного участка	Землепользование
Дата присвоения	17.03.2004
Кадастровый номер	03:09:110103:1
Кадастровый квартал	03:09:110103
Адрес	Российская Федерация, Республика Бурятия, м.р-н Кабанский, с.п. Выдринское, с. Выдрино, тер. ТОР Бурятия, з/у 2 Свернуть
Площадь уточненная	315 927 кв. м
Статус	Ранее учтенный
Категория земель	Земли населенных пунктов
Вид разрешенного использования	Гостиничное обслуживание
Форма собственности	Муниципальная
Кадастровая стоимость	39 054 542,61 руб.
Удельный показатель кадастровой стоимости	123,62 руб./кв. м



 - границы участка демонтажа

Рисунок 1 – Обзорная схема расположения территории планируемой деятельности

Участок демонтажа расположен в территориальной зоне – Зона делового, общественного и коммерческого назначения.

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства, подлежащие демонтажу.

Технико-экономические показатели планируемых к демонтажу объектов капитального строительства

Технико-экономические показатели демонтируемых объектов представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование объекта	Единица измерения	Площадь, протяженность	Кадастровый номер
№1 Баня	м ²	267,9	03:09:000000:12635
№2 БПК	м ²	161,5	03:09:110103:9
№3 Гараж	м ²	434,2	03:09:000000:12594
№4 Малая котельная	м ²	58,8	03:09:000000:12619
№5 Котельная	м ²	357,6	03:09:000000:12592
№6 Лесопильный цех	м ²	1031,0	03:09:110103:6
№7 Медсанчасть	м ²	855,9	03:09:000000:12576
№8 Насосная	м ²	47,9	03:09:110103:7

424-26-ОВОС

Лист

11

№9 Общежитие №1	м ²	553,5	03:09:110103:18
№10 Пожарный склад	м ²	242,2	03:09:110103:12
№11 Склад ГСМ	м ²	36,3	03:09:110103:14
№12 Склад лакокрасочных изделий	м ²	24,0	03:09:110103:8
№13 Склад	м ²	368,5	03:09:110103:20
№14 Склад топлива	м ²	440	03:09:110103:15
№15 Склад готовой продукции	м ²	1432,0	03:09:000000:12631
№16 Тарный цех	м ²	482,5	03:09:110103:10
№17 ТП	м ²	41,3	03:09:110103:11
№18 ТП	м ²	13,7	03:09:110103:13
№19 Цех по изготовлению садовых домиков	м ²	5735,2	03:09:000000:11988
№20 Шизо и ПКТ	м ²	456,3	03:09:000000:11988
№21 Насосная	м ²	62,9	Кадастровый номер не представлен.
№24 Маскировочное ограждение	м	1605,00	03:09:000000:17230
№25 Основное ограждения	м	1437,00	03:09:110103:19
№25.1 Проходная будка (помещение охраны)	м ²	20,9	Кадастровый номер не представлен.
№29 Штаб с КПП	м ²	1410,8	03:09:000000:12591
Итого	площадь	14534,90	
	протяженность	3042,00	

Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

№ 1) поз.1 «Баня».

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:12635. Объект – непромышленного назначения (ПОД - №1 Баня).

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 267,9 м²;

Высота помещений – 3,4м;

Размеры здания – 21,7м х 16,8м;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – шлакозаливные;

Перекрытия – деревянные;

Оконные блоки – двойные деревянные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,4 месяца.

№ 2) поз.2 «Банно-прачечный комбинат»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:9. Объект - непромышленного назначения. (ПОД №2-Банно-прачечный комбинат).

						424-26-ОВОС	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Конструктивные решения демонтируемого сооружения:

Этажность здания – 2;

Общая площадь – 161,5 м²;

Высота помещений – 2,7 м;

Размеры здания – 16,5м х 6,7м;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – кирпичные;

Перекрытия – железобетонные;

Дверные блоки – простые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,13 месяца.

№ 3) поз.3 «Гараж»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:12594. Объект – непроизводственного назначения. (ПОД №3 Гараж)

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 434,2 м²;

Высота помещений – 3,5 м;

Размеры здания – 25,2 м х 18,5м;

Фундамент – ленточный;

Наружные стены – шлакозаливные;

Перегородки - шлакозаливные;

Перекрытия – железобетонные;

Дверные блоки – ворота;

Конструкция кровли (крыша) – односкатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 1,52 месяца.

№ 4) поз.4 «Малая котельная»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:12619. Объект – производственного назначения. (ПОД №4 Малая котельная).

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 58,8 м²;

Высота помещений – 3,2 м;

						424-26-ОВОС	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Размеры здания – 12,0м х 6,6м;

Фундамент –ленточный;

Наружные стены – шлакозаливные;

Перегородки - деревянные;

Перекрытия – железобетонные;

Оконные блоки – двойные деревянные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – двускатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,2 месяца (6 дней).

№ 5) поз.5 «Котельная»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:12592. Объект – производственного назначения. (ПОД №5 Котельная).

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 357,6 м2;

Высота помещений – 9,3 м;

Размеры здания – 31,0м х 13,3 м;

Фундамент –ленточный;

Наружные стены –панельные;

Перегородки - деревянные;

Перекрытия – железобетонные;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – двускатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 2,68 месяца.

№ 6) Объект капитального строительства поз.6, поз.6а «Лесопильный цех» (кадастровый номер объекта 03:09:110103:6) расположен в с. Выдрино Кабанского района Республики Бурятия на территории бывшей Исправительной колонии №4 на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:1. (ПОД № 6,6а Лесопильный цех)

Конструктивные решения демонтируемого сооружения:

В целом объект состоит из 2-х разных конструктивных блоков, обозначенных на плане: поз.6 (основное здание) и поз.6а (пристрой).

Основное здание также состоит из 2-х конструктивных частей: строение №1 и №2.

Поз.6 -строение №1:

						424-26-ОВОС	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Общая площадь – 691,4 м2. Этажность – 2; без подвала.

Конструктивная схема – сборный железобетонный рамно-связевый каркас с поперечными 2-хэтажными рамами пролетом 12,0м с шагом 6,0м; сетка колонн 12,0х6,0м.

Колонны ж/б каркаса:

1-го этажа – сборные ж/б сеч.400х600мм с односторонними и двусторонними консолями 300х600(н)мм для производственных сооружений по типовой серии;

2-го этажа – сборные ж/б сеч.400х600мм без консолей для производственных сооружений по типовой серии.

Балки перекрытия и покрытия:

1-го этажа –ригели сборные ж/б для пролетов l=3,0м, 6,0м и 9,0м для производственных сооружений по типовой серии;

2-го этажа – балки (фермы) сборные ж/б стропильные решетчатые тип БДР12 пролетом l=12,0м по типовой серии 1.462.1-3/89; фермы металл. треугольные из прокатных профилей.

Вертикальные связи по фермам –из прокатных горячекатаных профилей.

Перекрытие 1-го этажа:

- плиты сборные ж/б ребристые h=300мм, размер 1,5х6,0м по типовой серии с монолитными участками, усиленными массивными ребрами жесткости;

- плиты сборные пустотные ж/б h=220мм, размер 1,2х6,0м по типовой серии;

- из монолитного ж/бетона;

Перекрытие 2-го этажа (покрытие):

- плиты сборные ж/б ребристые h=300мм, размер 1,5х6,0м по типовой серии;

- в осях 12,0х12,0м из кровельных сэндвич-панелей б=100мм по металл. прогонам из гнутого швеллера 160х50х5мм.

Наружные стены:

- панели ж/б стеновые т.300мм высотой 1,2 и 1,8м;

- сэндвич-панели стеновые б=100мм по гориз. металл. прогонам из гнутого швеллера 160х50х5мм.

Фундаменты под колонны – сборные ж/б столбчатые.

Поз.6 -строение №2:

Общая площадь – 691,4 м2. Этажность – 2; без подвала.

Конструктивная схема – кирпичная кладка внутренних и наружных стен б=380мм с поперечными несущими стенами.

Перекрытие – плиты сборные пустотные ж/б h=220мм, размер 1,2х6,0м по типовой серии.

Покрытие – плиты сборные ж/б ребристые h=300мм, размер 1,5х6,0м по типовой серии.

Лестница внутренняя – металл. ступени по металл. косоурам, ширина марша 1,25м.

Крыша – дерев. стропильная.

Кровля – волнистые а/ц листы.

						424-26-ОВОС	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Фундаменты стен – монолитные и сборные бетонные блоки тип ФБС.

Суммарная площадь объекта поз.6 (строение №1, №2) по внутреннему обмеру (согласно тех. паспорту инв.№12824) – 1031,0м².

Поз.6а:

Кадастровый паспорт и технический паспорт на объект поз.6а (пристрой) не предоставлены (сведения отсутствуют). Площадь сооружения поз.6а подсчитана по фактическим обмерам и составляет – 441,6 м².

Конструктивная схема –сборный рамно-связевый каркас с поперечными рамами пролетом 12,0м с шагом 6,0м. Сетка колонн 6,0х12,0м.

Этажность – 1; без подвала.

Колонны – сборные ж/б сеч.300х300мм без консолей для производственных сооружений по типовой серии.

Покрытие - балки (фермы) сборные ж/б стропильные решетчатые тип БДР12 пролетом l=12,0м по типовой серии 1.462.1-3/89.

Кровля – волнистые а/ц листы по металл. прогонам из гнутого швеллера 160х50х5мм.

Фундаменты под колонны – сборные ж/б столбчатые.

Общая продолжительность работ по демонтажу и разборке здания составит: 166 дней = 7 мес. и 12 дней.

№ 7) Объект капитального строительства поз.7 «Медсанчасть»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:12576. Объект – непроизводственного назначения.

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 855,9 м²;

Высота помещений – 3,0 м;

Размеры здания – 69,2 м х 24,5 м;

Фундамент –ленточный железобетонный;

Наружные стены –шлакобетонные;

Перегородки – деревянные, бетонные;

Перекрытия – деревянное;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – двускатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 1,27 месяца.

№ 8) Объект капитального строительства поз.8 «Насосная»

						424-26-ОВОС	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:7. Объект - производственного назначения. (ПОД №8 Насосная)

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 47,9 м²;

Высота помещений – 7,6 м;

Размеры здания – 9,2 м х 6,5 м;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – кирпичные;

Перекрытия – железобетон;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,46 месяца.

№ 9) поз.9 «Общежитие №1»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:18. Объект - непроизводственного назначения. (ПОД №9 Общежитие №1)

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 553,5 м²;

Высота помещений – 2,72 м;

Размеры здания – 49,0 м х 12,09 м;

Фундамент – деревянный;

Наружные стены – брус;

Перегородки - деревянные;

Перекрытия – деревянное;

Оконные блоки - двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – двускатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,68 месяца.

№ 10) поз.10 «Пожарный склад»

						424-26-ОВОС	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:12. Объект производственного назначения. (ПОД №10 Пожарный склад).

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 242,2 м²;

Высота помещений – 7,6 м;

Размеры здания – 9,2 м х 6,5 м;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – кирпичные;

Перекрытия – железобетон;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,4 месяца.

№ 11) поз.13 «Склад»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:14. Объект производственного назначения (ПОД №11 Склад ГСМ).

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 36,3 м²;

Высота помещений – 2,7 м;

Размеры здания – 7,1 м. х 6,8м.;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – щлакозаливные;

Перекрытия – железобетонное;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – простые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,1 месяца.

№ 12) поз.12 «Склад лакокрасочных изделий»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:8. Объект производственного назначения. (ПОД №12 Склад лакокрасочных изделий)

						424-26-ОВОС	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 24,0 м²;

Высота помещений – 2,9 м;

Размеры здания – 4,8 м. х 6,8м.;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – кирпичные;

Перекрытия – железобетонное;

Дверные блоки – простые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,1 месяца.

№ 13) поз.13 «Склад»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:20. Объект производственного назначения. (ПОД №13 Склад)

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 368,5 м²;

Высота помещений – 3,85 м;

Размеры здания – 32,9 м. х 11,2м.;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – брусовые;

Перегородки – деревянные;

Перекрытия – деревянное;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,59 месяца.

№ 14) Объект капитального строительства «Склад топлива» (кадастровый номер объекта 03:09:110103:15) расположен в с. Выдрино Кабанского района Республики Бурятия на территории бывшей Исправительной колонии №4 на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:1 (ПОД №14 Склад топлива).

Конструктивные решения объекта капитального строительства, подлежащего сносу:

Строение с наружными размерами в плане 19,2х27,92 м состоит из 3-х сооружений:

						424-26-ОВОС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1) Одноэтажное каркасное сооружение с размерами в осях 18,2х24,0м и сеткой колонн 6,0х18,2м; этажность – 1; без подвала.

Конструктивная схема – сборный рамно-связевый каркас.

Колонны каркаса:

- сборные ж/б сеч.400х400мм без консолей для производственных зданий по типовой серии, высота h=7,0м от пола.

Несущие элементы покрытия:

- фермы стальные треугольные пролетом l=18,0м из прокатных профилей по типу Ф18-6-3 типовой серии 1.860-1 вып.1 для производственных зданий.

- вертикальные стальные связи из прокатных профилей по середине фермы по крайним пролетам.

Покрытие - профилированный настил С21 по металлическим балкам из гнутого швеллера 160х50х5.

Наружные стены:

- цоколь -панели ж/б стеновые т.300мм высотой 1,6м для производственных зданий по типовой серии.

Фундаменты под колонны – сборные ж/б столбчатые по типовой серии.

2) Одноэтажное сооружение со стенами из кирпичной кладки т.380мм с наружными размерами ~3,26х17,58х5,0(h)м.

Перекрытие - монолитная ж/б плита т.150мм.

Крыша – дерев. стропильная.

Кровля – волнистые а/ц листы.

Фундаменты стен – монолитные или сборные бетонные блоки тип ФБС.

3) Легкое строение, с навесом, в деревянных конструкциях (не показано в графической части).

Площадь объекта поз.14 по внутреннему обмеру (согласно тех. паспорту инв.№12824) – 440,0 м².

Общая продолжительность работ по демонтажу и разборке здания составит: 49 дней = 2 мес. и 5 дней.

№ 15) Объект капитального строительства поз.15 «Склад готовой продукции» (кадастровый номер объекта 03:09:000000:12631) расположен в с. Выдрино Кабанского района Республики Бурятия на территории бывшей Исправительной колонии №4 на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:1 (ПОД №15 Склад готовой продукции).

Конструктивные решения объекта капитального строительства, подлежащего сносу:

Представляет собой перекрытое металлическими фермами сооружение с опорными стойками по периметру.

						424-26-ОВОС	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Конструктивная схема – сборный рамно-связевый каркас с поперечными рамами пролетом 18,0м с шагом 6,0м. Сетка колонн 6,0х18,0м.

Этажность – 1; без подвала.

Площадь сооружения (согласно тех. паспорту инв.№12824) – 1432,0м²;

Конструкция покрытия – металлические треугольные фермы пролетом 18м из прокатных горячекатаных профилей по типу фермы Ф18-6-3 типовой серии 1.860-1 вып.1; высота от пола до низа ферм – 6,10 м;

Вертикальные связи по фермам – из прокатных горячекатаных профилей.

Стойки каркаса по продольным сторонам – колонны сборные ж/б сеч.400х400мм;

Фахверковые стойки – дополнительные вертикальные стойки коробчатого сечения из стального швеллера №16П (для стенового ограждения).

Фундаменты под колонны – сборные ж/б столбчатые;

Наружные ограждающие конструкции по периметру сооружения обшивка каркаса волнистыми а/ц листами в несколько горизонтальных рядов по металлическим прогонам из гнутого швеллера 160х50х5мм и стального швеллера №16П; низ h=1,6м – панели сборные ж/б стеновые т.300мм; длина 6,0м. Местами по верху панелей – монолитный шлакобетон т.300мм h=1,7м.

Кровля – стальной оцинкованный профилированный настил С21 по металлическим прогонам из гнутого швеллера 160х50х5мм с шагом 2,0м.

Внутренние стены/перегородки – кладка перегородок h=3,3м из шлакоблоков т.400мм; кладка стены т.380мм из силикатного кирпича на всю высоту; перегородки из монолитного шлакобетона т.400мм.

Общая продолжительность работ по демонтажу и разборке здания составит: 97 дней = 4 мес. и 9 дней.

№ 16) Объект капитального строительства «Тарный цех» (кадастровый номер объекта 03:09:110103:10) расположен в с. Выдрино Кабанского района Республики Бурятия на территории бывшей Исправительной колонии №4 на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:1 (ПОД №16 Тарный цех).

Конструктивные решения объекта капитального строительства, подлежащего сносу:

Одноэтажное каркасное сооружение с наружными размерами в плане 12,6х55,0м и сеткой колонн 6,0х12,0м; два крайних пролета – без наружных ограждающих стен и крыши.

Этажность – 1; без подвала.

Конструктивная схема – сборный железобетонный рамный каркас с поперечными одноэтажными рамами пролетом 12,0м с шагом 6,0м.

Колонны ж/б каркаса:

- сборные ж/б сеч.300х300мм без консолей для производственных зданий по типовой серии;

Несущие элементы покрытия:

						424-26-ОВОС	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- балки (фермы) сборные ж/б стропильные решетчатые тип БДР12 пролетом l=12,0м для производственных зданий по типовой серии 1.462.1-3/89.

Вертикальные связи по фермам –отсутствуют.

Покрытие:

- плиты сборные ж/б ребристые h=300мм, размер 1,5х6,0м для производственных зданий 18по типовой серии.

Наружные стены:

- панели ж/б стеновые т.300мм высотой 1,2 и 1,8м для производственных зданий по типовой серии.

Фундаменты под колонны – сборные ж/б столбчатые по типовой серии.

Крыша – деревянная стропильная.

Кровля – волнистые а/ц листы.

Фундаменты стен – монолитные и сборные бетонные блоки тип ФБС.

Площадь объекта КС, подлежащего сносу №16 по внутреннему обмеру (согласно тех. паспорту инв.№12824) – 482,5 м2.

Общая продолжительность работ по демонтажу и разборке здания составит: 35 дней = 1 мес. и 13 дней.

№ 17) поз.17 «Трансформаторная»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:11. Объект - производственного назначения (ПОД №17 трансформаторная подстанция).

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 41,3 м2;

Высота помещений – 3,0 м;

Размеры здания – 7,8 м. х 6,7м.;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – шлакозаливные;

Перекрытия – железобетонное;

Дверные блоки – простые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,1 месяца.

№ 18) поз.17 «Трансформаторная»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:13. Объект производственного назначения (ПОД №18 Трансформаторная подстанция).

						424-26-ОВОС	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 13,7 м²;

Высота помещений – 3,0 м;

Размеры здания – 3,8 м. х 5,4 м.;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – шлакозаливные;

Перекрытия – железобетонные;

Дверные блоки – простые;

Конструкция кровли (крыша) – шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,02 месяца.

№ 19) Объект капитального строительства «Цех по изготовлению садовых домиков» (кадастровый номер объекта 03:09:000000:11988) расположен в с. Выдрино Кабанского района Республики Бурятия на территории бывшей Исправительной колонии №4 на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:1 (ПОД №19 Цех по изготовлению садовых домиков).

Конструктивные решения объекта капитального строительства, подлежащего сносу:

Объект (сооружение) состоит из 6-ти конструктивных блоков, отделенных друг от друга противопожарными стенами I типа из кирпичной кладки т.380мм, т.510мм и стеновыми ж/б панелями т.300мм на всю высоту смежных блоков сооружения.

Объект (сооружение) состоит из 6-ти конструктивных блоков, отделенных друг от друга противопожарными стенами I типа из кирпичной кладки т.380мм, т.510мм и стеновыми ж/б панелями т.300мм на всю высоту смежных блоков сооружения.

Суммарная общая площадь объекта по внутреннему обмеру (согласно тех. паспорту инв. №12824 от 04.08.2006г.) – 5735,2м².

Блоки 1, 2, 3, 4:

Этажность – 1; без подвала.

Общая площадь (согласно тех.паспорту объекта инв.№12824 от 04.08.2006г.): блок 1 – 936,0 м²; блок 2 – 903,0 м²; блок 3 – 915,0 м²; блок 4 – 930,2 м²;

Покрытие – пространственные решетчатые конструкции из труб типа «Кисловодск» по типовой серии 1.466-2;

Высота до низа стальных конструкций покрытия – 6,0м;

Колонны покрытия (4шт.) – стальная труба Ø426х8мм по типовой серии 1.466-2;

Фундамент под колонны покрытия – сборные ж/б столбчатые;

Наружные стены – сэндвич-панели стеновые т.100мм;

Фахверк стенового ограждения – ст. швеллер гнутый 160х50х5мм (гориз. прогоны), ст. 20двутавр №24 (вертик. стойки);

						424-26-ОВОС	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Цоколь – панели сборные ж/б стеновые т.200мм.

Блок 5:

Этажность – 1; без подвала.

Общая площадь (согласно тех.паспорту объекта инв.№12824 от 04.08.2006г.) – 1683,4м².

Конструктивная схема – рамный сборный ж/б каркас, сетка колонн 6,0х9,0м.

Колонны средних и крайних рядов– сборные ж/б сеч.400х400мм;

Колонны продольного фахверка – сборные ж/б сеч.330х300мм

Балки покрытия – сборные ж/б двутавровые h=0,7м пролетом 9,0м;

Покрытие – плиты сборные ж/б ребристые т.300мм, размер 1,5х6,0м;

Наружные стены – стеновые ж/б панели т.400мм высотой 1,2 и 1,6м;

Внутренние стены – кладка т.250мм и т.380мм из силикатного кирпича;

Фундаменты под колонны каркаса – столбчатые сборные ж/б.

Блок 6:

Этажность – 1; без подвала.

Общая площадь (согласно тех.паспорту объекта инв.№12824 от 04.08.2006г.) – 367,6м².

Наружные стены – монолитные заливные из шлакобетона т.300мм и кладка кирпичная т.380мм;

Перекрытия – плиты сборные пустотные ж/б т.220мм и деревянная конструкция покрытия;

Фундаменты – монолитные и сборные бетонные блоки тип ФБС.

Общая продолжительность работ по демонтажу и разборке здания составит: 349 дней = 15 мес. и 19 дней.

№ 20) поз.20 «ШИЗО и ПКТ»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:12573. Объект – производственного назначения.

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 456,3 м²;

Высота помещений – 2,75 м;

Размеры здания – 26,5 х 10,5 м;

Фундамент – ленточный железобетонный;

Наружные стены – кирпичные;

Перегородки – деревянные, бетонные;

Перекрытия – деревянное;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – двускатная, шиферная;

						424-26-ОВОС	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 1,7 месяца.

№ 21) поз.21 «Насосная»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером -(кадастровый номер не предоставлен).
Объект- производственного назначения.

Конструктивные решения демонтируемого сооружения.

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 62,9 м²;

Высота помещений – 2,4 м;

Размеры здания – 14,5 х 4,1 м;

Фундамент –ленточный железобетонный;

Наружные стены – брусовые;

Перегородки – деревянные;

Перекрытия – деревянное;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – простые;

Конструкция кровли (крыша) –односкатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 0,1 месяца.

№ 24, 25) поз.24 «Маскировочное ограждение» и поз.25 «Основное ограждение»

Объект капитального строительства расположен в Кабанском районе Республики Бурятия, селе Выдрино на земельном участке с кадастровым номером 03:09:000000:17230, 03:09:110103:19.

По функциональному назначению – линейный объект.

Конструктивные решения демонтируемых сооружений.

Маскировочное ограждение:

Общая протяженность – 1605,0 м;

Высота забора – 3,0 м. и 4,0 м.;

Высота ворот – 5,5 м.;

Высота вышки-пост охраны – 9,5 м.;

Забор – профлист, деревянный сплошной;

Ворота – металлические на металлических столбах;

Вышка-пост охраны – деревянные, крыша- шиферная.

Основное ограждение:

Общая протяженность – 1437,0 м;

Высота забора – 3,5 м.;

Высота ворот – 5,5 м.;

						424-26-ОВОС	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Высота опор ВЛ 0,38-10 кВ- 9,5 м.;

Забор – профлист, деревянный сплошной;

Ворота – металлические.

Проходная будка (помещение охраны):

Этажность здания – 1;

Общая площадь – 20,9 м²;

Высота помещений – 2,3 м;

Размеры здания – 3,44 м х 6,1 м;

Фундамент – ленточный;

Наружные стены – кирпичные;

Перекрытия – деревянное;

Оконные блоки- двойные;

Дверные блоки – филенчатые;

Конструкция кровли (крыша) – односкатная, шиферная;

Инженерные системы – электроосвещение, отопление.

Продолжительность производства работ по сносу (демонтажу) составляет 5,74 месяцев.

№ 29) поз.29 «Штаб с КПП»

Объект капитального строительства «Штаб с КПП» (кадастровый номер объекта 03:09:000000:12591) расположен в с. Выдрино Кабанского района Республики Бурятия на территории бывшей Исправительной колонии №4 на земельном участке с кадастровым номером 03:09:110103:1. (ПОД №29 Штаб с КПП)

Конструктивные решения объекта капитального строительства, подлежащего сносу:

Здание состоит из 2-х объемных частей:

1) Штаб - 2-хэтажное капитальное строение с кирпичными стенами с наружными размерами ~ 15,0м х 65,0м.

Перекрытия – из сборных ж/б многопустотных плит т.220мм по типовой серии с устройством антисейсмических ж/б поясов.

Наружные стены – кладка из силикатного кирпича т.640мм с вертикальными вставками над оконным проемами из глиняного обыкновенного кирпича т.510мм на ширину проема.

Внутренние стены – кладка из силикатного кирпича т.380мм.

Фундаменты под стены – ленточные из сборных бетонных блоков тип ФБС по типовой серии.

Внутренние лестницы:

- ступени – плиты сборные ж/б плоские (проступи) размером 0,05(н)х0,3х1,3м;

- косоуры – балки сборные ж/б попер. сеч.0,3х0,25(н)м, опертые на лестничные площадки;

- лестничные площадки - сборных ж/б в виде плоской плиты размером 1,1х0,3(н)х2,85м, опертые на кирпичные стены.

Крыша – деревянная стропильная.

						424-26-ОВОС	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Кровля – покрытие из волнистых а/ц листов.

2) КПП - 3-хэтажное капитальное строение в торце здания с кирпичными стенами с наружными размерами ~ 6,75,0м x 15,0м.

Перекрытия – из сборных ж/б многопустотных плит т.220мм по типовой серии с устройством антисейсмических ж/б поясов.

Наружные стены – кладка т.640мм из силикатного кирпича с наружной облицовкой из керамического кирпича.

Внутренние стены – кладка из силикатного кирпича т.380мм.

Фундаменты под стены – ленточные из сборных бетонных блоков тип ФБС по типовой серии.

Внутренние лестницы – см. 2-х этажное строение.

Крыша – деревянная стропильная.

Кровля – покрытие из волнистых а/ц листов.

Площадь объекта поз.29 по внутреннему обмеру (согласно тех. паспорту инв.№12824) – 1410,8 м2.

Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Инженерное обеспечение объекта осуществляется в соответствии с техническими условиями инженерных ведомств.

2.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Рассмотрение альтернативного варианта реализации планируемой деятельности – изменение назначения объекта на иное (например, гаражи и пр.) приведет к тому, что проект «Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино» не будет отвечать цели и потребностям Заказчика планируемой деятельности.

Рассмотрение альтернативного варианта реализации планируемой деятельности – демонтаж на ином месте реализации, является не целесообразным, так как земельный участок, на котором планируется размещение проектируемого объекта, находится в аренде у Заказчика планируемой деятельности и обладает разрешенным видом использования, соответствующим назначению проектируемого объекта.

Рассмотрение альтернативного варианта реализации планируемой деятельности – демонтаж объекта за счет государственных средств, является не целесообразным, так как Заказчиком планируемой деятельности является частное лицо – Общество с ограниченной ответственностью «КБФ».

Для достижения цели планируемой деятельности было рассмотрено 2 варианта:

– отказ от планируемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» (**вариант 0**);

						424-26-ОВОС	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- реализация деятельности в пределах отведенной территории (**вариант 1**).

Отказ от реализации объекта, с одной стороны, позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, с другой стороны – для территории «вариант 0» оценивается негативно с точки зрения упущенных экономических возможностей по следующим позициям:

- новые рабочие места во время демонтажа;
- новые рабочие места во время эксплуатации;
- налоговые отчисления в бюджеты всех уровней;
- благоустройство прилегающей территории.

Перечень ожидаемых экологических и связанных с ними социальных последствий рассматриваемой альтернативы представлен в таблице:

Критерий	Нулевой вариант (отказ от планируемой деятельности)	
	Экологические последствия	Социальные последствия
Воздействие на атмосферный воздух	Сохранение существующего качества атмосферного воздуха	Сохранение существующего качества атмосферного воздуха (в том числе запахов)
Воздействия физических факторов	Сохранение существующего уровня воздействия физических факторов	Отсутствие факторов беспокойства местных жителей (например, шум). Отсутствие уличного освещения территории.
Воздействие на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды	Сохранение существующего состояния земель, почвенного покрова, геологической среды и подземных вод	Заброшенность территории. Отсутствие визуального дискомфорта (ограждение объекта на период демонтажа, механические нарушения поверхности земли). Отсутствие рисков нарушения водоносного горизонта и загрязнения подземных вод при демонтаже объекта.
Воздействие на водные объекты	Сохранение существующего состояния водных объектов	Отсутствие риска попадания загрязненных сточных вод в водные объекты
Воздействие отходов производства и потребления	Отсутствие образования отходов производства и потребления	Отсутствие риска возможного засорения территории отходами производства и потребления
Воздействие на растительность и животный мир	Воздействие на растительность останется без изменений. Отсутствие факторов беспокойства объектов животного мира.	Заброшенность территории. Отсутствие контроля за ростом сорняков. Присутствие безнадзорных синантропных животных (крысы, собаки, голуби и тд)
Воздействие на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ	Сохранение существующего уровня воздействия	Сохранение существующего уровня воздействия
Воздействие аварийных ситуаций	Отсутствие аварийных ситуаций	Отсутствие риска возникновения аварийных ситуаций

Иные варианты реализации планируемой деятельности в пределах полномочий заказчика

Не предусмотрены.

В проектной документации будут рассмотрены возможные виды воздействия на окружающую среду для единственного выбранного варианта: реализация объекта «Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино».

3 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1 Физико-географическая характеристика района работ

Согласно административно-территориальному делению объект расположен по адресу: Российская Федерация, Республика Бурятия, м.р-н Кабанский, с.п. Выдринское, с. Выдрино, тер. ТОР Бурятия, з/у 2.

Кадастровый номер земельного участка 03:09:110103:1.

Площадь земельного участка – 315 927 м².

3.2 Инженерно-геологические условия

Согласно геологической карте Иркутской области участок состоит из отложений нижнего протерозоя (гнейсы, мраморы, кварциты, амфиболиты, железистые кварциты, доломиты, эффузивы, песчаники, сланцы).

В геологическом строении участка работ в пределах глубин до 6,0 м принимают участие (сверху вниз) четвертичные аллювиальные отложения.

Аллювиальные отложения

ИГЭ-1 Супесь песчанистая пластичная, с включением гальки и гравия до 15%, встречен локально в верхней части разреза, мощность 0,5-1,3 м.

ИГЭ-2. Песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением гальки и гравия до 15%, встречен повсеместно в верхней части разреза, мощность 0,4-1,0 м.

ИГЭ-3. Песок средней крупности средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением гальки до 15%, встречен локально в верхней части разреза, мощность 0,4 м.

ИГЭ-4. Песок пылеватый средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением гальки до 15%, мощность 0,6 м.

ИГЭ-5. Песок гравелистый средней плотности, водонасыщенный, с включением гальки до 10%, встречен в средней части разреза, мощность 0,4-1,3 м.

ИГЭ-6. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, водонасыщенный, с включением валунов до 25%. Галька прочная.

3.3 Геологические и инженерно-геологические процессы

Из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов возможно морозное пучение грунтов, сейсмичность территории.

Землетрясения

						424-26-ОВОС	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сейсмичность района согласно СП 14.13330.2018 (СНиП II-7-81* Актуализированная редакция), по карте А (ОСР-2015) составляет 9 баллов, по карте В (объекты повышенной ответственности) – 9 баллов, по карте С (особо ответственные объекты) – 10 баллов.

По сейсмическим свойствам в геологическом разрезе площадки присутствуют грунты II категории. Сейсмичность площадки по карте А (ОСР-2016) составляет 9 баллов.

Степень активности природного процесса «Землетрясения» оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016).

Пучение

Сезонное промерзание грунтов зависит от степени задернованности, характера поверхностных отложений и гидрогеологических условий. Грунты в деятельном слое при промерзании обладают слабой и сильной степенью пучинистости.

Категория опасности процессов, СП 115.13330.2016, табл. 5.1, для морозного пучения по площадной пораженности территории (50-75 %) – «умеренно опасные».

Расчетную нормативную глубину сезонного промерзания согласно Приложения 3, СП 25.13330.2020, для участка рекомендуется принять равной 2,6 м.

3.4 Рельеф

Территория Республики Бурятия расположена на юге Восточной Сибири, восточнее и южнее озера Байкал на Саяно-Байкальской горно-складчатой области. На территорию Бурятии приходится водораздел между крупнейшими водными бассейнами. Икатский хребет служит водоразделом между бассейнами: оз. Байкал (далее через р. Ангара бассейн Енисея) и р. Лены.

Участок работ размещается в прибрежной восточной части оз. Байкал, в шлейфовой части предгорий хр. Хамар-Дабан.

3.5 Почвенные условия территории

Исследование почвы (грунта) выполнены в аккредитованной испытательной лаборатории ООО «Испытательный центр «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC27 от 24.09.2019 г.).

Согласно программе работ, в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01 – 2017, ГОСТ 17.4.4.02 – 2017, ПНД Ф 12.1: 2:2. 2:2. 3:3.2-03 с территории участка демонтажа произведен отбор 1 объединенной пробы почвы с глубины от 0 до 20 см (проба № 1), отбор 1 пробы грунта до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента (проба № 2) для определения содержания радионуклидов, химических веществ, структуры.

Оценка степени химического загрязнения почвы (грунта)

Максимальное содержание нефтепродуктов составляет 24 мг/кг, следовательно, данные пробы относятся к допустимому уровню загрязнения.

						424-26-ОВОС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Содержание тяжелых металлов, бенз(а)пирена в пробах почвы (грунта) № 1, 2 не превышает ПДК (ОДК).

По значению суммарного показателя загрязнения пробы № 1, 2 относятся к допустимой категории загрязнения.

Согласно таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по результатам расчетов пробы почвы (грунта) № 1, 2 участка изысканий относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Согласно приложению № 9 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», почва (грунт) участка изысканий может быть использована без ограничений.

Как отход грунт относится к V классу опасности; суммарный показатель опасности отхода $K_i = \sum K_i$ находится в пределах 1,07736-1,06725.

Массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм не соответствует ГОСТ 17.5.3.06-85, т.к. не входит в интервал частиц от 10% до 75%, согласно п. 2.1.6. ГОСТ 17.5.3.06-85.

Так как массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм не соответствует ГОСТ 17.5.3.06-85, почва (грунт) не является плодородной и рекомендации по снятию плодородного и потенциально-плодородного слоя отсутствуют.

Оценка радиологического загрязнения почвы (грунта)

Почва (грунт) на исследуемом участке отнесена к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуется как радиационнобезопасная, согласно требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Оценка степени биологического загрязнения почвы

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных на участке демонтажа:

- содержание БГКП не обнаружено во всех пробах;
- энтерококки (фекальные) не обнаружены во всех пробах;
- патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы не обнаружены во всех пробах;
- личинки, куколки синантропных мух, яйца и личинки гельминтов не обнаружены во всех пробах;
- в пробах содержание ооцист и цист патогенных простейших составляет менее 1 экз/100г.

						424-26-ОВОС	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», по исследованным санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям пробы почвы (грунта) относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Согласно приложению № 9 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», почва (грунт) участка демонтажа мощностью 20 см может быть использована без ограничений.

3.6 Климат

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов приведены согласно предоставленным данным ФГБУ «Иркутское УГМС» по метеорологической станции г. Байкальск:

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 16,0 °С.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет 22,4 °С.
3. Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет 176.
4. Продолжительность жидких осадков за год составляет 437 часов
5. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,2 м/с.
6. Максимальная скорость ветра без учета порывов составляет 6 м/с.
7. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 3 м/с.
8. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	7	12	8	3	4	39	18	9	0	18

9. Средняя годовая роза ветров (рисунок 2).

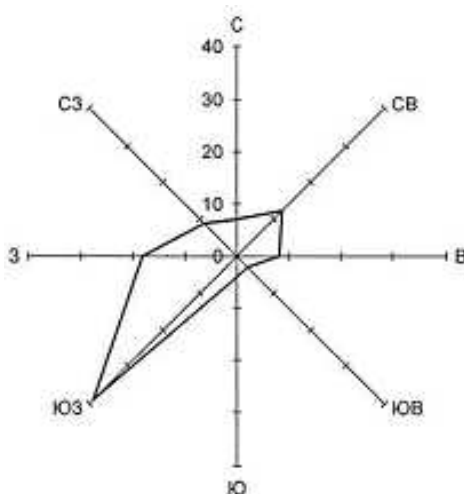


Рисунок 2 – Средняя годовая роза ветров на метеорологической станции Байкальск

10. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 5 м.

Значение коэффициента А принято равным 200, на основании таблицы 1 приложения №2 к Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденного приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273.

Согласно карте 2 приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок проектирования относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка проектирования – 38 кгс/м².

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию участок демонтажа относится к климатическому району I, подрайону I В.

3.7 Атмосферный воздух

Значения концентраций вредных веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности, приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС»:

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения концентраций, Сф, мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³
1	Диоксид серы	0,009	0,5
2	Оксид углерода	0,8	5,0
3	Диоксид азота	0,038	0,2

Приведенные ПДК_{мр} соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 7.1). Фоновые значения концентраций диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода не превышают гигиенические нормативы.

3.8 Поверхностные воды

Ближайшими поверхностными водными объектами к участку являются:

- озеро Байкал, береговая линия которого расположена на расстоянии 370 м от границы участка демонтажа в северо-восточном направлении.
- река Снежная, береговая линия которой расположена на расстоянии 1,2 км от границы участка демонтажа в западном направлении;

Ширина водоохранной зоны р. Снежная согласно Водному кодексу РФ ст. 65 составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы р. Снежная согласно Водному кодексу РФ ст. 65 составляет 50 м.

Таким образом участок демонтажа не расположен в водоохранной зоне, прибрежной защитной полосе р. Снежная.

Согласно п. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина прибрежной защитной полосы оз. Байкал (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов) устанавливается в размере 200 м независимо от уклона прилегающих земель (реестровый номер в ЕГРН: 38:00-6.333).

						424-26-ОВОС	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таким образом участок демонтажа не расположен в прибрежной защитной полосе оз. Байкал.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 05.03.2015 № 368-р (ред. от 26.03.2018) «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал» участок демонтажа не расположен в водоохранной зоне озера Байкал.

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 28.02.2026 № 389-р «О внесении изменений в Распоряжение Правительства РФ от 19.08.2023 № 2243-р», участок демонтажа расположен вне границ рыбохозяйственной заповедной зоны озера Байкал.

Таким образом, участок изысканий расположен вне водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших поверхностных водных объектов и для исследуемой территории не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

3.9 Подземные воды

В период изысканий подземные воды не встречены.

3.10 Общая характеристика растительного и животного мира

Растительный мир

Растительность Бурятии по почвенному районированию относится к горнодолинной Удино-Хилокской группе округов с дерновыми лесными, каштановыми, черноземными почвами и подбурами (Атлас Байкал, 1993). Верхний горизонт профиля почвы на участке изысканий мощностью от 0 до 5 см коричневатого серого цвета, среднесуглинистый, с комковато-пылеватой структурой, влажноватый, уплотненный. Ниже идет более светлый коричневатого-желтый горизонт, с неясно выраженной пластинчатой структурой, влажноватый, плотный. По ботанико-географическому районированию рассматриваемая территория относится к Хилокскому остепненно-котловинно-горнотаёжному округу Южно-Забайкальской провинции Байкало-Джугджурской горнотаёжной области. Для растительного покрова характерно господство лесной растительности. Это сосновые леса: остепненные, травяно-брусничные, бруснично-толокнянковые с разреженным ярусом рододендрона даурского и ольхи кустарниковой.

Травянистый покров участка представлен следующими видами типичных синантропных растений, распространенных по постоянно нарушаемым местообитаниям, преимущественно пыреем ползучим (лат. *Elytrigia repens*), мятликом (лат. *Poa*) и овсяницей (лат. *Festuca*). Древесная растительность на участке проектируемого объекта отсутствует.

Травянистый покров здесь представлен мезофитными видами вкупе с ксерофитами: крупка перелесковая (*Draba nemorosa* L.), клевер ползучий (*Trifolium repens* L.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg.), подорожник средний (*Plantago media* L.), , люцерна хмелевидная (*Medicago lupulina* L.), люцерна серповидная (*M. falcata* L.), люцерна посевная (*M. sativa* L.), аистник Стефана (*Erodium stevenii* M. Bieb.), лептопирум дымянковый (*Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichb),

						424-26-ОВОС	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

неопалласия гребенчатая (*Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljakov), полынь метельчатая (*Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.), эстрагон (*A. dracunculus* L.), пырей ползучий (*Elytrigia répens*).

При маршрутном обследовании участка изысканий, охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Республики Бурятия и Российской Федерации, отсутствовали.

Животный мир

В соответствии с выпиской с использованием сервиса геоинформационной системы о природных ресурсах и природных объектах (<https://tools.priroda-rb.ru>), на использование которого указано Министерством природных ресурсов и экологии

Республики Бурятия, в районе размещения проектируемого объекта существует потенциальная возможность встречи следующих представителей флоры и фауны, включенных в Красную книгу Республики Бурятия (2013): Амурский кобчик, Аполлон восточно-сибирский, Аполлон обыкновенный, Белая сова, Большой кроншнеп (степной), Бразник Татаринова, Воробьиный сычик, Горный гусь, Жужелица драгоценнокрылая, Жужелица изумрудная, Колночехвостый стриж, Красавка, Краснобрюхая горихвостка, Мандаринка, Мантиспа скорлупчатая, Овсянка-ремез, Орел-карлик, Оса полутороопоясанная, Переливница метис, Пищуха, Сибирская ночница, Сибирская пестрогрудка, Сибирский дрозд, Скворец обыкновенный, Степной орел, Узорчатый полоз, Хрустан, Чеграва, Черный аист, Черный гриф, Черный журавль, Шмель степной, *Inonotus hispidus*, Калипсо луковичная, Кувшинка четырёхугольная, Любка двулистная, Солодка уральская.

Фактическое присутствие редких и уязвимых видов животных на проектируемом участке не установлено. Анализ литературных данных и коллекционных материалов, собранных при обследовании прилегающих, физиогномически родственных биотопов, позволяет предполагать нахождение здесь ряда редких видов животных. По экологическим требованиям это либо теплолюбивые виды насекомых, либо редкие виды рыб бассейна озера Байкал

В настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

В соответствии с постановлениями Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145 и от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и субъекта Российской Федерации.

						424-26-ОВОС	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В рамках собственных исследований для определения наличия краснокнижных объектов флоры на участке привлечено Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук.

По данным ФГБУН ИОЭБ СО РАН в районе расположения объекта редкие виды животных, растений, грибов, лишайников, внесенные в Красные книги Республики Бурятия (2013) , Российской Федерации (2018) не обнаружены.

Отсутствие путей миграции животных на территории исследуемого участка подтверждено информацией Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования, расчет ущерба в отношении всех объектов животного мира не требуется.

3.11 Оценка существующих физических факторов

Оценка воздействия физических полей

Исследования уровня акустических колебаний проводились в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

ПДУ принят для территории, непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций.

Эквивалентный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (55 дБа) в исследованных точках. Максимальный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (70 дБа) в исследованных точках. Эквивалентные и максимальные уровни звука установлены СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.35).

Оценка воздействия электромагнитных полей

Исследования уровня электромагнитных колебаний проводились в соответствии с МР 4.3.0177-20 «Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории».

По результатам замеров уровень напряженности не превысил установленные санитарные нормативы – 1000 В/м и 8 А/м для электрического и магнитного поля соответственно.

Радиационно-экологическая обстановка

Радиационные исследования мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения.

Поверхностные радиационные аномалии не обнаружены.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,3 мкЗв/ч, согласно п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила

						424-26-ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40).

3.12 Особо охраняемые природные территории и другие ограничения природопользования (ЗОУИТ)

Рассматриваемый участок демонтажа расположен в центральной экологической зоне Байкальской природной территории.

Центральная экологическая зона - территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал.

На Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал:

1. Химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами вредных веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления.

Физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал).

Биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.

2. На Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации таких объектов.

Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне, утверждается Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

Информация о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия получена по сведениям из банков данных (<https://ias.burpriroda.ru> и <https://priroda-rb.ru>), а также в форме выписки с использованием сервиса геоинформационной системы о природных ресурсах и природных объектах (<https://tools.priroda-rb.ru>).

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		37

Природно-заповедный фонд Республике Бурятия представлен следующими особо охраняемыми природными территориями (ООПТ):

- федерального значения: 2 биосферных и 1 природный заповедник, 2 национальных парка, 3 государственных природных заказника федерального значения.

- регионального значения: 13 заказников, природный парк, рекреационная местность, 57 памятников природы.

- 5 рекреационных местностей местного значения.

В соответствии с информацией Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Информация о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия получена по сведениям из банков данных (<https://ias.burpriroda.ru> и <https://priroda-rb.ru>), а также в форме выписки с использованием сервиса геоинформационной системы о природных ресурсах и природных объектах (<https://tools.priroda-rb.ru>). Указание Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия на самостоятельное получение такой информации в соответствии с Положением об информационно-аналитической системе о природных ресурсах и природных объектах, утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 05.08.2019 № 424.

Ближайшими к участку демонтажа ООПТ регионального значения являются:

- Ангирский заказник, расположенный на расстоянии около 60 км в северо-восточном направлении;

- Тугнуйский заказник, расположенный на расстоянии около 66 км в южном направлении;

Ближайшая особо охраняемая территория федерального значения – Кабанский заказник – располагается на расстоянии около 80 км к северо-западу от территории изысканий.

В границах Кабанского заказника расположено водно-болотное угодье международного значения «Дельта реки Селенги (государственный заказник «Кабанский»)» площадью 12100 га.

Угодье расположено в центральной части дельты реки Селенга. Его южная граница находится в 35 км от с. Кабанск. Угодье представляет собой дельту крупнейшей реки, впадающей в оз.Байкал, прибрежные мелководья Байкала, мелководные озера и соры, лугово-болотные травянистые сообщества, кустарники и луга вдоль протоков и стариц. Это место массовых скоплений водоплавающих птиц в период размножения, линьки и сезонных миграций.

Угодье расположено в пределах особо охраняемой территории «Озеро Байкал с охранный зоной», занесённой в Список Всемирного Наследия ЮНЕСКО. Планируемые работы предполагается проводить на расстоянии 80 км (по прямой) от водно-болотного угодья. Водно-болотные угодья в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

К ООПТ также отнесены памятники природы и уникальные природные объекты, ближайшими из которых к территории изысканий является уникальный природный объект

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		38

геологический «Тологойский разрез» (расположенный на расстоянии около 2 км к юго-западу от территории изысканий).

В соответствии с информацией Администрации с. Выдрено существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения на территории отсутствуют.

В соответствии с информацией Министерства здравоохранения Российской Федерации сведения об установленных зонах с особыми условиями использования территорий подлежат воспроизведению в документах территориального планирования и градостроительного зонирования. Существующие в Республике Бурятия лечебно-оздоровительные местности (ЛОМ) располагаются на значительном удалении от территории изысканий.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты республиканского значения в границах территорий строительства объекта отсутствуют, что подтверждается информацией Министерства туризма Республики Бурятия.

Согласно информации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия в границах объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

В соответствии с информацией Администрации с. Выдрино на территории демонтажа отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны.

Согласно сведениям Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия, на исследуемой территории отсутствуют объекты культурного наследия (далее – ОКН), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные ОКН и объекты, обладающие признаками ОКН.

Положение демонтируемого объекта обуславливает параллельность объекта основными направлениями миграционных путей птиц в северной части среднегорья.

Отсутствие путей миграции животных на территории исследуемого участка подтверждено информацией Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования, расчет ущерба в отношении всех объектов животного мира не требуется.

По данным ФГБУН ИОЭБ СО РАН редких видов животных, растений, грибов и лишайников, занесенных в Красные книги Республики Бурятия (2013), Российской Федерации (2008), Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, утвержденный приказом Минприроды России от 24.03.2020 №162, Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия, утвержденный приказом Минприроды Республики Бурятия от 06.09.2023 № 381-ПР на территории изысканий не установлено. В ходе рекогносцировочного

						424-26-ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

обследования объекта редкие виды животных, растений, грибов, лишайников, внесенные в Красные книги Республики Бурятия (2013), Российской Федерации (2018) не встречены.

Скотомогильники (биотермические ямы), сибирязвенные захоронения, места утилизации биологических отходов и установленные санитарно-защитные зоны таких объектов в границах исследуемых участков и в 1000 м. в каждую сторону отсутствуют согласно данным Управления ветеринарии Республики Бурятия.

Статьей 25 Федерального закона «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 определены особенности строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых. В соответствии с Выпиской из специальных карт (схем), полученной в соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода отсутствует. Получение решения о согласовании демонтажа объектов капитального строительства не требуется.

На территории Республики Бурятия имеется одна территории традиционного природопользования (ТТП) местного значения в Окинском районе, образованная в границах района, территория изысканий располагается на значительном удалении от ТТП.

В соответствии с информацией Республиканского агентства лесного хозяйства территория располагается вне границ земель лесного фонда. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

3.13 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.13.1 Социально-демографическое положение

Административный центр село Кабанск находится от столицы Республики Бурятия г. Улан-Удэ в 113 км.

Число административных единиц:

- город районного подчинения – 1 (Бабушкин);
- рабочих поселков – 3 (Селенгинск, Каменск, Танхой);
- сельских населенных пунктов – 58;
- поселений – 19.

Численность экономически активного населения района по состоянию на 01.01.2017 составляет 30200 человек, занятых в экономике —26950 человек, общая численность безработных —

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		40

2950 человек, общий уровень безработицы составляет -9,5%, уровень регистрируемой безработицы — 1,33%.

Промышленная группа:

ОАО «Селенгинский ЦКК», ООО «Тимлюйский цементный завод», ООО «Тимлюйский завод», ООО «Селенгинский завод ЖБИ», ООО «РСП-32», ООО «Селенгинск Агромаш», ОАО «Байкальские электрические сети».

Агропромышленный комплекс:

Сельскохозяйственную отрасль Кабанского района представляют 11 сельскохозяйственных организаций, 9 сельскохозяйственных потребительских кооперативов. В пищевой и перерабатывающей отрасли работает 17 организаций. Функционирует 121 крестьянское фермерское хозяйство и 13,7 тыс. личных подсобных хозяйств.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения 98,3 тыс.га, пашни - 43,7 тыс.га, сенокосов – 19,1 тыс.га, пастбищ – 17,4 тыс.га.

Транспорт:

ООО «Селенгинская транспортная компания», ООО «Кабанск- авто», ООО «Каменск -авто», ООО «Корсаково-сервис», ООО «Камавтотранс»; ООО «Тимлюйавто»; ООО «Транссиб»; ООО «Транссервис».

Торговля и общественное питание:

На территории района расположено 597 объектов торговой площадью 23896,0 кв.м., в том числе 345 магазина с торговой площадью 19861,6 кв.м., 3 торговых центра, 236 павильонов с торговой площадью 2933 кв.м., 13 киосков с торговой площадью 201,0 кв.м., 42 объекта общественного питания (с общей площадью залов 3891 кв.м. и 2298 посадочных мест), в том числе 6 ресторанов, 16 кафе, 6 столовых, 13 закусочных, 1 бар.

Жилищно-коммунальное хозяйство:

ТГК-14, 11 организаций коммунального комплекса в населенных пунктах- п. Селенгинск, п. Каменск, с.Кабанск, с.Выдрино, г.Бабушкин, с.Клюевка, с.Творогово, с.Посольск., включая школьные котельные в селах: Ньюки, Оймур, Колесово, Корсаково, Шергино, Брянск, Кудара.

Здравоохранение:

Медицинская помощь населению района осуществляется в пяти больницах: Кабанская ЦРБ, 4 филиала - Селенгинская районная больница, Байкало-Кударинская участковая больница, Выдринская участковая больница, Каменская участковая больница. Кроме того, в структуру медицинской службы района входят 6 врачебных амбулатории ОВП: Клюевская ВА, Оймурская ВА, Посольская ВА, ВА на ст. Селенга, Танхойская ВА, ВА в г. Бабушкин и 37 ФАП. Радиус обслуживания на север до конечного населенного пункта села Заречье 125 км., на запад до

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		41

конечного пункта, граничащего с Иркутской областью 185 км., расстояние до побережья Байкала, где расположен ряд крупных сел 57 км.

Общий коечный фонд составляет -275 коек, развернуто 50 коек дневных стационаров при поликлинике, 25 пациенто-мест стационаров на дому, общая мощность поликлиник и ВА-1160 посещений в смену.

Образование:

В районе по состоянию на 1 января 2017 года 53 учреждения (это 27 общеобразовательных учреждений, 19 дошкольных учреждений, 7 учреждений дополнительного образования), из них 50 автономных учреждений (это 19 детских садов, 24 общеобразовательных учреждения, 6 домов детского творчества и 1 ДЮСШ) и 3 бюджетных учреждения.

Всего учащихся в общеобразовательных учреждениях 6958 человек. В городской местности численность учащихся составляет 3514 человек (145 классов) и сельской местности - 3444 человек (210 классов).

Численность занятых в отрасли 1809 человек.

Кроме того, на территории района расположены Кабанская коррекционная школа, Селенгинский медицинский колледж, Селенгинский политехнический техникум.

Физическая культура и спорт:

Спортивный комплекс района включает в себя: 19 спортивных залов, принадлежащих средним школам, два зала при профессиональных учебных заведениях и два зала детских спортивных школ, 2 лыжных базы, 1 спортзал КДЦ «Жемчужина» и 1 спортзал в Кабанской автошколе ДОСААФ. Кроме того, в СОШ района имеются 3 приспособленных помещения для занятия физической культуры и спортом.

Численность работающих в отрасли 124 человека.

Численность занимающихся физической культурой и спортом в районе составляет 16456 чел., что составляет 30,5 % от общей численности жителей МО «Кабанский район» среди жителей от 4 лет и старше.

Ежегодно в зимний период готовится 2 ледовых поля и 13 ледовых площадок. Количество плоскостных сооружений – 105 единиц.

Население сельского поселения Выдринское на 1 января 2022 г. составляет 4536 человек.

3.13.2 Медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация

Республика Бурятия по соотношению естественного прироста и смертности находится среди благополучных регионов России, при этом ожидаемая продолжительность жизни с 2008 года, хотя и увеличилась на 6,2 года до 70,7 лет в 2017 году, все еще остается ниже среднероссийского показателя.

						424-26-ОВОС	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Анализ медико-демографической ситуации в республике свидетельствует как о необходимости развития системы профилактических мер, связанных с пропагандой здорового питания и образа жизни, так и дальнейшего развития системы здравоохранения, направленного на повышения качества диагностики, доступности и качества медицинской помощи, особенно по проблемным направлениям для региона, связанным с повышенной смертностью от сердечно-сосудистых, онкологических заболеваний, заболеваний пищеварительной системы и внешних причин.

В целом текущее состояние здравоохранения в республике характеризуется следующими проблемами:

- дефицитность финансирования системы здравоохранения республики (дефицит покрывался за счет средств республиканского бюджета в 2016 - 2017 годы и составлял 1,2 - 1,5 млрд. руб.);

- недостаточная обеспеченность отрасли квалифицированным персоналом особенно в сельских медицинских учреждениях. Так, на начало 2018 года порядка 48 фельдшерско-акушерских пунктов из 332 остаются неукomплектованными. Обеспеченность врачами в республике остается ниже среднероссийского показателя;

- материально-техническая база медицинских учреждений, несмотря на проводимые капитальные ремонты и закуп нового оборудования, требует дальнейшей модернизации и обновления в связи с общим высоким износом (порядка 80%);

- потребность в постоянном совершенствовании внутренних процессов, в том числе с использованием современных информационных технологий, системы телемедицины особенно для оказания медицинской помощи населению отдаленных районов республики.

Основная цель развития системы здравоохранения – увеличение ожидаемой продолжительности жизни, снижение общей смертности населения на основе формирования здорового образа жизни населения, повышения качества и доступности оказания медицинской помощи.

Основные задачи развития системы здравоохранения: по направлению формирование здорового образа жизни:

- формирование моделей ведения здорового образа жизни по социально-демографическим характеристикам населения республики с внедрением механизмов повышения ответственности работодателей, социально-образовательных учреждений за здоровье своих работников, воспитанников и учащихся; развитие эффективных форм пропаганды здорового образа жизни по соответствующим целевым аудиториям;

- разработка, совершенствование реализации программ по профилактике заболеваний и снижение уровня заболеваемости социально-значимыми и представляющим опасность для окружающих заболеваниями. Профилактика алкоголизма, наркомании, табакокурения и других

						424-26-ОВОС	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

факторов риска, в первую очередь среди детей и подростков; формирование культуры здорового питания населения;

- дальнейшее развитие системы медицинской профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний и формирование единой профилактической среды, а также диспансерное наблюдение за лицами, относящимися к группам высокого и очень высокого риска, обеспечение охвата всех граждан профилактическими медицинскими 34 осмотрами не реже одного раза в год с разработкой индивидуальных программ медицинской профилактики.

По направлению обеспечение населения качественной медицинской помощью:

- совершенствование оказания медицинской помощи (первичной медико-санитарной, специализированной (включая высокотехнологичную), скорую, в том числе скорую специализированную) и совершенствование взаимодействия медицинских учреждений в рамках сложившейся республиканской трехуровневой системы здравоохранения. Развитие паллиативной и гериатрической медицинской помощи, внедрение новых эффективных средств и методов лечения на основе консолидации традиционной восточной и современной медицины;

- завершение формирования сети медицинских организаций первичного звена здравоохранения с использованием геоинформационной системы с учётом необходимости строительства врачебных амбулаторий, фельдшерских и фельдшерско-акушерских пунктов в населённых пунктах с численностью населения от 100 до 2,0 тыс. чел., а также с учётом использования мобильных медицинских комплексов в населённых пунктах с численностью населения менее 100 чел.;

- развитие медицинской реабилитации и совершенствование системы санаторно-курортного лечения с учетом имеющихся минеральных лечебных источников; □ повышение доступности высококачественной медицины, лекарственного обеспечения населения, особенно в сельских территориях;

- с целью ликвидации кадрового дефицита в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь – целевая подготовка в медицинских ВУЗах с последующей аккредитацией и трудоустройством в первичное звено здравоохранения, непрерывное медицинское образование и поэтапная аккредитация медицинских работников с акцентом на их привлечение и закрепление, предоставление дополнительных мер социальной поддержки;

- обеспечение медицинских учреждений квалифицированными кадрами с учетом развития системы привлечения, закрепления и мотивации кадров. Для этого будут продолжены программы, предусматривающие меры социальной поддержки медицинских специалистов, в том числе предоставление жилья и земельных участков: республиканская программа «Кадровое обеспечение системы здравоохранения» в рамках Государственной программы Республики Бурятия «Развитие здравоохранения», федеральные программы «Земский доктор», «Земский фельдшер»;

						424-26-ОВОС	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- внедрение инновационных медицинских технологий, включая создание механизмов взаимодействия медицинских организаций на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, системы ранней диагностики и дистанционного мониторинга состояния здоровья пациентов. Особое внимание в связи с территориальной доступностью будет уделено телемедицинским консультациям. Будет продолжена интеграция деятельности медицинских и научно-образовательных учреждений как в процессе подготовки и повышения квалификации кадров, так и при проведении научных исследований, в том числе с использованием Big Data;

- внедрение клинических рекомендаций и протоколов лечения и их использование в целях формирования тарифов на оплату медицинской помощи;

- укрепление материально-технической базы отрасли здравоохранения и совершенствование эффективной модели управления финансовыми ресурсами программы государственных гарантий и участия в федеральных программах и проектах;

- обеспечение оптимальной доступности для населения (в том числе для жителей населённых пунктов, расположенных в отдалённых местностях) медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь;

- обеспечение своевременности оказания экстренной медицинской помощи с применением авиации гражданам, проживающим в труднодоступных районах республики. Дополнительное увеличение эвакуированных лиц с использованием санитарной авиации до 254 человек к 2024 году, строительство вертолётной площадки для санавиации в пределах 15-минутной доступности до ведущих медицинских организаций в г. Улан-Удэ;

- с целью реализации нового пациенто-центрированного подхода – оптимизация работы медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, сокращение времени ожидания в очереди, упрощение процедуры записи на прием к врачу. Участие всех городских поликлиник и центральных республиканских больниц в федеральном проекте «Бережливая поликлиника»;

- увеличение объёма экспорта медицинских услуг.

Механизмом реализации задач с ресурсным и организационным обеспечением является участие в федеральных приоритетных проектах («Развитие первичной медико-санитарной помощи», «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», «Борьба с онкологическими заболеваниями», «Программа развития детского здравоохранения Республики Бурятия, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям», «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения Республики Бурятия квалифицированными кадрами», «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)», «Развитие экспорта медицинских услуг»), развитие государственно-частного партнерства с передачей бизнесу части полномочий по

						424-26-ОВОС	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

обслуживанию прикрепленного населения, оказанию первичной медико-санитарной помощи по программам государственных гарантий.

						424-26-ОВОС	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**4 ВЫЯВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ
(ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ)
ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ОЦЕНКУ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ
СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Характеристика окружающей жилой застройки

Ближайшая жилая застройка и нормируемые территории расположены:

- с северной стороны жилая застройка и нормируемые территории отсутствуют;
- с северо-восточной жилая застройка и нормируемые территории отсутствуют;
- с восточной стороны жилая застройка и нормируемые территории отсутствуют;
- с юго-восточной стороны жилая застройка и нормируемые территории отсутствуют;
- с южной стороны жилая застройка и нормируемые территории отсутствуют;

- с юго-западной стороны на расстоянии 218 м расположен индивидуальный жилой дом, а также на расстоянии 618 м и 764 м расположены охранные зоны;

- с западной стороны на расстоянии 440 м расположен жилой дом, а также на расстоянии 810 м расположена охранная зона;

- с северо-западной стороны жилая застройка и нормируемые территории отсутствуют.

4.1.1 Характеристика воздействия на атмосферный воздух в период демонтажных работ

Характеристика источников загрязнения атмосферы

Согласно данным раздела 1/01.07-2024-ПОС продолжительность демонтажных работ принимается равной 12 месяцам.

Работа техники, в зависимости от выполняемых операций, будет рассредоточена по территории стройплощадки.

Выбросы при работе строительной техники и автотранспорта

Неорганизованный источник №6501 – работа, проезд автотранспорта и дорожной техники на период демонтажных работ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей строительных машин произведен в соответствии с указаниями, изложенными в Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Москва, 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом Москва, 1999).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта произведен на основании Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

						424-26-ОВОС	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период демонтажных работ представлены в **Текстовом приложении А**.

Полный перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0122098	0,012379
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0019841	0,002012
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0079896	0,006641
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0024858	0,002614
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,0997870	0,094365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0161753	0,014860
Всего веществ : 6					0,1406316	0,132870
в том числе твердых : 1					0,0079896	0,006641
жидких/газообразных : 5					0,1326420	0,126229
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Загрязняющие вещества, не подлежащие государственному учету и нормированию, в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р, в выбросах строительной площадки отсутствуют.

Результаты расчётов приземных концентраций

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» (версия 4.70) фирмы «Интеграл», (выдано положительное экспертное заключение Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) от 19.07.2022 № 01-06646/22и, согласованной с ГГО им. Воейкова и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

Расчетные точки представлены в таблице 4.1.2. План расположения расчетных точек на период демонтажных работ представлен в **Графическом приложении В**. Величина расчетной площадки принята размером 1900×1500 м, с шагом координатной сетки 10 м. Координаты источников выбросов определены в системе координат МСК-03.

						424-26-ОВОС	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ на площадке проведения демонтажных работ представлено в **Графическом приложении Б**.

Таблица 4.1.2

Код	Координаты (м)		Тип точки	Комментарий
	Х	У		
1	3153760,30	494324,10	2,00	на границе производственной зоны
2	3154334,53	494391,87	2,00	на границе производственной зоны
3	3154388,35	493811,09	2,00	на границе производственной зоны
4	3153915,53	493834,34	2,00	на границе производственной зоны
5	3153467,80	493897,50	2,00	на границе жилой зоны
6	3153551,90	493836,70	2,00	на границе жилой зоны
7	3153617,30	493778,30	2,00	на границе жилой зоны
8	3153800,80	493752,70	2,00	на границе жилой зоны
9	3153776,40	493599,40	2,00	на границе жилой зоны
10	3153831,90	493405,30	2,00	на границе жилой зоны
11	3153503,40	493508,90	2,00	на границе жилой зоны
12	3153558,90	493333,70	2,00	на границе жилой зоны
13	3153490,00	493693,10	2,00	на границе жилой зоны
14	3153424,60	493396,50	2,00	на границе охранной зоны
15	3153285,90	493352,70	2,00	на границе охранной зоны
16	3153134,30	493819,80	2,00	на границе жилой зоны

Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций в период демонтажных работ приведены в **Текстовом приложении Б**.

В соответствии с Приказом МПР РФ от 11.08.2020 №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» п. 35 учет фоновой концентрации $q_{прj}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия $q_{прj} > 0,1$ ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Если приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами ЗВ, не превышает 0,1 ПДК, то при разработке ПДВ ЗВ фоновое загрязнение воздуха принимают равным 0.

Учет фонового загрязнения атмосферного воздуха по веществам, обладающим эффектом суммации, которые присутствуют в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воздух, проводят в тех случаях, когда имеются значения фона по каждому ЗВ, входящему в рассматриваемую группу, и их значения превышают 0,1 ПДК.

По результатам расчетов рассеивания значения максимальных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, не превышают 0,1 ПДК за границей территории объекта. Исходя из этих условий фоновое загрязнение не учитывается.

Сведения о максимальных приземных концентрациях в расчетных точках приведены в таблицах 4.1.3-4.1.5.

Таблица 4.1.3

Уровни загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках, в долях ПДК м.р.

Загрязняющее вещество, код и наименование						Номер расчетной (контрольной)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р. (с учетом фона/без учета фона)	Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух
---	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	---

						424-26-ОВОС			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				49

	точки	охранная зона	территория объекта	жилая зона	№ источника на карте -схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	3,52e-03	----	----	6501	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	0,0164	----	6501	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	----	----	9,70e-03	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	2,86e-04	----	----	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	1,33e-03	----	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	----	----	7,88e-04	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	3,07e-03	----	----	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	0,0143	----	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	----	8,46e-03	6501	100,00
0330 Сера диоксид	14	2,87e-04	----	----	6501	100,00
0330 Сера диоксид	4	----	1,33e-03	----	6501	100,00
0330 Сера диоксид	8	----	----	7,90e-04	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	1,15e-03	----	----	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	5,35e-03	----	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	----	----	3,17e-03	6501	100,00
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	14	7,77e-04	----	----	6501	100,00
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	3,62e-03	----	6501	100,00
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	----	----	2,14e-03	6501	100,00
6204 Азота диоксид, серы диоксид	14	2,38e-03	----	----	6501	100,00
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	----	0,0111	----	6501	100,00
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	----	----	6,55e-03	6501	100,00

Согласно приказу МПР №273 от 06.07.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» п. 12.13 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.

Расчет среднегодовых концентраций выполнен с помощью расчетного модуля «Средние 4.70». Расчет долгопериодных средних концентраций проводился в соответствии с пп. 10.1-10.5 (кроме 10.5.5) «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом МПР России 273 от 06.06.2017).

Для расчета средних концентраций по МРР-2017 был использован файл климатических характеристик: №2962/25, 13.08.2024. ООО "ЭКОПРОЕКТ" - Данные по Бурятия: гг. Северобайкальск, 60-01-0052 - 14.08.24.

По результатам расчетов рассеивания значения среднегодовых концентраций веществ, доли ПДК не превышают 0,1 за границей территории объекта. Соответственно, отсутствует необходимость запроса сведений о средних долгопериодных (среднегодовых) фоновых

						424-26-ОВОС	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

концентрациях загрязняющих веществ. Таким образом, фоновое загрязнение по среднегодовым концентрациям не учитывается.

Таблица 4.1.4

Уровни загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках, в долях ПДК с.г.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК с.г.			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух	
		охранная зона	территория объекта	жилая зона	№ источника на карте -схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	3,01e-05	----	----	6501	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	2,95e-04	----	6501	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	----	----	8,13e-05	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	3,26e-06	----	----	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	3,19e-05	----	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	----	----	8,81e-06	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	2,58e-05	----	----	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	2,53e-04	----	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	6,98e-05	6501	100,00
0330 Сера диоксид	14	5,08e-06	----	----	6501	100,00
0330 Сера диоксид	1	----	4,98e-05	----	6501	100,00
0330 Сера диоксид	6	----	----	1,37e-05	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	14	3,06e-06	----	----	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	----	2,99e-05	----	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6	----	----	8,26e-06	6501	100,00

Таблица 4.1.5

Уровни загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках, в долях ПДК с.с.

Загрязняющее вещество		Расчетная точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м	на границе предприятия	в жилой зоне /зоне с особыми условиями
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	3153760,30	494324,10	2,99e-03	
		8	3153800,80	493752,70		1,48e-03
		14	3153424,60	493396,50		5,51e-04
0328	Углерод (Пигмент черный)	1	3153760,30	494324,10	3,61e-03	
		8	3153800,80	493752,70		1,79e-03
		14	3153424,60	493396,50		6,65e-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	3153760,30	494324,10	7,91e-04	
		8	3153800,80	493752,70		3,92e-04
		14	3153424,60	493396,50		1,46e-04

В соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 «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» не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

- в жилой зоне- $\leq 1,0$ ПДК (ОБУВ);

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		51

- на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления 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- $\leq 0,8$ ПДК (ОБУВ).

Вблизи объекта демонтажа находятся территории особого нормирования, к которым предъявляются нормы 0,8 ПДК:

- с западной стороны на расстоянии 810 м расположена охранная зона;
- с юго-западной стороны на расстоянии 618 м расположена охранная зона;
- с юго-западной стороны 764 м расположена охранная зона.

По результатам расчетов определено, что предельно допустимые значения ПДК м.р., ПДК с.г., ПДК с.с., установленные для населенных мест по всем загрязняющим веществам и группам суммации достигаются на границе контура объекта и на границе нормируемых территорий и составляют менее 0,8 и 1 ПДК.

Химическое воздействие на атмосферный воздух на границах контура объекта и нормируемых территориях на период демонтажа не превышает предельно допустимые концентрации, установленные требованиями СанПиН 1.2.3684-21 «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, санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны и селитебной территории будут соблюдены.

4.2 Акустическое воздействие

4.2.1 Акустическое воздействие в период демонтажных работ

На участке проведения работ источниками шума являются строительные машины и транспортные средства. К расчету принята техника, осуществляющая одновременную работу, создающая наибольший шум на площадке демонтажа: Проезд и работа техники при демонтажных работах (ИШ 001), бульдозер (ИШ 002), экскаватор (ИШ 003), автосамосвал (ИШ 004), автокран (ИШ 005), фронтальный погрузчик (ИШ 006), отбойный молоток (ИШ 007), как наихудший вариант расчета при одновременной работе.

В ночное время суток демонтажные работы не производятся.

Шумовые характеристики представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

						424-26-ОВОС	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

N	Объект	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Проезд и работа техники при демонтажных работах	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2
002	Бульдозер	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	----
003	Экскаватор	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	----
004	Автосамосвал	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	----
005	Автокран	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	----
006	Фронтальный погрузчик	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	----
007	Отбойный молоток	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	----

Уровни звукового воздействия, создаваемые двигателями грузового автотранспорта, движущегося по территории объекта, рассчитаны с помощью программного модуля «Шум от автомобильных дорог». Модуль «Шум от автомобильных дорог» предназначен для расчёта значения эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях. Программа рассчитывает эквивалентные уровни звукового давления в девяти октавных полосах, а также эквивалентные уровни звука L_a с учётом характеристик транспортных потоков. 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.

Исходными данными для модуля «Шум от автомобильных дорог» являются интенсивность и скорость движения транспорта, а результатом расчетов шумовые характеристики линейного участка.

Шумовые характеристики экскаватора, бульдозера, компрессора приняты согласно «Методическим рекомендациям по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999 г. Шумовые характеристики погрузчика и глубинного вибратора приняты согласно паспортам на оборудование (**Текстовое приложение В**).

Расчет распространения шума по территории, прилегающей к проектируемому объекту, произведен по программе «Эколог-Шум» (версия 2.6.0.4919). Программа «Эколог-Шум» является официально рекомендованным к применению программным комплексом для расчетной оценки уровня шумового воздействия.

В качестве расчетных точек рассмотрены точки на границах территории объекта, ближайшей жилой зоне и селитебной территории, представленные в таблице 4.1.2. Величина расчетной площадки принята размером 1900×1500 м, с шагом координатной сетки 10 м. Координаты источников выбросов определены в системе координат МСК-03.

Расположение источников шума приведено на чертеже в **Графическом приложении Б.**

						424-26-ОВОС	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» допустимые значения эквивалентных и максимальных уровней звука шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, в дневное время составляют 55 дБА и 70 дБА.

В соответствии с проектными решениями временное ограждение площадки предусматривается из металлического профилированного листа высотой 2 м. Значения коэффициентов звукопоглощения в октавных полосах представлены в таблице 4.2.2 (в соответствии с информацией, представленной в книге «Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика». 2003. – 416 с. Ананьев В.А., Балужева Л.Н., Гальперин А.Д., Городов А.К., Еремин М.Ю., Звягинцева С.М., Мурашко В.П., Седых И.В.) **Текстовое приложение В:**

Таблица 4.2.2

№	Объект	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	Ограждение стройплощадки	0.001	2.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07

Результаты расчета уровня шума в период строительных работ приведены в **Текстовом приложении В** и представлены в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3

Частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровень эквивалентного звука, L_A , дБА	Уровень максимального звука, $L_{A \max}$, дБА	Номер и координаты расчетных точек		
												№	X	Y
на границе жилой зоны	37.1	40.1	44.7	41.3	37.8	36.6	30	10.7	0	40.60	41.40	8	3153800.80	493752.70
на границе охранной зоны	31.3	34.2	38.8	35.1	31.1	29.1	19.3	0	0	33.40	33.90	14	3153424.60	493396.50
территория объекта	45.4	47.4	51.1	46.4	41.3	38.7	31.9	18	0	44.00	44.80	2	3154334.53	494391.87
Норма	90	75	66	59	54	50	57	45	44	55	70	-	-	-
Превышение	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	-	-	-

Согласно расчетам уровней шума наибольший уровень эквивалентного звука в контрольных точках на границе жилой застройки составляет 40.60 дБА, на границе охранной зоны 33.40 дБА, на границе территории объекта 44.00 дБА.

Согласно расчетам, наибольший уровень максимального звука в контрольных точках на границе жилой застройки составляет 41.40 дБА, на границе зоны рекреации 33.90 дБА, на границе территории объекта 44.80 дБА.

По результатам расчетов акустического воздействия установлено, что ожидаемый наибольший расчетный эквивалентный и максимальный уровень звукового давления в период проведения строительных работ не превышает нормативные значения, регламентированные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» на границе территории ближайшей жилой застройки.

В ночное время суток демонтажные работы не проводятся. Период демонтажных работ ограничен во времени, вследствие чего шумовое воздействие в данный период будет непродолжительным. Таким образом, источники шума во время сноса объектов капитального строительства не будут оказывать негативного влияния на население близлежащих жилых застроек.

4.3 Воздействие вибрации

4.3.1 Воздействие вибрации в период демонтажных работ

Вибрация является колебательным процессом в твердом теле и распространяется через опорные поверхности и жесткие конструкции. Измерения вибрации на открытых территориях не проводятся в связи с отсутствием регламентирующих документов.

Основными источниками вибрационного воздействия является перегрузочная техника и транспортные средства. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация) и второй категории (транспортно-технологическая) (согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

В период демонтажа предусматривается применение электровибратора типа ИВ-35-7,2кВт, поверхностного и глубинного вибратора для укладки бетонной смеси. Укладка бетонной смеси производится, как правило, в «жидкой фазе» и вибрационное воздействие глубинных вибраторов направлено на равномерное распределение жидкости в ограниченном пространстве.

Расчетные методы оценки вибрационного воздействия отсутствуют.

Согласно ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» контроль за соблюдением установленных гигиенических нормативов по вибрации осуществляют соответствующие уполномоченные организации в ходе периодического контроля за соблюдением безопасных условий труда, аттестации рабочих мест и др.

Предельно допустимые значения и уровни производственной вибрации указаны в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и представлены 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Вид вибрации	Категория вибрации	Направление действия	Фильтр частотной коррекции	Эквивалентные корректированные уровни виброускорения	
				м/с ²	дБ
Локальная		Хл, Yл, Zл	Wh	2,0	126
Общая	Транспортная вибрация на рабочих местах в транспортных средствах, самоходных машинах и прицепных машинах при движении	Zo	Wk	0,56	115
		Хо, Yo	Wd	0,40	112
	Транспортно-технологическая вибрация на рабочих местах в машинах, перемещающихся по подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок	Zo	Wk	0,28	109
		Хо, Yo	Wd	0,2	106
	Технологическая вибрация на стационарных рабочих местах	Zo	Wk	0,1	100
		Хо, Yo	Wd	0,071	97

Допустимые значения вибрации в жилых помещениях, палатах больниц, санаториев указаны в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и представлены в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям Хо, Уо, Zo			
	Виброускорения		Виброскорости	
	м/с ² * 10 ⁻³	дБ	м/с*10 ⁻⁴	дБ
2	4,0	72	3,2	76
4	4,5	73	1,8	71
8	5,6	75	1,1	67
16	11,0	81	1,1	67
31,5	22,0	87	1,1	67
63	45,0	93	1,1	67
Корректированные и эквивалентные значения	4,0	72	1,1	67

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 (п.4. «Ответственность сторон в обеспечении вибрационной безопасности») воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территории площадок работ.

Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий, и соблюдении рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004).

4.3.2 Воздействие вибрации в период эксплуатации

Источники вибрации в период эксплуатации отсутствуют.

4.4 Воздействие электромагнитного и радиоактивного излучения

4.4.1 Воздействие электромагнитного и радиоактивного излучения в период демонтажных работ

Электромагнитное излучение

В соответствии с разделом 1/01.07-2024-ПОС электроснабжение площадки демонтажа предусматривается от существующих электрических сетей.

Предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц указаны в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и представлены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1

№ п/п	Тип воздействия	Напряженность электрического поля, кВ/м	Индукция (напряженность электрического поля) мкТл (А/м)
1	В жилых зданиях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждениях	0,5	5,0(4,0)
2	В общественных зданиях	0,5	10,0(8,0)
3	На территории жилой застройки	≤1,0	10,0(8,0)

В соответствии с проведенными измерениями электромагнитного поля на территории объекта, представленными в ИЭИ, уровни электромагнитного излучения не превышают

установленные санитарные нормативы – 1000 В/м и 8 А/м для электрического и магнитного поля соответственно.

Уровни электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На момент проведения замеров уровня ЭМИ электрические сети являлись существующими и действующими. Превышения нормативов не обнаружены, таким образом, существующие сети не оказывают негативного воздействия на территорию проектируемого объекта и не являются источником электромагнитного загрязнения.

Радиоактивное излучение

Технологией проведения строительных работ не предусмотрено применение радиоактивных материалов. Таким образом, данный фактор воздействия не значим.

В соответствии с проведенными измерениями мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения, плотности потока радона, поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

4.4.2 Воздействие электромагнитного и радиоактивного излучения в период эксплуатации

Электромагнитное излучение

Источники электромагнитного излучения отсутствуют.

Радиоактивное излучение

Источники радиоактивного излучения отсутствуют.

4.5 Тепловое излучение

4.5.1 Воздействие теплового излучения в период строительных работ

Основными источниками теплового загрязнения являются выбросы нагретых выхлопных газов автотранспорта и дорожной техники, применяемых в процессе проведения строительных работ.

Измерения уровня теплового излучения не проводятся в связи с отсутствием регламентирующих документов. Расчетные методы оценки теплового излучения отсутствуют.

При соблюдении норм и требований санитарных правил и выполнении мероприятий по индивидуальной защите персонала тепловое воздействие на этапах проектируемых работ ожидается местным и незначительным по своей интенсивности.

4.5.2 Воздействие теплового излучения в период эксплуатации

Источники теплового излучения отсутствуют.

4.6 Световое воздействие

4.6.1 Световое воздействие в период демонтажных работ

						424-26-ОВОС	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Уровни светового воздействия регламентируются «СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*».

Освещение строительной площадки предусмотреть прожекторами со светодиодными лампами. Источниками светового воздействия в темное время суток являются лампы локального освещения, прожекторы общего освещения.

Гигиенические нормативы средней вертикальной освещенности окон жилых зданий, световыми приборами всех видов наружного освещения, включая утилитарное, архитектурное, рекламное и витринное установлены п. 149 СанПиН 1.2.3685-21.

Расчетные методы оценки светового воздействия отсутствуют.

При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

4.6.2 Световое воздействие в период эксплуатации

Источники светового излучения отсутствуют.

4.7 Воздействие объекта на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды

Участок изысканий характеризуется антропогенными почвами (почвенный покров на участке изысканий нарушен, представлен насыпными суглинистыми грунтами).

Рекомендации по снятию плодородного и потенциально-плодородного слоя отсутствуют, в связи с чем воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

4.7.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы на этапе демонтажа

Основными видами негативного воздействия земельные ресурсы при проведении демонтажа будут являться:

- механическое воздействие;
- изъятие земель в постоянное пользование;
- изменение рельефа территории при выполнении планировочных и земляных работ;
- возможное засорение и загрязнение строительной площадки и прилегающей территории отходами и риск загрязнения горюче-смазочными веществами;
- проникновение загрязняющих веществ в грунт, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- организация специальных мест для накопления твердых бытовых и строительных отходов;
- увеличение нагрузок на грунты.

Потенциальные источники, оказывающие воздействие на грунты:

- передвижные источники (автотехника, спецтехника);
- места складирования строительных материалов;
- места складирования строительных отходов;

						424-26-ОВОС	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- источники загрязнения атмосферы (строительная техника, сварочные работы и тд).

Возможное негативное воздействие на земельные ресурсы может быть оказано на площади: площадка демонтажа – 15997 м² и на участке протяженностью – 11698 м.

Воздействие на земельные ресурсы вследствие загрязнения химическими веществами, образующимися в ходе разложения отходов и захламления отходами территории, исключена, так как на период демонтажа объекта предусмотрены специализированные места накопления отходов (не более 11 месяцев), с дальнейшей своевременной передачей накопленных отходов специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами. Накопление отходов осуществляется в мусорных контейнерах на железобетонной площадке с трёхсторонним ограждением из профлиста.

Химическое загрязнение грунтов, связанное со сбросом неочищенных сточных вод на рельеф, исключено, ввиду устройства ливневой канализации с предварительной очисткой поверхностных вод и их последующим отводом в накопительную емкость.

Воздействие на земельные ресурсы при демонтаже объекта будет носить временный характер.

4.7.2 Воздействие объекта на земельные ресурсы на этапе эксплуатации объекта

На период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы отсутствует.

4.7.3 Воздействие объекта на геологическую среду и подземные воды на этапе демонтажа

Основными видами негативного воздействия на геологическую среду при проведении демонтажа:

Геомеханическое воздействие предполагает изменения рельефа, естественного напряженно-деформированного состояния почв и грунтов и т. д.

В процессе строительной деятельности геомеханическому воздействию подвергаются грунты территории на глубину заложения фундамента объекта (демонтаж фундаментов), демонтажа инженерных сетей.

Механические нарушения геологической среды на участке монтажа могут происходить в результате выполнения следующих видов работ:

- подготовка участка к демонтажу;
- рытье траншей для демонтажа трубопроводов, демонтажа фундамента;
- уплотнение грунта;
- движение автотранспорта, дорожной и строительной техники.

Геохимическое воздействие – изменение химических свойств почвенной и геологической среды.

Химическое загрязнение геологической среды, связанное со сбросом неочищенных сточных вод на рельеф, исключено, ввиду устройства ливневой канализации с предварительной очисткой поверхностных вод и их последующим отводом в накопительную емкость.

						424-26-ОВОС	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Химическое загрязнение геологической среды, связанное с утечками горюче-смазочных материалов от автотранспорта, исключено, ввиду осуществления заправки на АЗС и ремонта строительной техники на производственной базе подрядчика и запрета на осуществление данной деятельности в границах участка проведения строительных работ.

Трансформация геологической среды вследствие загрязнения химическими веществами, образующимися в ходе разложения отходов и захламления отходами территории, исключена, так как на период демонтажа объекта предусмотрены специализированные места накопления отходов (не более 11 месяцев), с дальнейшей своевременной передачей накопленных отходов специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами.

Геотермическое воздействие – изменение температурных параметров почвенной и геологической среды.

Объект демонтажа не является тепловыделяющим, при демонтаже объекта не происходит выделения теплоты, а изменение термического баланса грунтов носит пассивный характер (из-за изменения снегонакопления в холодный период года, режимов промерзания фунтов и пр.).

В проекте приняты конструктивные решения, с учетом свойств грунтов и их специфики, при соблюдении технологических решений негативного воздействия на почвенную и геологическую среду не прогнозируются.

Основными видами негативного воздействия на подземные воды при проведении демонтажа:

Гидродинамическое воздействие отсутствует в связи с отсутствием подземных вод.

4.7.4 Воздействие объекта на геологическую среду и подземные воды при эксплуатации объекта

Негативное воздействие на геологическую среду и подземные воды на период эксплуатации объекта отсутствует.

4.8 Воздействие на водные объекты

4.8.1 Воздействие на водные объекты в период демонтажа

Оценка воздействия на водные объекты

Прямые источники воздействия

Участок работ расположен за пределами водоохранных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос поверхностных водных объектов; за пределами зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Забор (изъятия) водных ресурсов из водных объектов осуществляться не будет.

Сбросы сточных вод в поверхностные (подземные) водные объекты будут отсутствовать.

Изменении дна и берегов поверхностных водных объектов не прогнозируется.

						424-26-ОВОС	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Смыв загрязняющих веществ в поверхностные (подземные) водные объекты будут отсутствовать.

Утечки и смыв нефти и нефтепродуктов в поверхностные (подземные) водные объекты будет отсутствовать, так как заправка строительной техники в границах объекта демонтажа не предусмотрена, также предусмотрено использование строительных машин и механизмов в исправном состоянии, исключающем проливы/утечки топлива.

Таким образом, прямое воздействие на поверхностные (подземные) водные объекты оказываться не будет, прямые источники воздействия отсутствуют.

Косвенные источники воздействия

Косвенное воздействие на водные ресурсы будет оказываться при заборе воды из системы городского водопровода, но будет находиться в рамках допустимого в пределах установленных лимитов.

Содержание территории будет отвечать санитарным требованиям. Таким образом, можно сделать вывод о допустимости косвенного воздействия на водные ресурсы.

Водопотребление на период демонтажа

Для обеспечения стройплощадки и бытового городка предусматривается:

- вода для производственных нужд – привозная.
- вода для питьевых нужд – привозная бутилированная. Снабжение работающих питьевой водой обеспечить путем размещения установки для питьевого водоснабжения в бытовках строителей.

4.8.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации

Источники воздействия на период эксплуатации отсутствуют.

4.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Порядок обращения с отходами регулируется Федеральным законом РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ.

Демонтаж объектов предусматривает образование, накопление отходов, что является неотъемлемой частью демонтажных работ и технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Класс опасности отходов определяется в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

В соответствии с ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 для всех видов отходов временное накопление составляет не более одиннадцати месяцев.

						424-26-ОВОС	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

4.9.1 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды в период демонтажа

До начала выполнения работ по демонтажу подрядчику следует заключить договоры со специализированными организациями на прием ТКО, строительных отходов. Ведомость объемов образовавшихся отходов от демонтажа (сноса) зданий и сооружений представлены в **текстовом приложении Г**.

Основными источниками образования отходов на этапе демонтажа являются:

- подготовительные работы;
- демонтажные работы;
- жизнедеятельность работающих.

Обоснование отсутствия некоторых видов отходов:

1. Отходы от ТО и ремонта автотранспорта и строительной техники в данном разделе не учтены, так как транспорт привлекается на договорной основе. На территории площадки намечаемых работ исключается заправка и ремонт строительной техники. Ремонт техники планируется осуществлять на базах подрядчика, заправка на городских АЗС.

2. Жидкие фракции из туалетных кабин как отходы не учитываются. В соответствии с п.19 ст.1 Водного кодекса, жидкие фракции из туалетных кабин относятся к сточным водам (в соответствии со способом обращения) и обращение с ними не регулируется нормативными документами в сфере обращения с отходами.

3. Отходы освещения в данном разделе не учтены, так как срок службы светодиодных прожекторов превышает продолжительность демонтажа.

4. Очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания в качестве отхода не учитывались, так как согласно данным производителя, представленным в свободном доступе в сети интернет (<https://spec-siz.ru/ochki-otkrytye-fuji2-gradient-s-gradientnym-zatemneniem-deltaplus-fuji2noor>) рекомендуемый срок службы изделия составляет 5 лет, что значительно больше срока демонтажа. Далее изделие рекомендуется использовать на других объекта подрядной строительной организации

5. Каски в качестве отхода не учитывались, так как согласно данным производителя, представленным в свободном доступе в сети интернет (https://www.komus.ru/katalog/rabochaya-spetsodezhda-i-siz/sredstva-individualnoj-zashhity/zashhita-golovy/kaski/kaska-zashhitnaya-elanplast-forward-oranzhevaya-s-khrapovym-mekhanizmom-k-05-/p/1759906/?from=block-301-0_3&tabId=specifications) рекомендуемый срок службы изделия составляет 5 лет, что значительно больше срока демонтажа. Далее изделие рекомендуется использовать на других объекта подрядной строительной организации.

						424-26-ОВОС	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

6. Фильтрующие полумаски в качестве отхода не учитывался, так как срок службы изделия принят 3 года согласно данным производителя, представленным в свободном доступе в сети интернет:

https://zavodrim.ru/catalog/sredstva_individualnoy_zashchity/sredstva_zashchity_organov_dykhaniya/respirator_ru_60m_alvlelklrl_respirator_rim_601/?ysclid=m50xgq8atu66463527, что значительно больше срока демонтажа. Далее изделия рекомендуется использовать на других объектах подрядной строительной организации.

Примерный перечень отходов, образующихся на этапе демонтажа, приведен в таблице 4.9.1.

Таблица 4.9.1

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество отходов, т/пер.	Место накопления	Способ обращения с отходами	Физико-химические свойства	
							Агрегатное состояние	Наименование компонентов и состав компонентов, %
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Жизнедеятельность персонала	0,187	Контейнер ТКО с крышкой	В соответствии с соглашением об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Республики Бурятия № 1 от 14.05.2018 (1 зона), № 2 от 20.06.2018 и № 3 от 20.06.2018 (2 и 3 зоны) транспортирование ТКО осуществляется региональным оператором ООО «ЭкоАльянс» (Лицензия № ЛО20-00113-38/00046064 от 29 декабря 2015.) до полигона размещения п. Заиграево, ГРОРО (№ 03-00060-3-00236-040320) - эксплуатирующая организация полигона АО «РМЗ» (Лицензия № (75)-9103-СТОУР от 13.04.2020 г.)	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 40%; Текстиль – 3%; Пластмасса – 30%; Стекло – 10%; Дерево – 10%; Прочие – 7%.
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Жизнедеятельность персонала	0,029	Контейнер с крышкой	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № ЛО20-00113-03/00046667 от 22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914	Изделия из нескольких волокон	Волокно – 84,77 %; Песок – 5,588%; Нефтепродукты – 9,642%.
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские	4 03 101 00 52 4	IV	Жизнедеятельность персонала	0,018	Контейнер с крышкой	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № ЛО20-	Изделия из нескольких волокон	Кожа – 84,5%; Текстиль – 15%; Металл – 0,5%

424-26-ОВОС

Лист

63

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

свойства						00113-03/00046667 от 22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914		
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Демонтажные работы	157,950	На площадке участка производств а работ	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № Л020-00113-03/00046667 от 22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914	Кусковая форма	железа оксиды; алюминия оксид; кремния диоксид; кальция оксид; магния оксид.
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Демонтажные работы	167,920	Контейнер с крышкой	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № Л020-00113-03/00046667 от 22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Диоксид кремния (SiO2) - 73,5755%; Оксид алюминия (Al2O3) - 3,7235%; Триоксид железа (Fe2O3) - 1,3016%; Оксид кальция (CaO) - 14,073%; Оксид магния (MgO) - 0,3549%; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,657%; Оксид железа (FeO) - 0,1225%; Оксид калия (K2O) - 0,162%; Оксид натрия (Na2O) - 0,065%; Вода (H2O) - 5,75%; Оксид титана (TiO2) - 0,0325%; Диоксид углерода (CO2) - 0,1315%; Оксид фосфора (P2O5) - 0,0085%; Оксид бария (BaO) - 0,0025%; Углерод (C) - 0,04%.
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Демонтажные работы	16096,570	Вывоз без накопления	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № Л020-00113-03/00046667 от 22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бетон - 20; Кирпич - 20; Прочее - 8; Металлы - 5; Керамика - 5; Кровельные материалы - 5; Теплоизоляционные материалы - 5; Цемент - 5; Гидроизоляционные материалы - 5; Древесина - 5; Стеклобой - 5; Гипсокартон - 5; Раствор - 5; Бумага - 1; Линолеум - 1.
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Демонтажные работы	5686,010	На площадке участка производств а работ	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № Л020-00113-03/00046667 от 22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914	Твердое	Железо - 7,18; Бетон - 91,56; Песок, земля - 1,26.
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Демонтажные работы	15,620	На площадке участка производств а работ	Размещение на полигоне ИП Калашников Н.Д. (Лицензия № Л020-00113-03/00046667 от	Изделие из одного материала	Цемент 80%, асбест 10%, вода 10%
424-26-ОВОС								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			64

						22.06.2016) № в ГРОРО 03-00033-3-00592-250914		
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Демонтажные работы	10,000	На площадке участка производств а работ	На утилизацию ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (лицензия № Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013)	Твердое	Алюминий; пыль алюминиевая.
Итого IV класса опасности:				22134,304				
Отходы цемента в кусковой форм	8 22 101 01 21 5	V	Демонтажные работы	448,600	На площадке участка производств а работ	На утилизацию ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (лицензия № Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013)	Кусковая форма	Диоксид кремния (SiO2) - 72,37; Оксид алюминия (Al2O3) - 2,7; Оксид железа (Fe2O3) - 0,982; Оксид кальция (CaO) - 13,21; Оксид магния (MgO) - 0,238; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,5; Вода (H2O) – 10.
Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	V	Демонтажные работы	1416,340	На площадке участка производств а работ	На утилизацию ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (лицензия № Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013)	Твердое	Песок (SiO2) - 50%; Глина (AlO3*SiO2 3Al2O3*2SiO2) - 50%
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Демонтажные работы	53,580	На площадке участка производств а работ	На утилизацию ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (лицензия № Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013)	Твердое	Железо – 97,18; Углерод – 0,57; Кремний – 0,46; Марганец – 0,96; Хром – 0,3; Никель – 0,35; Медь – 0,18.
Итого V класса опасности:				1918,520				
Итого:				24052,824				

** состав отходов ориентировочный, принят на основании проанализированных нормативных документов (напр. Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 г. №810); писем от производителей товаров, утративших потребительские свойства; результатов лабораторных исследований, представленных в свободном доступе интернет-сети. Химический и компонентный состав отходов будет уточняться при паспортизации отходов.*

Номера лицензий организаций по обращению с отходами приняты в соответствии со сведениями реестра лицензий, размещенного на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (<https://rpn.gov.ru/activity/regulation/waste-licensing/reestr/>) и на портале ГИС ТОР КНД (<https://knd.gov.ru/licenses-registry>).

Номера лицензий организаций по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов приняты в соответствии со сведениями реестра лицензий, размещенного на официальном сайте Службы потребительского рынка и лицензирования Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/potreb/licenz/rcvchm/>).

4.9.2 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды в период эксплуатации

Источники образования и основные виды отходов на этапе эксплуатации объекта отсутствуют.

4.10 Воздействие на растительность и животный мир

4.10.1 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период демонтажа

Растительность

						424-26-ОВОС	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Нарушения возможны при передвижении строительной техники и транспорта, при их неисправности возможно локальное загрязнение площадок демонтажа ГСМ.

Воздействие от захламления и загрязнения территории отходами исключено, т.к. проектом предусматривается обязательное размещение отходов на специально отведенных участках с вывозом на полигон или переработку.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное строительными работами, может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне демонтажа.

Деревья и кустарники на участке демонтажа – отсутствуют.

Животный мир

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство животных (в том числе и на прилегающей территории) в период демонтажа объекта относятся: присутствие людей, шум от работы технических и транспортных средств (фактор беспокойства), загрязнение территорий.

При проведении демонтажных работ воздействие на животный мир может проявиться в виде:

- изменения или разрушения местообитаний;
- воздействия шума и вибрации при проведении работ;
- влияния на животных вредных веществ, выброшенных в атмосферный воздух.

Негативное воздействие на животный мир будет проявляться в следующем:

- в случае загрязнения биотопов горюче-смазочными и химическими материалами растительности возможны заболевания и гибель животных;
- проведение работ приведет к проявлению фактора беспокойства, вынуждая большую часть зверей и птиц покидать свойственные им биотопы.

При маршрутном обследовании на участке изысканий охраняемые, редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Республики Бурятия, а также следы места обитания отсутствуют.

Воздействие на представителей животного мира прилегающих территорий на период демонтажа будет крайне незначительным ввиду недолговременного проведения работ, появления адаптаций у животных, приуроченных к городской экосистеме (согласно данным <https://nspd.gov.ru/map?thematic=РКК> категория земель: земли населенных пунктов), а также при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных для уменьшения воздействия.

4.10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации

Эксплуатация участка (объекта) в рамках данного проекта не предусмотрена.

Негативное воздействие на животный мир и растительность отсутствует.

4.11 Воздействие на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ в период демонтажа и эксплуатации

						424-26-ОВОС	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

4.11.1 Оценка воздействия объекта на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ в период демонтажа и эксплуатации

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года № 1641-р «Об утверждении границ Байкальской природной территории и ее экологических зон», исследуемый участок расположен в центральной экологической зоне Байкальской природной территории.

Центральная экологическая зона – территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал.

Режим охраны Байкальской природной территории, согласно ст. 6 главы II Федерального закона от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»:

На Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал:

1. Химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами вредных веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления.

Физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал).

Биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.

2. На Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации таких объектов.

Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне, утверждается Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

Участок демонтажа расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения; вне границ территорий, зарезервированных под

						424-26-ОВОС	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

создание ООПТ федерального значения; вне границ ключевых орнитологических территорий России (КОТР) и водно-болотных угодий (ВБУ).

Демонтаж объекта не затрагивают существование особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения; территорий, зарезервированных под создание ООПТ федерального значения; КОТР и ВБУ.

В связи с отсутствием интегральных показателей зоны распространения воздействия на животный мир, а также ближайшие особо охраняемые природные территории определялись на основании выполненной оценки воздействия на атмосферный воздух по химическому и акустическому факторам.

Критерием качества состояния атмосферного воздуха приняты гигиенические нормативы – предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленные для населенных мест согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Выполненные расчеты рассеивания показали, что значения приземных концентраций, создаваемые выбросами загрязняющих веществ, не превышают установленных гигиенических требований согласно СанПиН 1.2.3684-21

Таким образом, возможное воздействие на памятники природы, особо охраняемые природные территории, заповедники, КОТР, ВБУ исключено, так как перечисленные объекты не попадают в зону влияния объекта.

4.12 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

4.12.1 Описание возможных аварийных ситуаций

Под аварией понимают отклонение от нормативно-допустимых эксплуатационных условий хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека, или по техническим причинам, а также в результате любых природных явлений, включая наводнения, землетрясения, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций является нарушение технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил, нарушение систем энергоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты.

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом конструктивно-технологические мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации объекта позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

						424-26-ОВОС	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Период демонтажа

Наиболее вероятными на этапе демонтажа являются аварии, характеризующиеся повреждением и разрушением строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, низкие отрицательные температуры наружного воздуха, террористические акты, пожары, взрывы).

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- аварии, связанные с разливом горюче-смазочных материалов топливных баков строительной техники;
- аварии, в случае разгерметизации топливного бака техники, а также в случае возгорания (взрыва) топливных баков техники;

Чрезвычайные ситуации природного характера:

- геофизические опасные явления – землетрясение;
- метеорологические опасные явления – сильные осадки, заморозки, туман, сильный ветер.

Период эксплуатации

Непосредственно на проектируемом объекте ведение технологических процессов – целенаправленных действий, направленных на изменение свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий – не предусматривается.

На объекте существует гипотетическая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- внезапное обрушение здания;
- аварии на электроэнергетических системах (сетях);
- аварии на сетях ливневой и хоз-бытовой канализации;
- террористические акты.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

- геофизические опасные явления – землетрясения;
- метеорологические опасные явления – сильные осадки, заморозки, туман, сильный ветер.

Развитие аварии вследствие землетрясения представляет угрозу для жизни и здоровья людей при разрушении строительных конструкций проектируемого объекта.

К основным причинам аварий и чрезвычайных ситуаций на объекте демонтажа можно отнести:

- человеческий фактор;
- нарушение правил безопасности движения и правил эксплуатации транспортных средств;
- нарушение правил пожарной безопасности;
- естественный физический износ технических средств;

						424-26-ОВОС	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- причины природного характера – землетрясения, сильные осадки, заморозки, сильный ветер.

Аварии, в случае утечки топлива при заправке транспортных средств, в данном разделе не рассматривались, так как заправка транспортных средств предусмотрена на городских АЗС.

4.12.2 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Развитие возможных аварий в период демонтажа может происходить по одному из представленных ниже вероятных сценариев:

- сценарий №1 – разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без дальнейшего возгорания топлива;

- сценарий №2 – разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники, с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», и его дальнейшим возгоранием;

Сценарий №1 – разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без долившего возгорания топлива (в период демонтажа)

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период реализации намечаемой деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, сопровождающиеся разливом дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность.

Для расчётов использованы следующие методики:

1. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26.06.2024 №533;

2. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утв. Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, 03.07.1996 г.

3. Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999;

4. Пособие по применению СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (Москва, 2014);

1. Сценарий развития аварии.

Разгерметизация технологического оборудования => образование разлива нефтепродуктов из отверстия («свищ») на площадку => образование пролива => ликвидация аварийной ситуации.

2. Объем вещества, участвующего в аварии.

						424-26-ОВОС	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В качестве наихудшего сценария развития аварии, принято полное разрушение топливного бака бортового автомобиля, имеющего наибольший объем топливного бака (500 л) и оказывающего максимальное воздействие на окружающую среду в случае возникновения аварийной ситуации.

С учетом требований п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования», степень заполнения топливного бака принимаем не более 95% объема, т.е. 475 л.

Исходные данные:

Наименование ТС	Тип ТС	Топливо	Объем бака, м³	Заполнение, %	Место заправки	Аварийная ситуация	Место аварии	Вид воздействия	Загрязнение окружающей среды
Бортовой автомобиль	Колесная	Дизельное	0,475	100	АЗС	Разгерметизация (полное разрушение) топливного бака	Спланированное грунтовое покрытие в границах участка	Пролив дизельного топлива	Атмосферный воздух, грунт
								Испарение дизельного топлива	Атмосферный воздух, грунт

3. Вероятность возникновения аварии.

Вероятность возникновения аварии составляет - $1 \cdot 10^{-5}$.

4. Площадь разлива вещества на подстилающую поверхность.

В результате аварии и разгерметизации топливного бака объемом 0,475 м³ площадь разлива на спланированной грунтовой поверхности будет рассчитываться по формуле (ПЗ.27 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

$$F_{\text{пр}} = f_p \cdot V_{\text{ж}}, \text{ м}^2,$$

где f_p – коэффициент разлития, (м^{-1}), (20 м^{-1} при проливе на спланированное грунтовое покрытие);

$V_{\text{ж}}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации топливного бака, м^3 .

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{пр}} = 20 \cdot 0,475 = \mathbf{9,50 \text{ м}^2}$$

5. Объем загрязненного веществом грунта.

Объем загрязненного грунта:

$$V_{\text{загр.гр}} = V_{\text{ДТ}} / K(\text{н}), \text{ м}^3$$

где $V_{\text{ДТ}}$ - объем дизельного топлива, участвующий в аварии – $0,475 \text{ м}^3$;

$K(\text{н})$ - величина нефтеемкости грунтов.

Величина нефтеемкости грунтов определяется согласно таблице 5.3 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утв. Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, 03.07.1996 г.) в зависимости от вида грунта и его влажности:

Наименование грунта	Влажность грунта в % вес.					
	0	20	40	60	80	100
Глинистый грунт	0,20	0,16	0,12	0,08	0,04	0,00
Пески (диаметр частиц 0,05-2,0 мм)	0,30	0,24	0,18	0,12	0,01	0,00
Супесь, суглинок	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07	0,00
Гравий (диаметр частиц 2,0-20 мм)	0,48	0,39	0,29	0,19	0,09	0,00
Торфяной грунт	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10	0,00

По данным 13/25-ИГИ, на поверхности находится насыпной грунт, который представлен суглинком легким пылеватым, полутвердым. Для определения нефтеемкости принят тип грунта – «супесь, суглинок». Согласно 13/25-ИГИ, средняя влажность грунта составляет 22,53%.

Принимаем К(н) по «супесь, суглинок» со средней влажностью 22,53%, интерполяцией получаем значение нефтеемкости К(н)=0,271. Таким образом, принимаем К(н) = **0,271**.

Тогда объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{загр.гр}} = 0,475 / 0,271 = \mathbf{1,753\ m^3}$$

Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы будет равняться:

$$b = V_{\text{загр.гр}} / F_{\text{пр}}, \text{ м}$$

$$b = 1,753 / 9,50 = \mathbf{0,185\ m}$$

Объем загрязненного грунта:

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, м²	9,50
Глубина пропитки грунта, м	0,185
Объем загрязненного грунта, м³	1,753

6. Максимально-разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выброс загрязняющих веществ определим по формуле ПЗ.31 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$G_v = F_R * W, \text{ г/с}$$

где F_R – максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ, м²

W – интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м²·с);

Интенсивность испарения W для не нагретых легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) определяется по формуле (ПЗ.67) «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H, \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}, \text{ где:}$$

где η – коэффициент, принимаемый по таблице ПЗ.5, в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η =1.

P_H – давление насыщенного пара при расчётной температуре жидкости, кПа.

M – молярная масса, кг/кмоль.

Молярную массу (М) дизельного топлива «Л» (ГОСТ 305-73) принимаем по Приложению 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (Москва, 2014) $203,6 \text{ кг} \cdot \text{кмоль}^{-1} = \mathbf{203,6 \text{ кг/кмоль}}$;

Величина P_H рассчитана в соответствии с п. 3.2 и Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (Москва, 2014):

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a}\right)}, \text{ кПа.}$$

где: А, В, C_a - константы, зависящие от природы вещества;

t_p – абсолютная максимальная температура воздуха для данной климатической зоны.

Константы А, В, C_a приняты по Приложению 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (Москва, 2014) для дизельного топлива «Л» (ГОСТ 305-73) и составляют:

$$A = 5,00109;$$

$$B = 1314,04;$$

$$C_a = 192,473.$$

Абсолютная максимальная температура воздуха, составляет $+37^\circ\text{C}$.

$$P_H = 10^{(5,00109 - (1314,04 / (37 + 192,473)))} = 0,188 \text{ кПа.}$$

$$W = 10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6 \cdot 0,188} = 0,00000268254 \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)} = 0,00268254 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)}.$$

$$G_v = 9,50 \cdot 0,00268254 = 0,0254842 \text{ г/с.}$$

Согласно Приложению 14 (уточненное) 9. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» концентрации загрязняющих веществ в парах дизельного топлива составляют:

(0333) Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) - 0,28 %;

(2754) Алканы C_{12-19} (в пересчете на С) - 99,72 %.

Таким образом, в атмосферный воздух будет выбрасываться:

$$G_v (0333) = 0,0254842 \cdot 0,0028 = 0,0000714 \text{ г/с}$$

$$G_v (2754) = 0,0254842 \cdot 0,9972 = 0,0254128 \text{ г/с}$$

7. Валовое значение мощности выброса загрязняющих веществ.

Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности определяется по формуле ПЗ.30 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$m_v = G_v \cdot t_E, (\text{г})$$

где G_v - расход паров ЛВЖ, г/с;

t_E - время поступления паров, с (принимается в расчете 3600 с).

						424-26-ОВОС	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$m_v = G_v * t_E * 10^{-6}, (\text{тонн})$$

$$m_{v(0333)} = 0,0000714 \text{ г/с} * 3600 \text{ с} * 10^{-6} = 0,00000026 \text{ тонн/авария}$$

$$m_{v(2754)} = 0,0254128 \text{ г/с} * 3600 \text{ с} * 10^{-6} = 0,00009149 \text{ тонн/авария}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Таблица 4.12.1

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Суммарный выброс вещества, т/авария
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000714	0,00000026
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0254128	0,00009149

Выводы:

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможно загрязнение грунта горюче-смазочными материалами; загрязнение атмосферного воздуха парами нефтепродуктов; образование отходов ликвидации аварии; возможно незначительное воздействие на животный и растительный мир. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Воздействие на атмосферный воздух

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на атмосферный воздух могут оказывать пары нефтепродуктов веществ с поверхности разлившейся жидкости. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах территории объекта.

Воздействие на поверхностные водные объекты

Площадь разлива нефтепродуктов, в результате разрушения топливного бака, составляет 9,50 м². Учитывая, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от ближайших поверхностных водных объектов, вероятность попадания загрязняющих веществ непосредственно в водные объекты отсутствует.

Воздействие на грунт

В результате разливов дизельного топлива происходит загрязнение грунта. Глубина загрязнения грунта горюче-смазочными материалами (дизельное топливо) - 0,185 м, площадь загрязнения – 9,50 м².

Возможно изменение основных характеристик: морфологических, физических, химических и биологических.

Воздействие на растительность и животный мир

Потенциальные воздействия разливов нефтепродуктов на *растительный мир* включают:

- загрязнение приводит к замедлению роста репродуктивных органов растений;
- возможно вымирание растительности в зоне разлива.

Потенциальные воздействия разливов нефтепродуктов на *животный мир* включают:

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		74

- прямое вредное воздействие на организм при непосредственном контакте с нефтепродуктом;
 - опосредованное вредное воздействие, связанное с негативным влиянием загрязнения нефтепродукта на пищевые ресурсы.

- возможно покидание мест обитания, отравление и гибель живых организмов.

Воздействие на грунты зоны аэрации, геологическую среду и подземные воды

Воздействие на подземные воды не ожидается.

Воздействие отходов производства и потребления

При разливе нефтепродуктов предусматривается:

- локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком);
- вырезка загрязненного грунта на всю мощность загрязнения (при необходимости);
- использование препаратов типа Дестройл для очистки почв, грунтов от нефтепродуктов;
- сбор образующихся отходов.

При проливе топлива на открытый грунт необходимо локализовать участок разлива, использовать препараты типа Дестройл для очистки почв, грунтов от нефтепродуктов и произвести вырезку загрязненного грунта на всю мощность загрязнения. Загрязненный грунт (9 31 100 01 39 3 – Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) необходимо передать специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

Расчет количества образования возможного отхода при случае аварийной ситуации:

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Код по ФККО 9 31 100 01 39 3

Справочник «Утилизация твердых отходов». Том 1, Москва, Стройиздат, 1984 г.

Количество отхода определяется по формуле

$$M = V_{гр} \cdot \rho, \text{ т/период аварии где:}$$

$V_{гр}$ - объем загрязненного грунта, м^3 (1,753 м^3 согласно расчету, представленному выше);

ρ - плотность почвогрунтов, т/м^3 .

Таблица 4.12.2

Место и характер разлива	Объем загрязненного грунта ($V_{гр}$), м^3	Удельный вес почвогрунтов, т/м^3	Количество образования отхода, т/пер. аварии
Утечка топлива от строительной техники на участке объекта	1,753	2,71	4,751
Итого:			4,751

Далее отход будет передан специализированной организации ООО «Чистые технологии Байкала».

В результате локализации аварии возможно образование следующих видов отходов, представленные в таблице 4.12.3:

Таблица 4.12.3

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		75

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т	Места конечного размещения отходов	Физико-химические свойства отхода, содержание компонентов, %	Агрегатное состояние
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	4,751	ООО «Чистые технологии Байкала» (Лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 27.08.2010)	Песок - 35-45; Грунт - 35-45; Мазут - до 30	Прочие дисперсные системы
ИТОГО:			4,751			

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Выводы: в результате протекания аварийной ситуации по сценарию №1, будет образовано 4,751 тонн отхода «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)», который будет передан на утилизацию ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018).

Мероприятия по локализации аварийной ситуации согласно проектным решениям:

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов выполняются в соответствии с требованиями правил промышленной и пожарной безопасности и охраны труда. К проведению работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов допускаются рабочие, прошедшие инструктаж и подготовку на соответствующие виды работ, и ознакомленные с инструкцией по промышленной, пожарной безопасности и охране труда. Соблюдение этих мер позволяет предотвратить несчастные случаи, вывода из эксплуатации спецтехники и оборудования при проведении работ.

При разливе нефтепродуктов предусматривается:

- локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком);
- вырезка загрязненного грунта на всю мощность загрязнения (при необходимости);
- использование препаратов типа Дестройл для очистки почв, грунтов от нефтепродуктов;
- сбор образующихся отходов.

Способы ликвидации разливов ГСМ

Наименование	Вид проводимых работ
Механический способ	Устранение течи; локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком), сбор образующихся отходов
Химический способ	Засыпка места разлива реагентами (Дестройл)

Сценарий №2 – Разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники, с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», и его дальнейшим возгоранием (в период демонтажа)

Развитие аварии зависит от свойств продуктов, наличия или отсутствия источника воспламенения и аварийной вентиляции, действий персонала и аварийно-спасательных служб по ликвидации разлива.

						424-26-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			76

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим горением нефтепродуктов, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность, типа «спланированное грунтовое покрытие», и воспламеняется.

Для расчётов использованы следующие методики:

- 1. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26.06.2024 №533;
- 2. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утв. Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, 03.07.1996 г.
- 3. ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».

1. Сценарий аварии.

Разгерметизация технологического оборудования => образование разлива нефтепродуктов из отверстия («свищ») на площадку => образование пролива => возгорание нефтепродуктов => ликвидация аварийной ситуации.

2. Объем вещества, участвующего в аварии.

В качестве наихудшего сценария развития аварии, принято полное разрушение топливного бака бортового автомобиля, имеющего наибольший объем топливного бака (500 л) и оказывающего максимальное воздействие на окружающую среду в случае возникновения аварийной ситуации.

С учетом требований п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования», степень заполнения топливного бака принимаем не более 95% объема, т.е. 475 л.

Исходные данные:

Наименование ТС	Тип ТС	Топливо	Объем бака, м³	Заполнение, %	Место заправки	Аварийная ситуация	Место аварии	Вид воздействия	Загрязнение окружающей среды
Бортовой автомобиль	Колесная	Дизельное	0,475	100	АЗС	Разгерметизация (полное разрушение) топливного бака с последующим возгоранием	Спланированное грунтовое покрытие в границах участка	Пролив дизельного топлива.	Атмосферный воздух, грунт

3. Вероятность возникновения аварии

Вероятность возникновения аварии составляет:

Разгерметизация 0,00001;

Появление источника зажигания 0,050;

Общая вероятность составит 0,0000005.

4. Площадь разлива вещества на подстилающую поверхность.

В результате аварии и разгерметизации топливного бака объёмом 0,475 м³ площадь разлива на спланированной грунтовой поверхности будет рассчитываться по формуле (ПЗ.27 Приказ МЧС

РФ от 26.06.2024 г. N 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

$$F_{\text{пр}} = f_p \cdot V_{\text{ж}}, \text{ м}^2,$$

где f_p – коэффициент разлития, (м^{-1}), (20 м^{-1} при проливе на спланированное грунтовое покрытие);

$V_{\text{ж}}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации топливного бака, м^3 .

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{пр}} = 20 \cdot 0,475 = \mathbf{9,50 \text{ м}^2}$$

5. Объем загрязненного веществом грунта.

Объем загрязненного грунта:

$$V_{\text{загр.гр}} = V_{\text{ДТ}} / K(\text{н}), \text{ м}^3$$

где $V_{\text{ДТ}}$ - объем дизельного топлива, участвующий в аварии – $0,475 \text{ м}^3$;

$K(\text{н})$ - величина нефтеемкости грунтов.

Величина нефтеемкости грунтов определяется согласно таблице 5.3 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утв. Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, 03.07.1996 г.) в зависимости от вида грунта и его влажности:

Наименование грунта	Влажность грунта в % вес.					
	0	20	40	60	80	100
Глинистый грунт	0,20	0,16	0,12	0,08	0,04	0,00
Пески (диаметр частиц 0,05-2,0 мм)	0,30	0,24	0,18	0,12	0,01	0,00
Супесь, суглинок	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07	0,00
Гравий (диаметр частиц 2,0-20 мм)	0,48	0,39	0,29	0,19	0,09	0,00
Торфяной грунт	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10	0,00

По данным 13/25-ИГИ, на поверхности находится насыпной грунт, который представлен суглинком легким пылеватым, полутвердым. Для определения нефтеемкости принят тип грунта – «супесь, суглинок». Согласно 13/25-ИГИ, средняя влажность грунта составляет 22,53%.

Принимаем $K(\text{н})$ по «супесь, суглинок» со средней влажностью 22,53%, интерполяцией получаем значение нефтеемкости $K(\text{н})=0,271$. Таким образом, принимаем $K(\text{н}) = \mathbf{0,271}$.

Тогда объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{загр.гр}} = 0,475 / 0,271 = \mathbf{1,753 \text{ м}^3}$$

Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы будет равняться:

$$b = V_{\text{загр.гр}} / F_{\text{пр}}, \text{ м}$$
$$b = 1,753 / 9,50 = \mathbf{0,185 \text{ м}}$$

Объем загрязненного грунта:

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, м^2	9,50
Глубина пропитки грунта, м	0,185

Объем загрязненного грунта, м ³	1,753
--	-------

6. Максимально-разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчет максимально разового количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации «Разгерметизация топливного бака (с возгоранием дизельного топлива)» произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утв. Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, 03.07.1996 г.).

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.5:

$$П_j = 0,6 \cdot (K_j \cdot K_n \cdot p \cdot b \cdot S_r) / t_r, \text{ кг/час.}$$

где:

K_j – удельный выброс вредного вещества, кг/кг. Определяется по таблице 5.1 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утв. Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, 03.07.1996 г.).

K_n – 0,271 м³/м³ – нефтеемкость грунта данного типа («супесь, суглинок») и влажности.

p – 863,4 кг/м³ – плотность дизельного топлива «Л» (табл. 1 ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия»).

b = 0,185 м – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы.

S_r = 9,50 м² – площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве.

t_r = 1,0 час. (60 мин., 0 сек.) – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу 4.12.5.

Таблица 4.12.5

Код	Вещество	K _j	K _n	p	b	S _r	t _r	Суммарный выброс вещества	
								г/с	т/авария
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02088	0,271	863,4	0,185	9,50	1	1,4310536	0,005152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00339						0,2325462	0,000837
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0010						0,0685371	0,000247
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129						0,8841280	0,003183
0330	Сера диоксид	0,0047						0,3221241	0,001160
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0010						0,0685371	0,000247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071						0,4866131	0,001752

						424-26-ОВОС				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					79

- как взрывная ударная волна, тепловое излучение, отпугивающее животных, вынуждающая их покинуть свои местообитания.

- возможно отравление токсичными компонентами и гибель синантропных животных и птиц.

Воздействие на грунты зоны аэрации, геологическую среду и подземные воды

Воздействие на подземные воды не прогнозируется.

Воздействие отходов производства и потребления

Для тушения возгорания разлитого топлива на площадке используется запас сухого песка, хранящегося в пожарном щите открытого типа. В ходе устранения пожара возможно образование отхода - Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более). Отходы необходимо передать ООО «Чистые технологии Байкала», имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

При разливе и возгорании нефтепродуктов предусматривается:

- тушение пожара (тушение песком);
- сбор образующихся отходов.

Расчет количества образования возможного отхода при случае аварийной ситуации:

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Код по ФККО 9 31 100 01 39 3

Справочник «Утилизация твердых отходов». Том 1, Москва, Стройиздат, 1984 г.

Количество отхода определяется по формуле

$$M = V_{гр} \cdot \rho, \text{ т/период аварии где:}$$

$V_{гр}$ - объем загрязненного грунта, м^3 (1,753 м^3 согласно расчету, представленному выше);

ρ - плотность почвогрунтов, т/м^3 .

Таблица 4.12.6

Место и характер разлива	Объем загрязненного грунта ($V_{гр}$), м^3	Удельный вес почвогрунтов, т/м^3	Количество образования отхода, т/пер. аварии
Утечка топлива от строительной техники на участке объекта	1,753	2,71	4,751
Итого:			4,751

Далее отход будет передан специализированной организации ООО «Чистые технологии Байкала».

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Код по ФККО 9 19 201 02 39 4

Расчет количества песка, загрязненного нефтепродуктами, проводился в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		81

потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО», исходя из количества используемого песка и количества проливов нефтепродуктов по формуле:

$$M_{\text{пп}} = Q_i \cdot \rho_i \cdot K_{\text{загр}}, \text{ т/год.}$$

где Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м^3 ;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1; $K_{\text{загр}}=1,15 \dots 1,30$ (в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО»).

ρ_i – плотность i - того материала, используемого при засыпке, $1,65 \text{ т/м}^3$ (брошюра Справочные таблицы весов строительных материалов, Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков, Москва, 1971 г.);

Таблица 4.12.7

Место и характер разлива	Q_i , м^3	$K_{\text{загр}}$, доли от 1	ρ_i , т/м^3	Количество образования отхода, т/пер. аварии
Тушение возгорания разлитого топлива на участке объекта	0,594	1,25*	1,65	0,980
Итого:				0,980

*- коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов составляет 1,25, соответственно для сбора $0,475 \text{ м}^3$ нефтепродуктов (разлив бака 475 л) потребуется $0,594 \text{ м}^3$ песка.

В результате локализации аварии возможно образование следующих видов отходов, представленные в таблице 4.12.8.

Таблица 4.12.8

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т	Места конечного размещения отходов	Физико- химические свойства отхода, содержание компонентов, %	Агрегатное состояние
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	4,751	ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113- 38/00042934 от 13.02.2018)	Песок - 35-45; Грунт - 35-45; Мазут - до 30	Прочие дисперсные системы
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,980		Оксид кремния - 80,00-85,00; Углеводороды - 15,00-20,00;	Прочие дисперсные системы
ИТОГО:			5,731			

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Выводы: в результате протекания аварийной ситуации по сценарию №2, будет образовано 4,751 тонн отхода «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» и 0,980 тонн отхода «Песок, загрязненный нефтью или

						424-26-ОВОС	Лист
							82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)), которые будут переданы на утилизацию ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018).

Мероприятия по локализации аварийной ситуации согласно проектным решениям:

Для тушения возгорания разлитого топлива на площадке используется запас сухого песка, хранящегося в пожарном щите открытого типа. В ходе устранения пожара возможно образование отхода - Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

4.13 Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

При разработке ОВОС проведена оценка принимаемых проектом решений, направленных на минимизацию негативных воздействий на окружающую среду. Степень детализации и полноты проведения оценки воздействия на окружающую среду определена, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной деятельности.

Проектная документация разработана с соблюдением требований, действующих нормативных и методических документов, в которых установлены критерии, цели и нормативы состояния окружающей среды и здоровья населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду использована достоверная исходная информация уполномоченных государственных органов по экологическому состоянию территории демонтажа. Информация достаточна для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ проведены на основе методических документов, включенных в официальный Перечень методик расчета выбросов, размещенный на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (с изм. на 16.01.2026 г.).

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» (версия 4.70) фирмы «Интеграл», (выдано положительное экспертное заключение Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) от 19.07.2022 № 01-06646/22и), согласованной с ГГО им. Воейкова и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

Расчет распространения шума по территории, прилегающей к проектируемому объекту, произведен по программе «Эколог-Шум» (версия 2.6.0.4919). Программа «Эколог-Шум» является официально рекомендованным к применению программным комплексом для расчетной оценки уровня шумового воздействия.

						424-26-ОВОС	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

При проведении оценки воздействия отходов производства и потребления использованы действующие гарантийные письма специализированных организаций, осуществляющих свою деятельность на основании соответствующих лицензий.

При проведении оценки воздействия на водные объекты использованы паспорта, инструкции по эксплуатации и сертификаты соответствия на оборудование, планируемое к установке на территории объекта, подтверждающие эффективность очистки.

Анализ планируемых градостроительных решений, природных условий и экологической обстановки исследуемого района показал, что намечаемая хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории может быть реализована при соответствующем обосновании и согласовании проектных решений с органами государственного надзора, исполнительной власти и заинтересованными организациями в установленном порядке.

Намечаемая деятельность не приведёт к неприемлемым социальным последствиям, нарушению транспортных и хозяйственных связей.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при демонтаже объекта, достоверность прогнозируемых последствий намечаемой деятельности является достаточно полной.

						424-26-ОВОС	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

Период демонтажных работ

Основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения демонтажных работ являются:

- с целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения автомобиля накрывать полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам;

- для уменьшения количества пыли временные дороги и особенно в сухой жаркий период периодически поливать водой. Для пылящих материалов также производить обеспыливание. Обеспыливание осуществляется ручным способом с машины;

- выполнение работ техникой с отрегулированными двигателями;
- заправка топливом автотранспорта и строительной техники на городских АЗС;
- проведение ремонта техники на базе подрядчика;
- работающие на демонтаже машины и механизмы должны находиться в исправном состоянии;
- ограждение площадки демонтажа;
- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;

- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;

- своевременное прохождение техникой ТО;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;

- размещение на площадке строительных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ;

- строгое соблюдение всех проектных решений.

5.2 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается демонтаж, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

						424-26-ОВОС	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Расчеты показали, что специальных мероприятий по защите от акустического воздействия **в период демонтажа** не требуются. Все мероприятия сводятся к организационным, в т.ч.:

- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления;
- запрет проведения работ в вечерние и ночные часы (с 23.00 до 7.00);
- для снижения шумового воздействия от строительной техники рекомендуется установить сплошной забор вокруг площадки демонтажа;
- рассредоточение строительной техники по площадке демонтажа;
- простой строительной техники с выключенным двигателем;
- проведение работ по демонтажу осуществлять по графику периодичности работы строительной техники с повышенными шумовыми характеристиками;
- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
- увеличение доли ручного труда при выполнении работ в непосредственной близости к жилой застройке;
- ограничение продолжительности работы и рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума, организация и управление транспортными потоками;
- работы производить минимально возможным количеством строительных механизмов;
- оповещение населения о времени проведения шумных работ.

5.3 Мероприятия по снижению уровня вибрации

Вибрационный фактор не является характерным для данного объекта. Мероприятия по защите от вибрации **в период демонтажа** имеют общий характер:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- отключать электровибратор при перерывах в работе и переходе в процессе бетонирования с одного места на другое;
- выключать вибратор на 5 - 7 мин для охлаждения через каждые 30 - 35 мин работы;
- закрывать (изолировать) от попадания влаги во время дождя или обильного снегопада выключатели электровибратора;
- временное выключение неиспользуемого вибрирующего оборудования (техники);
- надлежащие крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и механизмов.

5.4 Мероприятия по защите от электромагнитного и радиоактивного излучения

Период демонтажа и эксплуатации

Мероприятия по защите от электромагнитного излучения имеют общий характер:

						424-26-ОВОС	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- применение современных сертифицированных электротехнических средств с наиболее низким уровнем электромагнитного и радиоактивного излучения.

5.5 Мероприятия по снижению уровня теплового воздействия

Период демонтажа

Учитывая кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения теплового загрязнения на период проведения строительных работ являются:

- своевременное прохождение техникой ТО;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- размещение на площадке проведения работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе;
- соблюдение норм и требований санитарных правил;
- индивидуальная защита персонала.

Демонтаж объекта предусмотрен в границах населенного пункта, таким образом, автотранспорт и дорожная техника, применяемые в процессе проведения демонтажных работ, не принесут дополнительного теплового загрязнения, так как регулярно осуществляет свою деятельность в черте населенного пункта.

5.6 Мероприятия по снижению уровня светового воздействия

Мероприятиями по недопущению превышения светового воздействия ***на период демонтажа и эксплуатации*** являются:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры;
- недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов.

При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

5.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, геологической среды, подземных вод, рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков

Мероприятия по охране земельных ресурсов на период демонтажа:

- ведение работ строго в границах отводимой под демонтаж территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по демонтажу;
- минимизация отходов потребления и демонтажа;

						424-26-ОВОС	Лист
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- уборка мусора путем оснащения участка контейнерами для отходов на период демонтажа с последующим своевременным вывозом всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода;
- обеспечение исправности строительно-монтажной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;
- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории демонтажа;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках с твердым покрытием;
- организация поверхностного водоотвода ливневых вод, во избежание размыва и эрозии грунта.

Мероприятия по охране геологической среды на период демонтажа:

- отсутствие сброса воды на рельеф;
- отсутствие забора воды из поверхностного водного объекта;
- установка пункта мойки колёс транспортных средств;
- ограничить зону проведения строительных работ пределами чётко определённой территории;
- использовать технологии и способы подготовки оснований, исключаящие техногенные утечки горюче-смазочных материалов и их попадание в природные среды;
- обслуживание, ремонт и заправка строительной техники за пределами площадки и на АЗС;
- минимальное переустройство существующего рельефа;
- устройство гидро- и антикоррозийной изоляции строительных конструкций и трубопроводов;
- сбор и накопление отходов в специально отведенных местах в контейнерах с крышками;
- организация водоотвода поверхностных вод (в том числе для исключения активизации процессов пучения).

Мероприятия по охране подземных вод на период демонтажа:

- отсутствие забора воды из подземного водного объекта;

						424-26-ОВОС	Лист
							88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- использовать технологии и способы подготовки оснований, исключающие техногенные утечки горюче-смазочных материалов и их попадание в природные среды;
- запрет на слив горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- планировка территории с организацией поверхностного стока;
- своевременный контроль состояния сетей и их ремонт;
- запрет на проведение работ в период половодья и в период выпадения большого количества осадков;
- регулярная уборка территории.

Мероприятия по охране недр:

Объект не относится к объектам производственного назначения, разработка мероприятий не требуется.

5.8 Меры, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении демонтажа предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана. Эти мероприятия направлены на снижение степени воздействия на водные объекты, предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории.

Настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите поверхностных вод от загрязнения на **период демонтажа**:

- запрет сброса сточных вод в водный объект;
- водоснабжение площадки демонтажа осуществляется за счет привозной воды (раздел ПОС), таким образом забор воды из водных объектов проектом не предусмотрен;
- питьевое водоснабжение площадки демонтажа осуществляется за счет привозной бутилированной воды, таким образом забор воды из водных объектов проектом не предусмотрен;
- ведение работ строго в границах отводимой под демонтаж территории;
- площадка демонтажа оснащается контейнерами для коммунальных и строительных отходов;
- на период проведения демонтажных работ для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено использование сертифицированных мобильных туалетных кабин;
- запрет на слив горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода;

						424-26-ОВОС	Лист
							89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории демонтажа;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках строительной организации за границей участка;

5.9 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Охрану окружающей среды при размещении, утилизации отходов *на период демонтажа* обеспечивают следующие мероприятия:

- селективный сбор и накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности и агрегатного состояния;
- расположение контейнеров для накопления отходов на специализированной площадке с железобетонным покрытием и ограждением с трех сторон профнастилом высотой не менее 1 м, с установкой металлических контейнеров 2 шт. объемом 0,75 м³;
- своевременный вывоз образующихся отходов лицензируемыми организациями: ТКО – ООО «ЭкоАльянс», отходов, не относящихся к ТКО – ИП Калашников, отходов черных металлов – ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет», нефтесодержащих отходов – ООО «Чистые технологии Байкала»;
- защита накапливаемых отходов от воздействия атмосферных осадков (контейнеры с крышками);
- запрет на сжигание отходов, а также вывоз на несанкционированные свалки;
- контроль за состоянием мест накопления отходов.

При организации мер накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их накопления.

5.10 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Растительность

Мероприятия по защите растительного мира предусматривают:

- запрет на передвижение машин по растительному покрову;
- запрет на захламливание земельного участка и прилегающих территорий строительным и коммунальным мусором;
- запрет на выполнение планировочных работ за пределами территорий, отведенных для демонтажа объекта.

Животный мир

						424-26-ОВОС	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Для минимизации влияния проводимых работ на объекты животного мира предлагается комплекс следующих профилактических мероприятий:

- ограждение площадки демонтажа изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- селективный сбор отходов в закрытые контейнеры для ограничения доступа к ним животных и своевременный вывоз отходов с территории демонтажа;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории

5.11 Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)

5.11.1 Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий, КОТР, ВБУ

По результатам оценки выявлено, что ООПТ всех уровней, КОТР и ВБУ расположены вне зоны влияния объекта, в связи с чем разработка специальных мероприятий по снижению воздействия на ООПТ, КОТР, ВБУ не требуется.

5.11.2 Мероприятия по охране ЗОУИТ

Природоохранные мероприятия по охране ЗОУИТ:

-запрет на химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами загрязняющих веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления;

-запрет на физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал);

-биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал;

-запрет на использование пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ в границах участка;

-запрет на размещение отходов производства и потребления в границах участка.

5.12 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

5.12.1 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

						424-26-ОВОС	Лист
							91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- на стройплощадке установить противопожарные щиты ЩПП, окрашенные в красный цвет, с инвентарными первичными средствами пожаротушения;
- около щитов разместить ящики с песком и бочки с водой;
- каждое бытовое помещение обеспечить двумя огнетушителями;
- вызов пожарной службы - по телефону из прорабской;
- у ворот стройплощадки установить щит с планом противопожарной защиты, с указанием на нем месторасположения существующего пожарного гидранта и расстояния до него, схемы временной дороги, Ф.И.О. лица, ответственного за противопожарное состояние стройплощадки, № телефона стройки;
- горючие материалы не складировать на площадке демонтажа, привозить в расчете на одну смену;
- строительные леса и опалубка выполнять из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение;
- при проведении огневых работ должно быть исключено воздействие открытого огня на горючие материалы;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- контроль технического состояния систем водоотведения, электроснабжения (плановые и внеплановые осмотры). Осмотры осуществляются для выявления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению;
- запрет на сжигание отходов на территории объекта демонтажа.

В период демонтажа и эксплуатации объекта существует гипотетическая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

5.12.2 Мероприятия по минимизации последствий воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду

Основным способом снижения отрицательных последствий возникшего *разлива ГСМ* является локализация его территории и скорейшая его ликвидация.

В случае *разлива ГСМ на почвенный покров* необходимо:

- локализовать участок разлива, собрать жидкость при помощи песка,
- использовать препараты типа Дестройл для очистки почв, грунтов от нефтепродуктов;
- произвести вырезку загрязненного грунта на всю мощность загрязнения;

						424-26-ОВОС	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- загрязненный грунт в качестве отхода «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» Код ФККО 9 31 100 01 39 3 и загрязненный песок в качестве отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» Код ФККО 9 19 201 02 39 4 необходимо передать специализированной организации (например, ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 27.08.2010), имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

						424-26-ОВОС	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

6 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии со ст. 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный экологический контроль и мониторинг (далее по тексту – ПЭКиЭМ) осуществляется в целях обеспечения соблюдения природоохранных нормативов при демонтаже объекта, мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством Российской Федерации.

Основные задачи экологического мониторинга включают:

- наблюдения за состоянием окружающей среды с использованием аттестованных или утвержденных специально уполномоченными природоохранными службами методов и оборудования;
- аналитическую обработку полученной информации по специальным программам;
- составление краткосрочных и долгосрочных прогнозов изменений состояния окружающей среды;
- осуществление контроля за выполнением деятельности по регулированию качества окружающей среды.

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленными требованиями, а также в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах **I, II и III категорий**, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду (в соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 1 приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109).

Для разработки программы производственного экологического контроля (мониторинга) применяют ГОСТ Р 56059-2014, ГОСТ Р 56062-2014, ГОСТ Р 56061-2014, ГОСТ Р 56063-2014, Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Обоснование категории НВОС

Период демонтажа:

						424-26-ОВОС	Лист
							94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» площадка демонтажа относится к **III категории** опасности (п. 3 «Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев»).

Таким образом необходима разработка программы производственного экологического контроля (мониторинга) на период демонтажных работ.

Структура ПЭК соответствует специфике хозяйственной деятельности объекта и оказываемому ей негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включает (п. 4.4 ГОСТ Р 56062- 2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»):

- ПЭКиМ за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭКиМ за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭКиМ за охраной водных объектов;
- ПЭКиМ в области обращения с отходами;
- ПЭКиМ за охраной земель и почв.

В определенных случаях ПЭК может включать в себя:

- ПЭКиМ за охраной объектов животного мира и среды их обитания;
- ПЭКиМ за охраной лесов и иной растительности;
- ПЭКиМ за соблюдением режимов особо охраняемых природных территорий.

В период демонтажных работ заказчик обязан организовать контроль за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и природоохранных решений, надзор за правильностью возмещения ущерба и выплаты предусмотренных компенсаций.

Проведение производственного экологического контроля (мониторинга) в период демонтажных работ возлагается на застройщика или подрядчика, с привлечением на договорных условиях специализированных организаций, имеющих необходимое оборудование, квалифицированный персонал и аккредитованные аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

В период демонтажных работ организация ПЭКиМ водных объектов (поверхностных вод), соблюдения режимов ООПТ нецелесообразна по следующим причинам:

-проектируемый объект не пересекает водные объекты, расположен за пределами водоохранных зон водных объектов, таким образом не окажет влияния на состояние поверхностных водных объектов;

						424-26-ОВОС	Лист
							95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- организация соблюдения режимов особо охраняемых природных территорий нецелесообразна, так как участок демонтажа расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, также ООПТ не попадают в зону влияния объекта.

В проектных материалах разработана программа производственного экологического контроля и мониторинга на период выполнения строительных работ. В качестве основных направлений ПЭКиМ с учетом специфики хозяйственной деятельности и в соответствии с оказываемыми видами негативного воздействия на окружающую среду в период выполнения предусмотренных проектом работ определены:

- ПЭКиМ за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭКиМ за охраной объектов животного мира и среды их обитания;
- ПЭКиМ за охраной лесов и иной растительности;
- ПЭКиМ за охраной земель и почв;
- ПЭКиМ в области обращения с отходами.

Дополнительно в проекте рассмотрен ПЭКиМ в случае аварийных ситуаций (по сценариям №1, 2), ПЭКиМ состояния и загрязнения недр (в т.ч. ОГПиЯ).

Производственный аналитический (инструментальный) контроль производится по утвержденным планам-графикам, согласованным в установленном порядке.

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) Заказчик не имеет. Для выполнения замеров, проведения анализов и других видов мониторинга привлекаются лаборатории по ранее заключенному договору:

- Центр лабораторного анализа и технических измерений ФГБУ ЦЛАТИ по СФО-г. Иркутск (аттестат аккредитации RA.RU.512318 от 27.07.2015 г.);
- ООО «НАЛ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AG06 от 29.04.2015 г.);
- ООО «ОБИС» (аттестат аккредитации RA.RU.21ЭН61 от 08.07.2016 г.);
- ФГБУ «Иркутская МВЛ» (аттестат аккредитации RA.RU.710241 от 31.08.2017г.);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» (аттестат аккредитации RA.RU.21ИО01 от 15.11.2016.);
- Испытательная лаборатория «Альфалаб» (аттестат аккредитации RA.RU.21AE20 от 15.09.2015г.).

6.1 Производственный экологический контроль и мониторинг уровня загрязнения атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль (мониторинг) содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию

						424-26-ОВОС	Лист
							96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (п.9.1) и включает систематические исследования и инструментальные замеры за уровнем загрязнения воздушной среды по химическим показателям в выбранных точках в зонах возможного воздействия, на период проведения строительных работ.

ПЭКиМ в области охраны атмосферного воздуха включает:

-план-график контроля стационарных источников выбросов (далее - План-график контроля) с указанием номера и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;

-план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (далее - План-график наблюдений) с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений для объектов, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18, ст.2222; 2004, N 35, ст.3607).

В период демонтажных работ будут работать только неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, основной вкладчик – работа автомобильного транспорта.

В План-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

Период демонтажа

План-график контроля стационарных источников выбросов

Обоснование выбора контролируемых ЗВ и методов контроля, периодичности контроля

Критерием выбора загрязняющих веществ являются расчетные значения приземных концентраций.

В План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимых выбросов (предельно допустимые выбросы), временно разрешенные выбросы (лимиты на выбросы) (п. 9.1.1 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»).

						424-26-ОВОС	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В план-график контроля стационарных источников выбросов включены вещества, концентрация которых составляет более 0,1ПДК на границе территории объекта (п. 9.1.2 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»).

План-график контроля не разрабатывается, так как отсутствуют источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха будет сформирован в случае включения проектируемого объекта (площадки демонтажа) территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

Дополнительно необходимо проводить контроль выполнения природоохранных мероприятий, направленных на уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, указанных в п. 5.1.

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Критерием выбора загрязняющих веществ являются расчетные значения приземных концентраций.

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха не разрабатывался, так как концентрации выбрасываемых в атмосферу веществ не превышают 0,1 ПДК на границе территории объекта.

План-график натурных исследований воздействия физических факторов на атмосферный воздух

Обоснование выбора контролируемых показателей и методов контроля, периодичность наблюдений

Контролируемые параметры:

- эквивалентный уровень звука (в дБА);
- максимальный уровень звука (в дБА).

Метод контроля: инструментальный.

Проведение замеров уровней шумового воздействий проводится аккредитованной лабораторией с помощью измерительной аппаратуры, имеющей действующие свидетельства о поверке данного оборудования.

						424-26-ОВОС	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Контроль источников акустического загрязнения во время производства строительных работ определяется следующими документами:

- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Проведение измерений осуществляется на границе ближайшей нормируемой территории (жилой зоне), в которой обнаружены наиболее высокие значения уровня шумового воздействия по результатам расчетов.

Согласно п. 6.1 МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» измерения шума в помещениях и на территории следует проводить не менее чем в 3 точках.

Обоснование периодичности, продолжительности и метода осуществления ПЭКиМ

Измерение уровней шума необходимо проводить на территории ближайшей нормируемой застройки. Согласно п.11.7 МУК 4.3.3722-21 количество измерений уровня шума должно составлять не менее 2 раз в год (в теплый и холодные периоды), в каждой контрольной точке в дневное и ночное время суток (в зависимости от времени функционирования объекта и его оборудования). Учитывая, что период демонтажа составляет 12 месяцев, количество измерений уровня шумового воздействия принимаем 2 раза за период производства работ, при этом, в связи с проведением строительных работ только в дневное время суток, достаточным условием является проведение замеров уровня шума только для дневного времени.

Периодичность наблюдений: 2 раза за период демонтажных работ в дневное время (1 раз в теплый период, 1 раз в холодный период).

План-график натурных исследований воздействия физических факторов на атмосферный воздух представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3

№	Наименование точки	Координаты		Высота, м	Контрольное значение, La	Контрольное значение, La _{max}	Кем осуществляется контроль	Периодичность контроля
		X	Y					
7	на границе жилой зоны	3153617,30	493778,30	1.50	38.70	39.30	Аккредитованная лаборатория*	2 раза за период демонтажа в дневное время
8		3153800,80	493752,70		40.60	41.40		
9		3153776,40	493599,40		38.40	39.20		

* - будет определяться подрядной строительной организацией.

						424-26-ОВОС	Лист
							99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

План расположения точек для проведения наблюдений за уровнем шума представлен в **Графическом приложении Д раздела ООС.**

Производственный экологический контроль и мониторинг электромагнитного и радиоактивного излучения на период демонтажа не предусмотрен, в связи с отсутствием источников воздействия. Мониторинг уровня вибрации, теплового и светового воздействия на период демонтажа не предусмотрен в связи с допустимым уровнем воздействия на окружающую среду, соответствующим санитарным требованиям.

6.2 Производственный экологический контроль и мониторинг в области обращения с отходами

Период демонтажа

Мониторинг обращения с отходами является постоянным для периода демонтажа объекта. При мониторинге контролируется состояние площадок временного размещения и накопления отходов (учет образования каждого вида отходов, учет временного накопления отходов, контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям). Периодичность обследования ежедневно.

Мониторинг в области обращения с отходами, на период демонтажа, проводят владельцы объектов временного накопления отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты временного накопления отходов (далее - объекты), на основании утвержденной ими программы за счет собственных средств и иных источников финансирования, не запрещенных законодательством.

Обоснование выбора контролируемых параметров и методов контроля

Контролируемые параметры – состояние площадки демонтажа, состояние площадок накопления отходов (учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов, контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям).

Контроль осуществляется методами натурно-визуального обследования мест накопления отходов, участка демонтажа и прилегающей к нему территории.

Метод контроля – натурно-визуальное обследование.

Местоположение станций ПЭКиМ

Точками контроля являются места накопления отходов. Места накопления отходов в период демонтажных работ приводится на строительном генеральном плане раздела 1/01.07-2024-ПОС (л. 1 ГЧ).

Обоснование периодичности, продолжительности и метода осуществления ПЭКиМ

Не реже 1 раз в месяц.

6.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за охраной земель и почв

Период демонтажа

Производственный экологический контроль почвенного покрова на территории демонтажа необходим для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия на почвенный покров и биологическую составляющую компонентов окружающей среды в период демонтажа.

Обоснование выбора контролируемых параметров и методов контроля

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляются путем визуального и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях.

Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова: нефтепродукты*.

**-контролируемые показатели определены с учетом наиболее вероятных источников загрязнения почвы (автотранспорт, строительная техника-загрязнение нефтепродуктами).*

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», а также ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

В ходе мониторинга дополнительно отслеживается деградация почвенного покрова и сверхнормативное изъятие земельных участков.

Местоположение станций ПЭКиМ

Так как в период демонтажа воздействие на почвенный покров носит локальный характер, наблюдения следует проводить за почвами непосредственно на площадке демонтажа.

Обоснование периодичности, продолжительности и метода осуществления ПЭКиМ.

В соответствии с п.4 ГОСТ 17.4.4.02-2017 и таблицей 1 МУ 2.1.7.730—99: отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее одного раза в год.

Общая продолжительность демонтажа – 12 месяцев. Контроль загрязнения почв рекомендуется провести 4 раза: 3 раза в период демонтажа и четвертый – после завершения работ.

Ответственным за организацию и проведение мониторинга является Заказчик намечаемой деятельности, исполнителем является аккредитованная лаборатория по ранее заключенному договору.

6.4 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) растительного покрова

Период демонтажа

Производственный экологический контроль растительности и наземной фауны включает наблюдения для фиксации любого техногенного воздействия в зоне влияния объекта.

						424-26-ОВОС	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Производственный экологический контроль растительного покрова на период демонтажа предусматривается визуальный: оценка видового состава сообществ, обилия, определение доли синантропных и инвазивных видов, площадь проективного покрытия растений, наличие (отсутствие) нарушения естественного состояния растительности (признаки стресса у значительного числа экземпляров одного вида (изменение цвета листьев, появление пятнистости, падение тургора листьев, изменение морфометрических характеристик – размера органов, побегов, размера растений).

Место проведения визуального мониторинга растительности: площадка объекта. Объем наблюдений: маршрутное обследование территории. Периодичность контроля – ежедневно.

6.5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) объектов животного мира и среды их обитания

Мониторинг животного мира и его местообитаний осуществляется с целью осуществления контроля их изменений, связанных с демонтажем объекта. Мониторинг обеспечивает своевременное выявление проблемных ситуаций, введение и снятие экологических ограничений, подтверждение эффективности природоохранных мероприятий, корректировку ущербов, природоохранных капиталовложений и компенсационных мероприятий.

Период демонтажа

В период демонтажа мониторинг животного мира сводится к контролю со стороны Заказчика за соблюдением строительной подрядной организацией мероприятий по охране животного мира, предусмотренных проектом.

Место проведения визуального мониторинга: площадка объекта. Объем наблюдений: маршрутное обследование территории. Периодичность контроля – ежедневно.

6.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) состояния и загрязнения недр (в т.ч. ОГПиЯ)

Для контроля состояния геологической среды в период демонтажа и эксплуатации в обязательном порядке необходима организация системы мониторинга опасных геологических процессов.

Основной задачей мониторинга и прогнозирования опасных геологических процессов и явлений является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние геологической среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), для обеспечения безопасности сотрудников и объектов.

Объектами мониторинга являются участки проявления/развития опасных геологических процессов в пределах площади работ.

						424-26-ОВОС	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

К опасным процессам в пределах изучаемой площадки, согласно СП 47.13330.2016 и СП 116.13330.2012, относятся землетрясения, пучение. Категория опасности процесса землетрясения – весьма опасная (по интенсивности процесса). Категория опасности процесса пучения – опасная (по потенциальной пораженности территории).

Активизация опасных геологических процессов возможна во время демонтажа.

Период демонтажа

В период демонтажа предусматривается визуальный мониторинг опасных геологических процессов.

Визуальный мониторинг опасных геологических процессов проводится по следующим параметрам:

- наличие признаков развития опасных геологических процессов (появление или приращение размеров промоин, оврагов; появление провалов грунта, осыпей; нарушение целостности конструкций и сооружений) – ежемесячно;

- признаки проявления пучения – 6 раз в период демонтажа (1 раз в полгода). Визуальный осмотр территории проводится в местах возможного нарушения, в понижениях рельефа.

В случае выявления в результате проведения мониторинга признаков протекания неблагоприятных геологических процессов может потребоваться привлечение специализированных организаций для оценки и прогноза развития выявленной опасной ситуации с целью принятия мер по обеспечению безопасности территории объекта и сотрудников.

Мониторинг геологической среды проводится на протяжении всего периода демонтажа. Один раз в месяц проводят визуальные исследования.

6.7 Производственный экологический контроль и мониторинг при аварийных ситуациях

Мониторинг воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций отличается от мониторинга окружающей среды при штатном (безаварийном) выполнении намечаемой хозяйственной деятельности высокой оперативностью, отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). В случае необходимости для проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций должны привлекаться специализированные организации и аккредитованные в установленном порядке эколого-аналитические лаборатории.

Основными факторами, определяющими уровень воздействия на окружающую среду в результате аварий, являются:

						424-26-ОВОС	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- загрязнение компонентов окружающей среды, характеризующееся: площадью и степенью загрязнения грунтов; площадью и степенью загрязнения водных объектов; количеством загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух; степенью загрязнения подземных вод;
- состояние объектов животного и растительного мира.

На период демонтажа объекта могут возникнуть аварийные ситуации:

- разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без дальнейшего возгорания топлива;
- разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники, с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», и его дальнейшим возгоранием;
- разрыв внутриплощадочных сетей канализации.

Производственный экологический контроль при авариях включает следующие мероприятия:

- разработку плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и катастроф;
- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Проектные решения по демонтажу обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне проведения работ. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период демонтажа объекта допускаются действия, в результате которых наносится ущерб окружающей среде.

При разрыве в системе канализации производится сравнение с фоновыми концентрациями по санитарно-эпидемиологическим, химическим показателям представленными в отчете по ИЭИ. (Химическое загрязнение почв контролируется путем сравнения с фоновыми показателями и предельно допустимыми концентрациями (ПДК) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, по санитарно-эпидемическим показателям в соответствии с показателями СанПиН 1.2.3685-21) и принимается решение о необходимости рекультивации почвы.

В целях предотвращения ущерба, заказчиком должен постоянно проводиться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических норм и правил, а также природоохранного законодательства. Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха при аварийных ситуациях

Для аварийной ситуации, связанной с разливом бака дизельного топлива без его дальнейшего возгорания (**сценарий №1**), предусматривается контроль по веществам:

- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);

						424-26-ОВОС	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Алканы C12-19 (в пересчете на С).

Для аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией (полном разрушении) бака дизельного топлива и его дальнейшим возгоранием (**сценарий №2**), предусматривается контроль по веществам:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- Углерод (Пигмент черный);
- Сера диоксид;
- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид);
- Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота).

При возникновении, протекании и после ликвидации аварийной ситуации следует предусмотреть мониторинг загрязнения атмосферного воздуха. Для контроля загрязнения атмосферного воздуха предлагается осуществлять мониторинг на ближайшей нормируемой территории к месту производства работ.

Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных водных объектов при аварийных ситуациях

Проектируемый объект расположен на значительном удалении от ближайших поверхностных водных объектов, вероятность попадания загрязняющих веществ непосредственно в водные объекты отсутствует. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных водных объектов при аварийных ситуациях не предусмотрен.

Мониторинг состояния грунтов при аварийных ситуациях

В результате разливов дизельного топлива и его последующего возгорания происходит загрязнение грунта. Возможно изменение основных почвенных характеристик: морфологических, физических, химических и биологических. Площадь загрязненного участка – 9,50 м².

Для исключения загрязнения грунтов предусмотрен отбор проб грунта на содержание нефтепродуктов в зоне разлива и возгорания дизельного топлива.

Мониторинг состояния растительного и животного мира при аварийных ситуациях

Согласно проведенной оценке, прогнозируется воздействие на растительный и животный мир в результате возникновения аварийных ситуаций. Необходимо предусмотреть мониторинг состояния растительного и животного мира при аварийных ситуациях.

Мониторинг в области обращения с отходами при аварийных ситуациях

Производственный экологический контроль осуществляется в местах накопления отходов:

						424-26-ОВОС	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- накопление отходов согласно требованиям к их временному накоплению;
- своевременную передачу образующихся отходов специализированным организациям, имеющим лицензию по обращению с отходами данного класса опасности.

Программа производственного экологического контроля при аварийных ситуациях на период демонтажа представлена в таблице 6.8.

Таблица 6.8

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Контролируемые объекты окружающей среды	Контролируемые параметры и методы	Периодичность и условия контроля
1	Сценарий №1. Разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без дальнейшего возгорания топлива	Атмосферный воздух	Прямые методы: Определение концентрации веществ: - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); - Алканы C12-19 (в пересчете на C) на границе ближайшей нормируемой территории	В условиях ЧС – с периодичностью 4 часа. В период ликвидации аварии 4 раза в сутки: в 9:00, 15:00, 21:00 и 3:00 часа.
		Грунт	Визуальные наблюдения: -масштабы и площади воздействия; -глубина проникновения нефтепродуктов.	В условиях ЧС – с периодичностью 4 часа. В период ликвидации аварии 4 раза в сутки: в 9:00, 15:00, 21:00 и 3:00 часа.
			Прямые методы: -определение концентрации жидких нефтепродуктов в зоне разлива.	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии. Объединенная проба состоит из 3-5 точечных проб, отобранных методом «треугольника» или «конверта». Отбор проводится из шурфа глубиной 1 м и более, послойно – через каждые 25 см
		Отходы производства и потребления	Визуальные наблюдения: -контроль мест накопления отходов; - своевременная передача отходов специализированным организациям	В период ликвидации аварии – ежедневно. После ликвидации последствий аварии – 1 раз.
		Биота (растительность, животный мир, водная биота)	Не предусмотрен	
		Водная поверхность	Не предусмотрен	
		Подземные воды	Не предусмотрен	
2	Сценарий № 2. Разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительной техники, с разливом топлива на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», и его дальнейшим возгоранием	Атмосферный воздух	Прямые методы: Определение концентрации в воздухе: - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); - Азот (II) оксид (Азот монооксид); - Углерод (Пигмент черный); - Сера диоксид; - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); - Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид); - Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота); на границе ближайшей	В условиях ЧС – с периодичностью 4 часа. В период ликвидации аварии 4 раза в сутки: в 9:00, 15:00, 21:00 и 3:00 часа.

**7 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ. РАЗРАБОТКА ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО
ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А
ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА)
РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Неопределенность - понятие, отражающее отсутствие однозначности в развитии процесса, а также отсутствие или недостаток информации о чем-либо. Таким образом, неопределенность не поддается прогнозируемой оценке.

7.1 Неопределенности в определении воздействия на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха других предприятий, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта.

Для уточнения неопределенностей предусмотрено проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов допустимых выбросов.

7.2 Неопределенности в определении воздействий физических факторов

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействий физических факторов, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием расчетных методик оценки воздействия электромагнитного и радиоактивного излучений, воздействия вибрации, теплового и светового воздействия;
- неопределенности, связанные с отсутствием регламентирующих документов измерения вибрации на открытых территориях;
- неопределенности, связанные с недостаточной изученностью воздействия техногенного шума на животный мир.

Для уточнения неопределенностей предусмотрено проведение исследований шумового воздействия на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно допустимых уровней воздействия.

7.3 Неопределенности в определении воздействия на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды, отнесены:

- неопределенности, связанные с недостаточной изученностью закономерности формирования геологических явлений (в том числе природных);
- неопределенности, связанные с стохастическим характером факторов, влияющих на воздействие;
- неопределенности, связанные с непредсказуемостью источников косвенного влияния на почвенный покров (например, оседание дымовых газов с дорог общего пользования, поступление загрязнений с дождем и снегом).

Организация наблюдений за землями и почвами осуществляется путем визуального и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях.

7.4 Неопределенности в определении воздействия на водные объекты

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на водные объекты, отнесены:

- неопределенности, связанные с непредсказуемостью поведения загрязняющих веществ в водной среде;
- неопределенности, связанные с переносом загрязнений из одной категории воздействия в другую;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение водных объектов других предприятий и автодороги, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта.

Участок демонтажа расположен вне водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших поверхностных водных объектов и для исследуемой территории не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ. В связи с тем, что проектируемый объект не пересекает водные объекты и расположен за пределами водоохранных зон водных объектов, данные неопределенности не вызовут непредсказуемые последствия при воздействии на водные объекты.

7.5 Неопределенности в определении воздействия отходов производства и потребления

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия отходов производства и потребления, отнесены:

- неопределенности, связанные с разномом отходов сильным ветром;
- неопределенности, связанные с разномом отходов безнадзорными синантропными животными;

						424-26-ОВОС	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

– неопределенности, связанные с несвоевременным вывозом накопленных отходов специализированной организацией;

– неопределенности, связанные с недобросовестностью специализированной организации в части транспортирования и конечного размещения отходов.

Для уточнения неопределенностей предусмотрено проведение производственного экологического контроля в области обращения с отходами, включающего в себя перечень необходимых организационных мероприятий и регулярное натурно-визуальное обследование.

7.6 Неопределенности в определении воздействия на растительность и животный мир

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на растительность и животный мир, отнесены:

– неопределенности, связанные с разносом отходов безнадзорными синантропными животными (в том числе с целью добычи пропитания);

– неопределенности, связанные со стохастическим характером прорастания зеленых насаждений;

– неопределенности, связанные с отсутствием предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в отношении объектов животного мира.

– неопределенности, связанные с недостаточной изученностью воздействия техногенного шума на животный мир.

Для уточнения неопределенностей предусмотрено ограничение доступа синантропным животным (помещение временного накопления отходов). Кроме того, позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

Неопределенности в части воздействия на растительный мир не вызовут непредсказуемые последствия в связи с техногенной освоенностью территории.

7.7 Неопределенности в определении воздействия на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ, отнесены:

– неопределенности, связанные с большим линейным расстоянием проектируемого объекта и объектов воздействия;

– неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ других предприятий, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта.

Неопределенности в части воздействия на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ не вызовут непредсказуемые последствия в связи с техногенной освоенностью территории.

						424-26-ОВОС	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

7.8 Неопределенности в определении воздействия аварийных ситуаций

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия аварийных ситуаций, отнесены:

- неопределенности, связанные с стохастическим характером факторов, влияющих на интенсивность и продолжительность аварийных ситуаций;
- неопределенности, связанные с последствиями воздействия аварийных ситуаций на все виды компонентов окружающей среды.

Для уточнения неопределенностей предусмотрено проведение производственного экологического контроля и мониторинга при аварийных ситуациях, включающего в себя перечень необходимых организационных мероприятий и подробную Программу производственного экологического контроля при аварийных ситуациях.

						424-26-ОВОС	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

8 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Для классификации остаточного воздействия на окружающую среду используются следующие критерии:

1. Временные рамки воздействия:

- короткое – менее одной недели;
- краткосрочное – более одной недели;
- среднесрочное – более одного месяца;
- долгосрочное – более одного года.

2. Масштаб воздействия:

- точечное – менее 100 м²;
- локальное – менее 100 га;
- региональное – территория региона;
- национальное – в масштабах страны;
- трансграничное – затрагивающий другие страны.

3. Устойчивость воздействия:

- преходящее – не планируемое в проекте воздействие, которое будет быстро восстановлено силами природы;
- обратимое – планируемое воздействие, которое может быть изменено силами природы;
- постоянное – постоянное воздействие, которое не может быть устранено без серьезного вмешательства.

В рамках проекта разработан и будет выполнен ряд мероприятий по смягчению неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Реализация мероприятий по смягчению воздействия позволит свести степень воздействия к минимуму. Остаточные воздействия будут контролироваться в соответствии с разработанной системой управления.

Комбинируя вышеприведенные критерии, можно предложить классификацию степени остаточных воздействий, связанных с реализацией проекта

Степень воздействия	Временные рамки	Масштаб	Устойчивость
Незначительное	Краткосрочное или среднесрочное	Точечный, локальный	Преходящее
Умеренное	Краткосрочное или среднесрочное	Региональный	Обратимое
Значительное	Среднесрочное или долгосрочное	Национальный, трансграничный	Обратимое или постоянное

Таким образом, степень остаточных воздействий проектируемого объекта можно охарактеризовать следующим образом:

						424-26-ОВОС	Лист
							112
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Критерий воздействия на окружающую среду	Временные рамки	Масштаб	Устойчивость
Воздействие на атмосферный воздух	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействия физических факторов	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействие на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействие на водные объекты	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействие отходов производства и потребления	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействие на растительность и животный мир	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействие на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ	Значительное	Незначительное	Умеренное
Воздействие аварийных ситуаций	Значительное	Незначительное	Умеренное

По совокупности факторов суммарное остаточное воздействие на окружающую среду можно оценить как умеренное.

9 СВЕДЕНИЯ О ВЫЯВЛЕНИИ И УЧЕТЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ ПРИ ПРИНЯТИИ ЗАКАЗЧИКОМ (ИСПОЛНИТЕЛЕМ) РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», руководствуясь требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174 - ФЗ «Об экологической экспертизе», Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644.

9.1. Сведения об уполномоченном органе, ответственном за организацию общественных обсуждений

Администрация муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия; юридический и фактический адрес: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, село Кабанск, ул. Кирова, д.10; тел. 8 (30138) 43436, e-mail: admkab@govrb.ru.

9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений

Администрацией муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия будет размещено уведомление об обсуждениях:

- 1) на официальном сайте Администрации муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия;
- 2) в Федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг»).

						424-26-ОВОС	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В качестве альтернативного варианта рассматривался «нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемого проекта. Перечень ожидаемых экологических и связанных с ними социально-экономических последствий рассматриваемой альтернативы представлен в разделе 2.4 материалов ОВОС.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, представленной в разделе 4 материалов ОВОС, установлено, что при соблюдении проектных решений, а также при выполнении мероприятий, указанных в разделе 5 материалов ОВОС, воздействие будет следующим:

Воздействие на атмосферный воздух

Химическое воздействие на атмосферный воздух на границах нормируемых территорий на период демонтажа не превышает предельно-допустимые концентрации, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК на границе жилой застройки и 0,8 ПДК на территории особого нормирования. Таким образом, санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны на период демонтажа объекта будут соблюдены.

Воздействие физических факторов

Ожидаемый наибольший расчетный уровень звука от источников проектируемого объекта в период демонтажа не превышает нормативные значения, регламентированные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» на территории ближайшей жилой застройки в дневное и ночное время суток. Реализация проектных решений не приведет к увеличению воздействия по акустическому фактору.

Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при выполнении мероприятий, и соблюдении рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004). При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 (п.4. «Ответственность сторон в обеспечении вибрационной безопасности») воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территории площадки демонтажных работ. Выполнение вибрационных работ на период эксплуатации объекта не предусмотрено.

В качестве источника электроснабжения используются существующие электрические сети. Существующие уровни электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Источники электромагнитного воздействия при демонтаже объекта отсутствуют.

						424-26-ОВОС	Лист
							115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Проектными решениями в период демонтажа объекта не предусмотрено применение радиоактивных материалов, таким образом, воздействие радиоактивного излучения не прогнозируется.

Тепловое и световое воздействие в период демонтажа объекта ожидается местным и незначительным по своей интенсивности.

Воздействие на земли, почвенный покров, геологическую среду и подземные воды

Воздействие на почвенную среду и земельные ресурсы вследствие загрязнения химическими веществами, образующимися в ходе разложения отходов и захламления отходами территории, исключена, так как на период демонтажа объекта предусмотрены специализированные места накопления отходов (не более 11 месяцев), с дальнейшей своевременной передачей накопленных отходов специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами.

Химическое загрязнение почвы, связанное со сбросом неочищенных сточных вод на рельеф, исключено, ввиду устройства ливневой канализации.

Геомеханическое воздействие на геологическую среду в период демонтажа оценивается как прямое, локальное (в течение периода строительно-монтажных работ). Геомеханическое воздействие в период эксплуатации отсутствует.

Гидродинамическое воздействие на подземные воды на период демонтажа и эксплуатации объекта не прогнозируется, ввиду отсутствия подземных вод.

Геохимическое воздействие на геологическую среду и подземные воды в штатной ситуации будет носить кратковременный и локальный характер.

Геотермическое воздействие на геологическую среду и подземные воды в период демонтажа и эксплуатации не прогнозируется.

Воздействие на водные объекты

Прямое воздействие на поверхностные (подземные) водные объекты оказываться не будет, прямые источники воздействия на поверхностные (подземные) водные объекты отсутствуют.

Источниками косвенного воздействия будут являться: забор воды, сбор и вывоз поверхностных сточных вод. При соблюдении проектных решений, содержание территории будет отвечать санитарным требованиям.

Воздействие отходов производства и потребления

При соблюдении проектных решений и своевременной передаче отходов производства и потребления специализированным организациям содержание территории в период демонтажа объекта будет отвечать санитарным требованиям.

Воздействие на растительность и животный мир

Воздействие на растительный мир в период демонтажа можно оценить, как временное, не приводящее к необратимым изменениям в биоценозах. Существенное влияние на разнообразие флоры района размещения объекта при его эксплуатации оказано не будет.

						424-26-ОВОС	Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Воздействие на представителей животного мира прилегающих территорий на период демонтажа будет ограничено временем проведения демонтажных работ, а также зоной влияния (изолиния 0,05 ПДК). Негативное воздействие на синантропных животных возможно только при захлавлении и загрязнении территории отходами.

Планируемая деятельность осуществляется вне акватории поверхностных водных объектов, забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод так же не предусмотрен. Прямое воздействие на водные биоресурсы не прогнозируется.

Воздействие на особо охраняемые природные территории, КОТР, ВБУ, ЗОУИТ

Возможное воздействие в период демонтажа объекта на памятники природы, особо охраняемые природные территории, заповедники, КОТР, ВБУ исключено, так как перечисленные объекты не попадают в зону влияния объекта.

Ограничения, установленные п. 5 градостроительного плана земельного участка соблюдены, воздействие на ЗОУИТ не прогнозируется.

Воздействие аварийных ситуаций

Численное значение вероятности возникновения каждой аварийной ситуации составляет:

Разгерметизация топливных баков 0,00001;

Появление источника зажигания 0,050;

Общая вероятность возникновения аварийной ситуации составит: 0,0000005.

При соблюдении проектных решений и выполнении мероприятий, направленных на минимизацию риска, вероятность возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду незначительна.

Таким образом, анализ возможных последствий реализации проекта показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий является допустимым.

Все перечисленное говорит о целесообразности проведения намечаемой деятельности по сравнению с отказом от ее реализации.

						424-26-ОВОС	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой деятельности по объекту демонтажа «Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино» выполнены в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Градостроительного кодекса.

В материалах ОВОС приведены общие сведения о планируемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия планируемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Материалы ОВОС позволят разработать раздел проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды», в котором будут уточнены и определены объемы выбросов в атмосферу, объемы загрязненных сточных вод, объемы и виды отходов, а также мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почв.

						424-26-ОВОС	Лист
							118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ Об охране окружающей среды (с изм.)
2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха (с изм.)
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления (с изм.)
4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изм.)
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм.)
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изм.)
7. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с изм.)
8. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изм.)
9. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 О проведении рекультивации и консервации земель
10. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644
11. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 Об утверждении федерального классификационного каталога отходов (с изм.)
12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
14. СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология "
15. СП 32.13330.2018 Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения
16. СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 825)
17. СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения

						424-26-ОВОС	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

12 ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период демонтажных работ

						424-26-ОВОС	Лист
							120
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Источник №6501

Работа, проезд автотранспорта и дорожной техники на период демонтажных работ

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Объект: №156 Демонтаж ФОКС

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд и работа техники при демонтажных работах

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0156054	0.016185
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0025359	0.002630
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0102562	0.009138
0330	Сера диоксид	0.0031747	0.003421
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1277870	0.126467
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0207309	0.020083

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Автосамосвал КамаЗ-65115			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0156054	0.005414
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0025359	0.000880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0102562	0.003167
0330	Сера диоксид	0.0031747	0.001115
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1277870	0.042143
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0207309	0.006690
Автономный источник [2] Фронтальный погрузчик XCMG LW330RU			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0058831	0.002042
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009560	0.000332
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0036201	0.001118
0330	Сера диоксид	0.0012289	0.000432
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0486797	0.016053
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0078876	0.002545
Автономный источник [3] Автомобильный кран марки КС-55717			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0095601	0.003318
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0015535	0.000539
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0060334	0.001863
0330	Сера диоксид	0.0020476	0.000718
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0791074	0.026091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0128432	0.004145
Автономный источник [4] Бульдозер на гусеничном ходу тип Б10М ЧТЗ			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0095868	0.003369
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0015579	0.000547
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0060389	0.001872
0330	Сера диоксид	0.0020508	0.000724
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0791286	0.026128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0128503	0.004157
Автономный источник [5] Экскаватор марки ЕК-8 с обратной лопатой			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0058831	0.002042
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009560	0.000332
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0036201	0.001118
0330	Сера диоксид	0.0012289	0.000432
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0486797	0.016053

424-26-ОВОС

Лист

121

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078876	0,002545
------	--	-----------	----------

Источник выделения: №1 Автосамосвал КамАЗ-65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156054	0,005414
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0025359	0,000880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0102562	0,003167
0330	Сера диоксид	0,0031747	0,001115
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1277870	0,042143
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0207309	0,006690

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004426	0,000481	0,000506
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,000719	0,000078	0,000082
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002827	0,000080	0,000260
0330	Сера диоксид	0,000905	0,000113	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,035788	0,002796	0,003559
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005775	0,000355	0,000560

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,005

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,005

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

m_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/км

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,03$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,03$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,03$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_{np}, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_{np}, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{np} , m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	1	22	1
Февраль	1	22	1
Март	1	22	1
Апрель	1	22	1
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	1	22	1
Ноябрь	1	22	1
Декабрь	1	22	1

Источник выделения: №2 Фронтальный погрузчик XCMG LW330RU

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058831	0,002042
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0009560	0,000332
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036201	0,001118
0330	Сера диоксид	0,0012289	0,000432
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486797	0,016053
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078876	0,002545

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Г), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001669	0,000182	0,000191
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,000271	0,000030	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000998	0,000028	0,000092
0330	Сера диоксид	0,000350	0,000044	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013633	0,001065	0,001355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002197	0,000135	0,000213

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{L,1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{L,1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{L,2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1B} + L_{1D}) / 2 = 0,005 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2B} + L_{2D}) / 2 = 0,005 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,005

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,005

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговой удельный выброс, г/км

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,03$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,03$

$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,03$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	1	22	1
Февраль	1	22	1
Март	1	22	1
Апрель	1	22	1
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	1	22	1
Ноябрь	1	22	1
Декабрь	1	22	1

Источник выделения: №3 Автомобильный кран марки КС-55717

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095601	0,003318
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0015535	0,000539
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060334	0,001863
0330	Сера диоксид	0,0020476	0,000718
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0791074	0,026091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128432	0,004145

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Г), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002712	0,000296	0,000310
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,000441	0,000048	0,000050
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001663	0,000047	0,000153
0330	Сера диоксид	0,000583	0,000072	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,022155	0,001732	0,002203
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003578	0,000220	0,000347

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,005

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,005

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

m_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/км

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,03$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,03$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,03$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_{np} , m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_{np} , m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0

веществ (m _л), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m _{хх}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m _п), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{пр}, m_л, m_{хх})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m _{пр}), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m _л), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m _{хх}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m _п), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _к)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N _{пр} ')
Январь	1	22	1
Февраль	1	22	1
Март	1	22	1
Апрель	1	22	1
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	1	22	1
Ноябрь	1	22	1
Декабрь	1	22	1

Источник выделения: №4 Бульдозер на гусеничном ходу тип Б10М ЧТЗ

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095868	0,003369
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0015579	0,000547
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060389	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0020508	0,000724
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0791286	0,026128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128503	0,004157

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Г), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002733	0,000317	0,000319
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,000444	0,000051	0,000052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001668	0,000050	0,000155
0330	Сера диоксид	0,000586	0,000074	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,022172	0,001746	0,002209
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003584	0,000225	0,000349

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

									Лист
									126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

424-26-ОВОС

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058831	0,002042
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0009560	0,000332
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036201	0,001118
0330	Сера диоксид	0,0012289	0,000432
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486797	0,016053
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078876	0,002545

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001669	0,000182	0,000191
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,000271	0,000030	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000998	0,000028	0,000092
0330	Сера диоксид	0,000350	0,000044	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013633	0,001065	0,001355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002197	0,000135	0,000213

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,005 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,005

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,005

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/км

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,03$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,03$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,03$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0

работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_a), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_a), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	22	1
Февраль	1	22	1
Март	1	22	1
Апрель	1	22	1
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	1	22	1
Ноябрь	1	22	1
Декабрь	1	22	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

424-26-ОВОС

Лист

129

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций на период
демонтажа объекта**

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		130

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 7 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-28,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	26,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7

						424-26-ОВОС	Лист
							131
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+н" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-н" - 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 (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
6501	%	1	3	[6501] Проезд и работа техники при демонтажных работах	5	0,00			0,00	1	3154058,10	3154150,10	430,0 0
											494339,50	493892,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012209	0,012379	1	0,3213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001984	0,002012	1	0,0261	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007989	0,006641	1	0,2803	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002485	0,002614	1	0,0262	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,099787 0	0,094365	1	0,1050	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,016175 3	0,014860	1	0,0709	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

424-26-ОВОС

Лист

132

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0161753	1	0,0709	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0161753		0,0709			0,0000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0122098	1	0,3213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0024858	1	0,0262	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					0,0146956		0,2172			0,0000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

424-26-ОВОС

Лист

135

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

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	3153000,00	493981,80	3154900,00	493981,80	1500,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3153760,30	494324,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
2	3154334,53	494391,87	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
3	3154388,35	493811,09	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
4	3153915,53	493834,34	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
5	3153467,80	493897,50	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 27в
6	3153551,90	493836,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, пер. Больничный, 6
7	3153617,30	493778,30	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 31
8	3153800,80	493752,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 49
9	3153776,40	493599,40	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. 8 марта, 3
10	3153831,90	493405,30	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. 8 марта, 11
11	3153503,40	493508,90	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 16
12	3153558,90	493333,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 18
13	3153490,00	493693,10	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 6
14	3153424,60	493396,50	2,00	на границе охранной зоны	Сквер победы
15	3153285,90	493352,70	2,00	на границе охранной зоны	Парк победы
16	3153134,30	493819,80	2,00	на границе жилой зоны	Футбольное поле

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3153915,2	493834,3	2,00	0,0164	0,003	37	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0164		0,003		100,0			
2	3154334,2	494391,8	2,00	0,0144	0,003	227	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0144		0,003		100,0			
1	3153760,2	494324,1	2,00	0,0129	0,003	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0129		0,003		100,0			
3	3154388,2	493811,0	2,00	0,0116	0,002	321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0116		0,002		100,0			
8	3153800,2	493752,7	2,00	0,0097	0,002	43	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0097		0,002		100,0			
9	3153776,2	493599,4	2,00	0,0067	0,001	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0067		0,001		100,0			
7	3153617,2	493778,3	2,00	0,0065	0,001	57	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0065		0,001		100,0			
6	3153551,2	493836,7	2,00	0,0061	0,001	64	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0061		0,001		100,0			
5	3153467,2	493897,5	2,00	0,0054	0,001	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0054		0,001		100,0			
10	3153831,2	493405,3	2,00	0,0049	9,834E-04	21	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0049		9,834E-04		100,0			
13	3153490,2	493693,1	2,00	0,0049	9,802E-04	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0049		9,802E-04		100,0			
11	3153503,2	493508,9	2,00	0,0042	8,422E-04	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0042		8,422E-04		100,0			
12	3153558,2	493333,7	2,00	0,0037	7,441E-04	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0037		7,441E-04		100,0			
14	3153424,2	493396,5	2,00	0,0035	7,041E-04	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0035		7,041E-04		100,0			

424-26-ОВОС

Лист

137

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16	3153134,20	493819,80	2,00	0,0033	6,698E-04	73	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0033		6,698E-04		100,0			
15	3153285,00	493352,70	2,00	0,0030	6,062E-04	47	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0030		6,062E-04		100,0			

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	
4	3153915,20	493834,30	2,00	0,0013	5,322E-04	37	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0013		5,322E-04		100,0			
2	3154334,20	494391,80	2,00	0,0012	4,665E-04	227	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0012		4,665E-04		100,0			
1	3153760,20	494324,10	2,00	0,0010	4,188E-04	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0010		4,188E-04		100,0			
3	3154388,20	493811,00	2,00	0,0009	3,768E-04	321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0009		3,768E-04		100,0			
8	3153800,20	493752,70	2,00	0,0008	3,152E-04	43	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0008		3,152E-04		100,0			
9	3153776,20	493599,40	2,00	0,0005	2,172E-04	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0005		2,172E-04		100,0			
7	3153617,20	493778,30	2,00	0,0005	2,129E-04	57	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0005		2,129E-04		100,0			
6	3153551,20	493836,70	2,00	0,0005	1,969E-04	64	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0005		1,969E-04		100,0			
5	3153467,20	493897,50	2,00	0,0004	1,760E-04	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0004		1,760E-04		100,0			
10	3153831,20	493405,30	2,00	0,0004	1,598E-04	21	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0004		1,598E-04		100,0			
13	3153490,20	493693,10	2,00	0,0004	1,593E-04	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0004		1,593E-04		100,0			
11	3153503,20	493508,90	2,00	0,0003	1,369E-04	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0003		1,369E-04		100,0			
12	3153558,20	493333,70	2,00	0,0003	1,209E-04	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0003		1,209E-04		100,0			
14	3153424,20	493396,50	2,00	0,0003	1,144E-04	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0003		1,144E-04		100,0			
16	3153134,20	493819,80	2,00	0,0003	1,088E-04	73	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,0026	3,967E-04	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3153915,5	493834,3	2,00	0,0013	6,668E-04	37	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0013 6,668E-04 100,0												
2	3154334,5	494391,8	2,00	0,0012	5,844E-04	227	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0012 5,844E-04 100,0												
1	3153760,5	494324,1	2,00	0,0010	5,247E-04	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0010 5,247E-04 100,0												
3	3154388,5	493811,0	2,00	0,0009	4,720E-04	321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0009 4,720E-04 100,0												
8	3153800,5	493752,7	2,00	0,0008	3,949E-04	43	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0008 3,949E-04 100,0												
9	3153776,5	493599,4	2,00	0,0005	2,721E-04	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0005 2,721E-04 100,0												
7	3153617,5	493778,3	2,00	0,0005	2,667E-04	57	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0005 2,667E-04 100,0												
6	3153551,5	493836,7	2,00	0,0005	2,467E-04	64	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0005 2,467E-04 100,0												
5	3153467,5	493897,5	2,00	0,0004	2,205E-04	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0004 2,205E-04 100,0												
10	3153831,5	493405,3	2,00	0,0004	2,002E-04	21	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0004 2,002E-04 100,0												
13	3153490,5	493693,1	2,00	0,0004	1,996E-04	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0004 1,996E-04 100,0												
11	3153503,5	493508,9	2,00	0,0003	1,715E-04	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0003 1,715E-04 100,0												
12	3153558,5	493333,7	2,00	0,0003	1,515E-04	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0003 1,515E-04 100,0												
14	3153424,5	493396,5	2,00	0,0003	1,434E-04	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0003 1,434E-04 100,0												
16	3153134,5	493819,8	2,00	0,0003	1,364E-04	73	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0003 1,364E-04 100,0												
15	3153285,5	493352,7	2,00	0,0002	1,234E-04	47	0,70	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,0002 1,234E-04 100,0												

424-26-ОВОС

Лист

140

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3153915,53	493834,3	2,00	0,0054	0,027	37	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0054		0,027		100,0			
2	3154334,53	494391,8	2,00	0,0047	0,023	227	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0047		0,023		100,0			
1	3153760,50	494324,1	2,00	0,0042	0,021	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0042		0,021		100,0			
3	3154388,53	493811,0	2,00	0,0038	0,019	321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0038		0,019		100,0			
8	3153800,50	493752,7	2,00	0,0032	0,016	43	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0032		0,016		100,0			
9	3153776,50	493599,4	2,00	0,0022	0,011	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0022		0,011		100,0			
7	3153617,50	493778,3	2,00	0,0021	0,011	57	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0021		0,011		100,0			
6	3153551,50	493836,7	2,00	0,0020	0,010	64	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0020		0,010		100,0			
5	3153467,50	493897,5	2,00	0,0018	0,009	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0018		0,009		100,0			
10	3153831,50	493405,3	2,00	0,0016	0,008	21	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0016		0,008		100,0			
13	3153490,50	493693,1	2,00	0,0016	0,008	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0016		0,008		100,0			
11	3153503,50	493508,9	2,00	0,0014	0,007	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0014		0,007		100,0			
12	3153558,50	493333,7	2,00	0,0012	0,006	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0012		0,006		100,0			
14	3153424,50	493396,5	2,00	0,0012	0,006	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0012		0,006		100,0			
16	3153134,50	493819,8	2,00	0,0011	0,005	73	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0011		0,005		100,0			
15	3153285,50	493352,7	2,00	0,0010	0,005	47	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0010		0,005		100,0			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3153915,5	493834,3	2,00	0,0036	0,004	37	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0036		0,004		100,0			
2	3154334,5	494391,8	2,00	0,0032	0,004	227	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0032		0,004		100,0			
1	3153760,5	494324,1	2,00	0,0028	0,003	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0028		0,003		100,0			
3	3154388,5	493811,0	2,00	0,0026	0,003	321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0026		0,003		100,0			
8	3153800,5	493752,7	2,00	0,0021	0,003	43	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0021		0,003		100,0			
9	3153776,5	493599,4	2,00	0,0015	0,002	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		0,002		100,0			
7	3153617,5	493778,3	2,00	0,0014	0,002	57	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0014		0,002		100,0			
6	3153551,5	493836,7	2,00	0,0013	0,002	64	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0013		0,002		100,0			
5	3153467,5	493897,5	2,00	0,0012	0,001	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0012		0,001		100,0			
10	3153831,5	493405,3	2,00	0,0011	0,001	21	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0011		0,001		100,0			
13	3153490,5	493693,1	2,00	0,0011	0,001	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0011		0,001		100,0			
11	3153503,5	493508,9	2,00	0,0009	0,001	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0009		0,001		100,0			
12	3153558,5	493333,7	2,00	0,0008	9,858E-04	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0008		9,858E-04		100,0			
14	3153424,5	493396,5	2,00	0,0008	9,328E-04	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0008		9,328E-04		100,0			
16	3153134,5	493819,8	2,00	0,0007	8,874E-04	73	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0007		8,874E-04		100,0			
15	3153285,5	493352,7	2,00	0,0007	8,031E-04	47	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0007		8,031E-04		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3153915,5	493834,3	2,00	0,0111	-	37	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0111		0,000		100,0			
2	3154334,5	494391,8	2,00	0,0097	-	227	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0097		0,000		100,0			
1	3153760,5	494324,1	2,00	0,0087	-	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0087		0,000		100,0			
3	3154388,5	493811,0	2,00	0,0078	-	321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0078		0,000		100,0			
8	3153800,5	493752,7	2,00	0,0066	-	43	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0066		0,000		100,0			
9	3153776,5	493599,4	2,00	0,0045	-	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0045		0,000		100,0			
7	3153617,5	493778,3	2,00	0,0044	-	57	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0044		0,000		100,0			
6	3153551,5	493836,7	2,00	0,0041	-	64	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0041		0,000		100,0			
5	3153467,5	493897,5	2,00	0,0037	-	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0037		0,000		100,0			
10	3153831,5	493405,3	2,00	0,0033	-	21	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0033		0,000		100,0			
13	3153490,5	493693,1	2,00	0,0033	-	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0033		0,000		100,0			
11	3153503,5	493508,9	2,00	0,0028	-	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0028		0,000		100,0			
12	3153558,5	493333,7	2,00	0,0025	-	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0025		0,000		100,0			
14	3153424,5	493396,5	2,00	0,0024	-	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0024		0,000		100,0			
16	3153134,5	493819,8	2,00	0,0023	-	73	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0023		0,000		100,0			
15	3153285,5	493352,7	2,00	0,0020	-	47	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0020		0,000		100,0			

Отчет ПДК м.р.

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Отчет ПДК м.р.

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



424-26-ОВОС

Лист

144

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

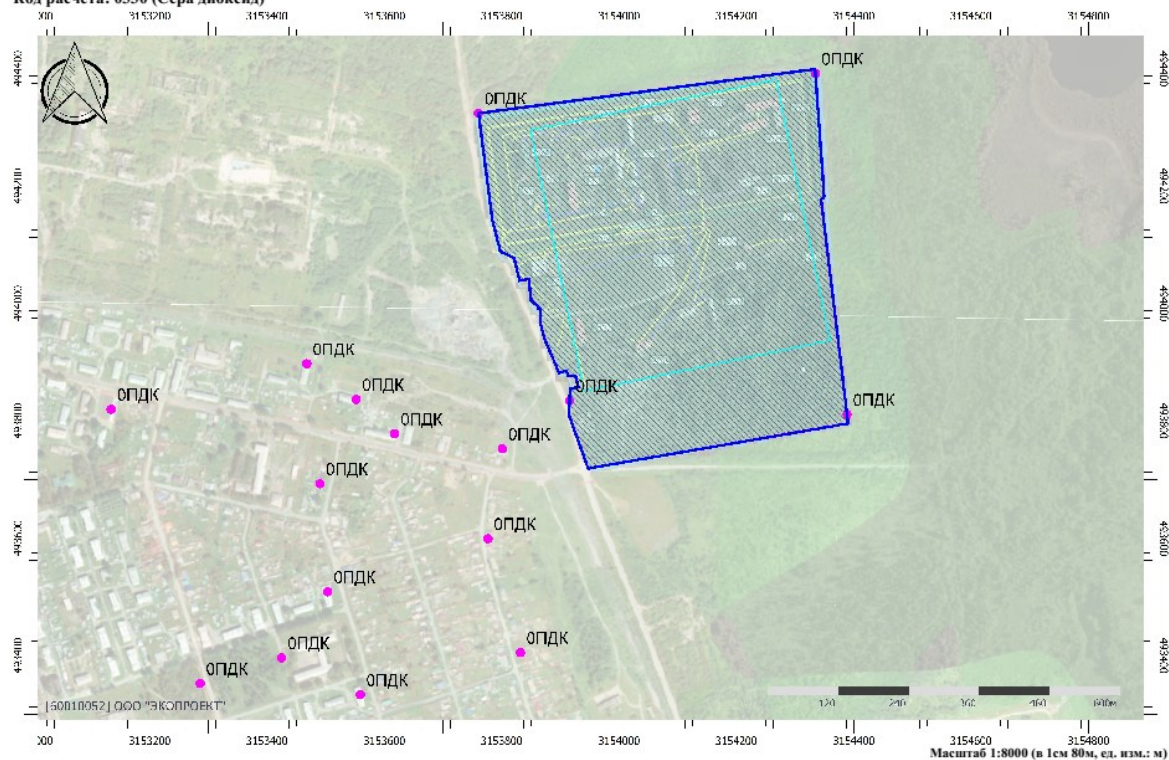
Отчет ПДК м.р.

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Отчет ПДК м.р.

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



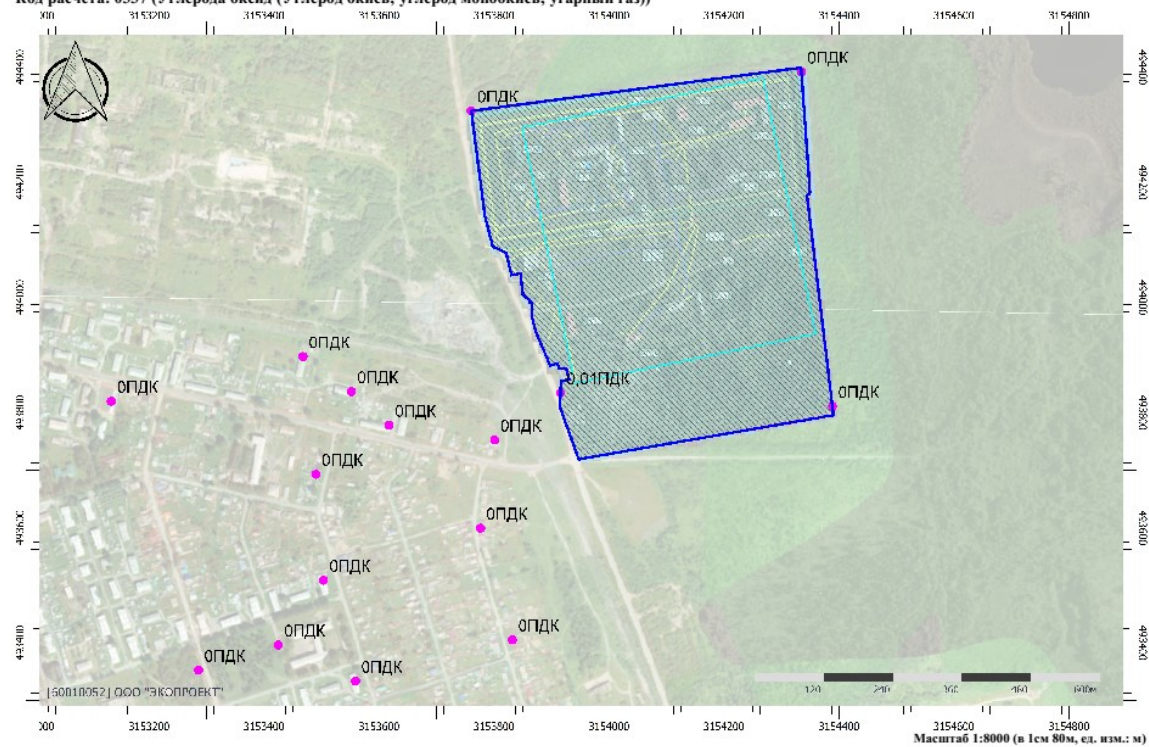
424-26-ОВОС

Лист

145

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Отчет ПДК м.р.
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Отчет ПДК м.р.
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



424-26-ОВОС

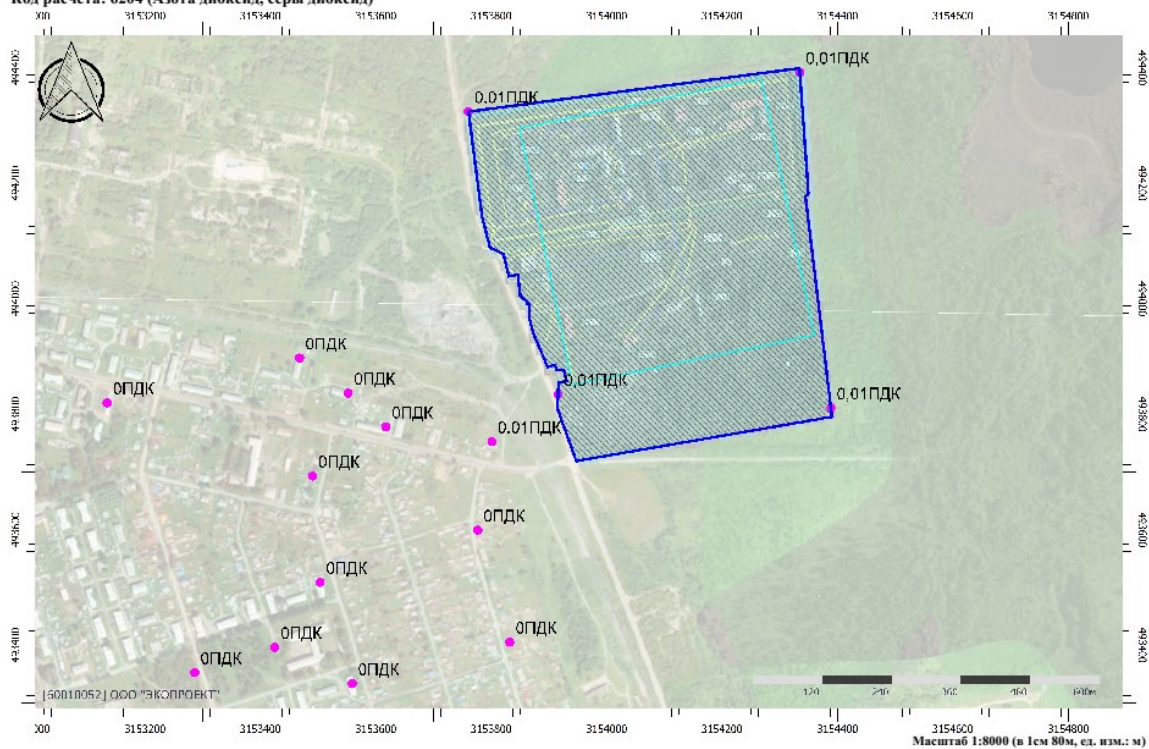
Лист

146

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

Отчет ПДК м.р.

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



424-26-ОВОС

Лист

147

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 6 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2962/25, 13.08.2024. ООО "ЭКОПРОЕКТ" - Данные по Бурятия: гг. Северобайкальск, 60-01-0052 - 14.08.24

						424-26-ОВОС	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"0%" - 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 (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
6501	%	1	3	[6501] Проезд и работа техники при демонтажных работах	5	0,00			0,00	1	3154058,10	3154150,10	430,00
											494339,50	493892,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; паровая азота)	0,0122098	0,012379	1	0,3213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019841	0,002012	1	0,0261	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0079896	0,006641	1	0,2803	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0024858	0,002614	1	0,0262	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0997870	0,094365	1	0,1050	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0161753	0,014860	1	0,0709	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0122098	0,012379	0,0000000	0,0003925
Итого:					0,0122098	0,01237907968	0	0,000392538041603247

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0019841	0,002012	0,0000000	0,0000638
Итого:					0,0019840925	0,00201160048	0	6,37874317605276E-005

Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0079896	0,006641	0,0000000	0,0002106
Итого:					0,007989655555555556	0,00664054204	0	0,000210570206747844

Сера диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (т/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (т/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (т/с)
0	0	6501	3	1	0,0024858	0,002614	0,0000000	0,0000829
Итого:					0,002485805555555556	0,00261378612	0	8.28826141552511E-005

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0997870	0,094365	0,0000000	0,0029923
Итого:					0,0997870277777778	0,0943653876	0	0,00299230681126332

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.л.	№ тех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0161753	0,014860	0,0000000	0,0004712
Итого:					0,0161753055555556	0,01485956736	0	0,000471193789954338

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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	3153000.00	493981.80	3154900.00	493981.80	1500.00	0.00	10.00	10.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3153760,30	494324,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
2	3154334,53	494391,87	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
3	3154388,35	493811,09	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
4	3153915,53	493834,34	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
5	3153467,80	493897,50	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 27в
6	3153551,90	493836,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, пер. Больничный, 6
7	3153617,30	493778,30	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 31
8	3153800,80	493752,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 49
9	3153776,40	493599,40	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. 8 марта, 3
10	3153831,90	493405,30	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. 8 марта, 11
11	3153503,40	493508,90	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 16
12	3153558,90	493333,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 18
13	3153490,00	493693,10	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 6
14	3153424,60	493396,50	2,00	на границе охранной зоны	Сквер победы
15	3153285,90	493352,70	2,00	на границе охранной зоны	Парк победы
16	3153134,30	493819,80	2,00	на границе жилой зоны	Футбольное поле

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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,00	494324,10	2,00	0,0003	1,178E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0003		1,178E-05		100,0			
3	3154388,00	493811,00	2,00	0,0003	1,024E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0003		1,024E-05		100,0			
4	3153915,00	493834,30	2,00	0,0001	4,270E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0001		4,270E-06		100,0			
6	3153551,00	493836,70	2,00	8,1311E-05	3,252E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,1311E-05		3,252E-06		100,0			
5	3153467,00	493897,50	2,00	7,9971E-05	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,9971E-05		3,199E-06		100,0			
8	3153800,00	493752,70	2,00	7,7840E-05	3,114E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,7840E-05		3,114E-06		100,0			
7	3153617,00	493778,30	2,00	7,7271E-05	3,091E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,7271E-05		3,091E-06		100,0			
2	3154334,00	494391,80	2,00	7,1442E-05	2,858E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,1442E-05		2,858E-06		100,0			
13	3153490,00	493693,10	2,00	5,6339E-05	2,254E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,6339E-05		2,254E-06		100,0			
16	3153134,00	493819,80	2,00	4,4911E-05	1,796E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,4911E-05		1,796E-06		100,0			
9	3153776,00	493599,40	2,00	4,3525E-05	1,741E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,3525E-05		1,741E-06		100,0			
11	3153503,00	493508,90	2,00	3,8388E-05	1,536E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,8388E-05		1,536E-06		100,0			
14	3153424,00	493396,50	2,00	3,0096E-05	1,204E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,0096E-05		1,204E-06		100,0			
15	3153285,00	493352,70	2,00	2,7160E-05	1,086E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,7160E-05		1,086E-06		100,0			

424-26-ОВОС

Лист

153

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

12	3153558,00	493333,70	2,00	2,5007E-05	1,000E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501		2,5007E-05		1,000E-06		100,0				
10	3153831,00	493405,30	2,00	1,9719E-05	7,887E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501		1,9719E-05		7,887E-07		100,0				

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,00	494324,10	2,00	3,1907E-05	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,1907E-05		1,914E-06		100,0			
3	3154388,00	493811,00	2,00	2,7721E-05	1,663E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,7721E-05		1,663E-06		100,0			
4	3153915,00	493834,30	2,00	1,1566E-05	6,939E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,1566E-05		6,939E-07		100,0			
6	3153551,00	493836,70	2,00	8,8087E-06	5,285E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,8087E-06		5,285E-07		100,0			
5	3153467,00	493897,50	2,00	8,6635E-06	5,198E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,6635E-06		5,198E-07		100,0			
8	3153800,00	493752,70	2,00	8,4327E-06	5,060E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,4327E-06		5,060E-07		100,0			
7	3153617,00	493778,30	2,00	8,3711E-06	5,023E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,3711E-06		5,023E-07		100,0			
2	3154334,00	494391,80	2,00	7,7396E-06	4,644E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,7396E-06		4,644E-07		100,0			
13	3153490,00	493693,10	2,00	6,1034E-06	3,662E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		6,1034E-06		3,662E-07		100,0			
16	3153134,00	493819,80	2,00	4,8654E-06	2,919E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,8654E-06		2,919E-07		100,0			
9	3153776,00	493599,40	2,00	4,7152E-06	2,829E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,7152E-06		2,829E-07		100,0			
11	3153503,00	493508,90	2,00	4,1587E-06	2,495E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,1587E-06		2,495E-07		100,0			
14	3153424,00	493396,50	2,00	3,2604E-06	1,956E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,2604E-06		1,956E-07		100,0			
15	3153285,00	493352,70	2,00	2,9423E-06	1,765E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,9423E-06		1,765E-07		100,0			
12	3153558,00	493333,70	2,00	2,7091E-06	1,625E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,6924E-05	4,231E-07	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,0	494324,1	2,00	4,9751E-05	2,488E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,9751E-05		2,488E-06		100,0			
3	3154388,0	493811,0	2,00	4,3224E-05	2,161E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,3224E-05		2,161E-06		100,0			
4	3153915,0	493834,3	2,00	1,8034E-05	9,017E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,8034E-05		9,017E-07		100,0			
6	3153551,0	493836,7	2,00	1,3735E-05	6,867E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,3735E-05		6,867E-07		100,0			
5	3153467,0	493897,5	2,00	1,3508E-05	6,754E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,3508E-05		6,754E-07		100,0			
8	3153800,0	493752,7	2,00	1,3149E-05	6,574E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,3149E-05		6,574E-07		100,0			
7	3153617,0	493778,3	2,00	1,3052E-05	6,526E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,3052E-05		6,526E-07		100,0			
2	3154334,0	494391,8	2,00	1,2068E-05	6,034E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,2068E-05		6,034E-07		100,0			
13	3153490,0	493693,1	2,00	9,5166E-06	4,758E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		9,5166E-06		4,758E-07		100,0			
16	3153134,0	493819,8	2,00	7,5862E-06	3,793E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,5862E-06		3,793E-07		100,0			
9	3153776,0	493599,4	2,00	7,3521E-06	3,676E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,3521E-06		3,676E-07		100,0			
11	3153503,0	493508,9	2,00	6,4844E-06	3,242E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		6,4844E-06		3,242E-07		100,0			
14	3153424,0	493396,5	2,00	5,0837E-06	2,542E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,0837E-06		2,542E-07		100,0			
15	3153285,0	493352,7	2,00	4,5877E-06	2,294E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,5877E-06		2,294E-07		100,0			
12	3153558,0	493333,7	2,00	4,2241E-06	2,112E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,2241E-06		2,112E-07		100,0			
10	3153831,0	493405,3	2,00	3,3308E-06	1,665E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,3308E-06		1,665E-07		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,0	494324,1	2,00	2,9936E-05	8,981E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,9936E-05		8,981E-05		100,0			
3	3154388,0	493811,0	2,00	2,6008E-05	7,803E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,6008E-05		7,803E-05		100,0			
4	3153915,0	493834,3	2,00	1,0851E-05	3,255E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,0851E-05		3,255E-05		100,0			
6	3153551,0	493836,7	2,00	8,2644E-06	2,479E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,2644E-06		2,479E-05		100,0			
5	3153467,0	493897,5	2,00	8,1282E-06	2,438E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,1282E-06		2,438E-05		100,0			
8	3153800,0	493752,7	2,00	7,9117E-06	2,373E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,9117E-06		2,373E-05		100,0			
7	3153617,0	493778,3	2,00	7,8538E-06	2,356E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,8538E-06		2,356E-05		100,0			
2	3154334,0	494391,8	2,00	7,2613E-06	2,178E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,2613E-06		2,178E-05		100,0			
13	3153490,0	493693,1	2,00	5,7263E-06	1,718E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,7263E-06		1,718E-05		100,0			
16	3153134,0	493819,8	2,00	4,5647E-06	1,369E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,5647E-06		1,369E-05		100,0			
9	3153776,0	493599,4	2,00	4,4239E-06	1,327E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,4239E-06		1,327E-05		100,0			
11	3153503,0	493508,9	2,00	3,9018E-06	1,171E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,9018E-06		1,171E-05		100,0			
14	3153424,0	493396,5	2,00	3,0589E-06	9,177E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,0589E-06		9,177E-06		100,0			
15	3153285,0	493352,7	2,00	2,7605E-06	8,281E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,7605E-06		8,281E-06		100,0			
12	3153558,0	493333,7	2,00	2,5417E-06	7,625E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,5417E-06		7,625E-06		100,0			
10	3153831,0	493405,3	2,00	2,0042E-06	6,013E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,0042E-06		6,013E-06		100,0			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3153467,00	493897,50	2,00	-	3,840E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		3,840E-06		100,0			
6	3153551,00	493836,70	2,00	-	3,904E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		3,904E-06		100,0			
7	3153617,00	493778,30	2,00	-	3,710E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		3,710E-06		100,0			
8	3153800,00	493752,70	2,00	-	3,738E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		3,738E-06		100,0			
9	3153776,00	493599,40	2,00	-	2,090E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		2,090E-06		100,0			
10	3153831,00	493405,30	2,00	-	9,468E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		9,468E-07		100,0			
14	3153424,00	493396,50	2,00	-	1,445E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		1,445E-06		100,0			
15	3153285,00	493352,70	2,00	-	1,304E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		1,304E-06		100,0			
11	3153503,00	493508,90	2,00	-	1,843E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		1,843E-06		100,0			
12	3153558,00	493333,70	2,00	-	1,201E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		1,201E-06		100,0			
13	3153490,00	493693,10	2,00	-	2,705E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		2,705E-06		100,0			
1	3153760,00	494324,10	2,00	-	1,414E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		1,414E-05		100,0			
2	3154334,00	494391,80	2,00	-	3,430E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		3,430E-06		100,0			
3	3154388,00	493811,00	2,00	-	1,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		1,229E-05		100,0			
4	3153915,00	493834,30	2,00	-	5,126E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		5,126E-06		100,0			
16	3153134,00	493819,80	2,00	-	2,156E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0000		2,156E-06		100,0			

Отчет ПДК с.г.

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Отчет ПДК с.г.

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



424-26-ОВОС

Лист

159

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет ПДК с.г.

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Отчет ПДК с.г.

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



424-26-ОВОС

Лист

160

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Отчет ПДК с.г.

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



424-26-ОВОС

Лист

161

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

						424-26-ОВОС	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"0%" - 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 (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
6501	%	1	3	[6501] Проезд и работа техники при демонтажных работах	5	0,00			0,00	1	3154058,10	3154150,10	430,00
											494339,50	493892,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; парниковый газ)	0,0122098	0,012379	1	0,3213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0019841	0,002012	1	0,0261	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0079896	0,006641	1	0,2803	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0024858	0,002614	1	0,0262	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0997870	0,094365	1	0,1050	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0161753	0,014860	1	0,0709	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0122098	0,012379	0,0000000	0,0003925
Итого:					0,0122098	0,01237907968	0	0,000392538041603247

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0019841	0,002012	0,0000000	0,0000638
Итого:					0,0019840925	0,00201160048	0	6,37874317605276E-005

Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0079896	0,006641	0,0000000	0,0002106
Итого:					0,007989655555555556	0,00664054204	0	0,000210570206747844

Сера диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0024858	0,002614	0,0000000	0,0000829
Итого:					0,002485805555555556	0,00261378612	0	8.28826141552511E-005

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0997870	0,094365	0,0000000	0,0029923
Итого:					0,0997870277777778	0,0943653876	0	0,00299230681126332

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.п.	№ тех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0161753	0,014860	0,0000000	0,0004712
Итого:					0,0161753055555556	0,01485956736	0	0,000471193789954338

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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	3153000,00	493981,80	3154900,00	493981,80	1500,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3153760,30	494324,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
2	3154334,53	494391,87	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
3	3154388,35	493811,09	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
4	3153915,53	493834,34	2,00	на границе производственной зоны	на границе территории объекта
5	3153467,80	493897,50	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 27в
6	3153551,90	493836,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, пер. Больничный, 6
7	3153617,30	493778,30	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 31
8	3153800,80	493752,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Рабочая, 49
9	3153776,40	493599,40	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. 8 марта, 3
10	3153831,90	493405,30	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. 8 марта, 11
11	3153503,40	493508,90	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 16
12	3153558,90	493333,70	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 18
13	3153490,00	493693,10	2,00	на границе жилой зоны	с. Выдрино, ул. Спортивная, 6
14	3153424,60	493396,50	2,00	на границе охранной зоны	Сквер победы
15	3153285,90	493352,70	2,00	на границе охранной зоны	Парк победы
16	3153134,30	493819,80	2,00	на границе жилой зоны	Футбольное поле

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)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,00	494324,10	2,00	0,0030	2,986E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3154388,00	493811,00	2,00	0,0026	2,650E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3153915,00	493834,30	2,00	0,0023	2,298E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3154334,00	494391,80	2,00	0,0018	1,808E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3153800,00	493752,70	2,00	0,0015	1,479E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3153617,00	493778,30	2,00	0,0012	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3153551,00	493836,70	2,00	0,0011	1,135E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3153467,00	493897,50	2,00	0,0011	1,054E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	3153776,00	493599,40	2,00	0,0009	9,373E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	3153490,00	493693,10	2,00	0,0009	8,629E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	3153503,00	493508,90	2,00	0,0007	6,757E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	3153134,00	493819,80	2,00	0,0006	6,271E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	3153831,00	493405,30	2,00	0,0006	5,681E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	3153424,00	493396,50	2,00	0,0006	5,506E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	3153558,00	493333,70	2,00	0,0005	5,285E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	3153285,00	493352,70	2,00	0,0005	4,830E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	3153134,00	493819,80	2,00	-	1,019E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	3153285,00	493352,70	2,00	-	7,849E-06	-	-	-	-	-	-	1
14	3153424,00	493396,50	2,00	-	8,947E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	3153467,00	493897,50	2,00	-	1,713E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	3153490,00	493693,10	2,00	-	1,402E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	3153503,00	493508,90	2,00	-	1,098E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3153551,00	493836,70	2,00	-	1,844E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	3153558,00	493333,70	2,00	-	8,588E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3153617,00	493778,30	2,00	-	1,893E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	3153760,00	494324,10	2,00	-	4,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	3153776,00	493599,40	2,00	-	1,523E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	3153800,00	493752,70	2,00	-	2,403E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	3153831,00	493405,30	2,00	-	9,231E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	3153915,00	493834,30	2,00	-	3,734E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3154334,00	494391,80	2,00	-	2,938E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3154388,00	493811,00	2,00	-	4,306E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	-------------------------	----------------	----------------	-----	-------------------	--------------

424-26-ОВОС

Лист

167

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,00	494324,10	2,00	0,0036	1,805E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3154388,00	493811,00	2,00	0,0032	1,601E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3153915,00	493834,30	2,00	0,0028	1,389E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3154334,00	494391,80	2,00	0,0022	1,093E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3153800,00	493752,70	2,00	0,0018	8,938E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3153617,00	493778,30	2,00	0,0014	7,042E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3153551,00	493836,70	2,00	0,0014	6,858E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3153467,00	493897,50	2,00	0,0013	6,369E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	3153776,00	493599,40	2,00	0,0011	5,665E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	3153490,00	493693,10	2,00	0,0010	5,215E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	3153503,00	493508,90	2,00	0,0008	4,084E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	3153134,00	493819,80	2,00	0,0008	3,790E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	3153831,00	493405,30	2,00	0,0007	3,433E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	3153424,00	493396,50	2,00	0,0007	3,327E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	3153558,00	493333,70	2,00	0,0006	3,194E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	3153285,00	493352,70	2,00	0,0006	2,919E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера 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	
16	3153134,00	493819,80	2,00	-	1,295E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	3153285,00	493352,70	2,00	-	9,978E-06	-	-	-	-	-	-	1
14	3153424,00	493396,50	2,00	-	1,137E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	3153467,00	493897,50	2,00	-	2,177E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	3153490,00	493693,10	2,00	-	1,782E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	3153503,00	493508,90	2,00	-	1,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3153551,00	493836,70	2,00	-	2,344E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	3153558,00	493333,70	2,00	-	1,092E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3153617,00	493778,30	2,00	-	2,407E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	3153760,00	494324,10	2,00	-	6,169E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	3153776,00	493599,40	2,00	-	1,936E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	3153800,00	493752,70	2,00	-	3,055E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	3153831,00	493405,30	2,00	-	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	3153915,00	493834,30	2,00	-	4,747E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3154334,00	494391,80	2,00	-	3,735E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3154388,00	493811,00	2,00	-	5,474E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3153760,00	494324,10	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	3154388,00	493811,00	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	3153915,00	493834,30	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	3154334,00	494391,80	2,00	0,0005	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	3153800,00	493752,70	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	3153617,00	493778,30	2,00	0,0003	9,261E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3153551,00	493836,70	2,00	0,0003	9,019E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3153467,00	493897,50	2,00	0,0003	8,377E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	3153776,00	493599,40	2,00	0,0002	7,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	3153490,00	493693,10	2,00	0,0002	6,858E-04	-	-	-	-	-	-	4

11	3153503,00	493508,90	2,00	0,0002	5,371E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	3153134,00	493819,80	2,00	0,0002	4,984E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	3153831,00	493405,30	2,00	0,0002	4,515E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	3153424,00	493396,50	2,00	0,0001	4,376E-04	-	-	-	-	-	-	1
12	3153558,00	493333,70	2,00	0,0001	4,201E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	3153285,00	493352,70	2,00	0,0001	3,839E-04	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	3153134,00	493819,80	2,00	-	7,986E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	3153285,00	493352,70	2,00	-	6,152E-05	-	-	-	-	-	-	1
14	3153424,00	493396,50	2,00	-	7,012E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	3153467,00	493897,50	2,00	-	1,342E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	3153490,00	493693,10	2,00	-	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	3153503,00	493508,90	2,00	-	8,606E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3153551,00	493836,70	2,00	-	1,445E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	3153558,00	493333,70	2,00	-	6,731E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3153617,00	493778,30	2,00	-	1,484E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	3153760,00	494324,10	2,00	-	3,803E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	3153776,00	493599,40	2,00	-	1,194E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	3153800,00	493752,70	2,00	-	1,883E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	3153831,00	493405,30	2,00	-	7,235E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	3153915,00	493834,30	2,00	-	2,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3154334,00	494391,80	2,00	-	2,303E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3154388,00	493811,00	2,00	-	3,374E-04	-	-	-	-	-	-	2

Отчет ПДК с.с.

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Отчет ПДК с.с.

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



424-26-ОВОС

Лист

170

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Отчет ПДК с.с.

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



424-26-ОВОС

Лист

171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Результаты расчета уровня шума в период демонтажа объекта, шумовые характеристики оборудования

						424-26-ОВОС	Лист
							172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]

ООО "ЭКОПРОЕКТ"

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										Л.з.ж. в расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
002	Бульдозер	3154202,80	494283,80	0,00		81,0	84,0	89,0	86,0	83,0	83,0	80,0	74,0	73,0	87,0
003	Экскаватор	3154220,40	494028,30	0,00		84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0
004	Автосамосвал	3154032,00	494203,50	0,00		89,0	92,0	97,0	94,0	91,0	91,0	88,0	82,0	81,0	95,0
005	Автокран	3154035,00	494002,00	0,00		84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0
006	Фронтальный погрузчик	3153931,30	494277,90	0,00		64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0
007	Отбойный молоток	3154213,10	494197,60	0,00		102,0	105,0	110,0	107,0	104,0	104,0	101,0	95,0	94,0	108,0

1.2. Источники непостоянного шума

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 среднечастотными частотами в Гц										Л.з.ж. в макс. расчете		
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Проезд и работа техники при демонтажных работах	(3154068.1, 494329.5, 0), (3154121.8, 493951.1, 0)	400.00		7.5	32.2	38.7	34.2	31.2	28.2	28.2	25.2	19.2	6.7	32.2	48.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Отражение площади	(3153783.8, 494313.1, 0), (3153825.8, 494098.2, 0), (3153932.6, 493890.4, 0), (3153944.3, 493839.1, 0), (3153940.8, 493814.5, 0), (3153961.8, 493736.3, 0), (3154368.2, 493813.4, 0), (3154326.2, 494187.1, 0), (3154341.3, 494191.7, 0), (3154320.3, 494387.9, 0)	0.001	2.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да	

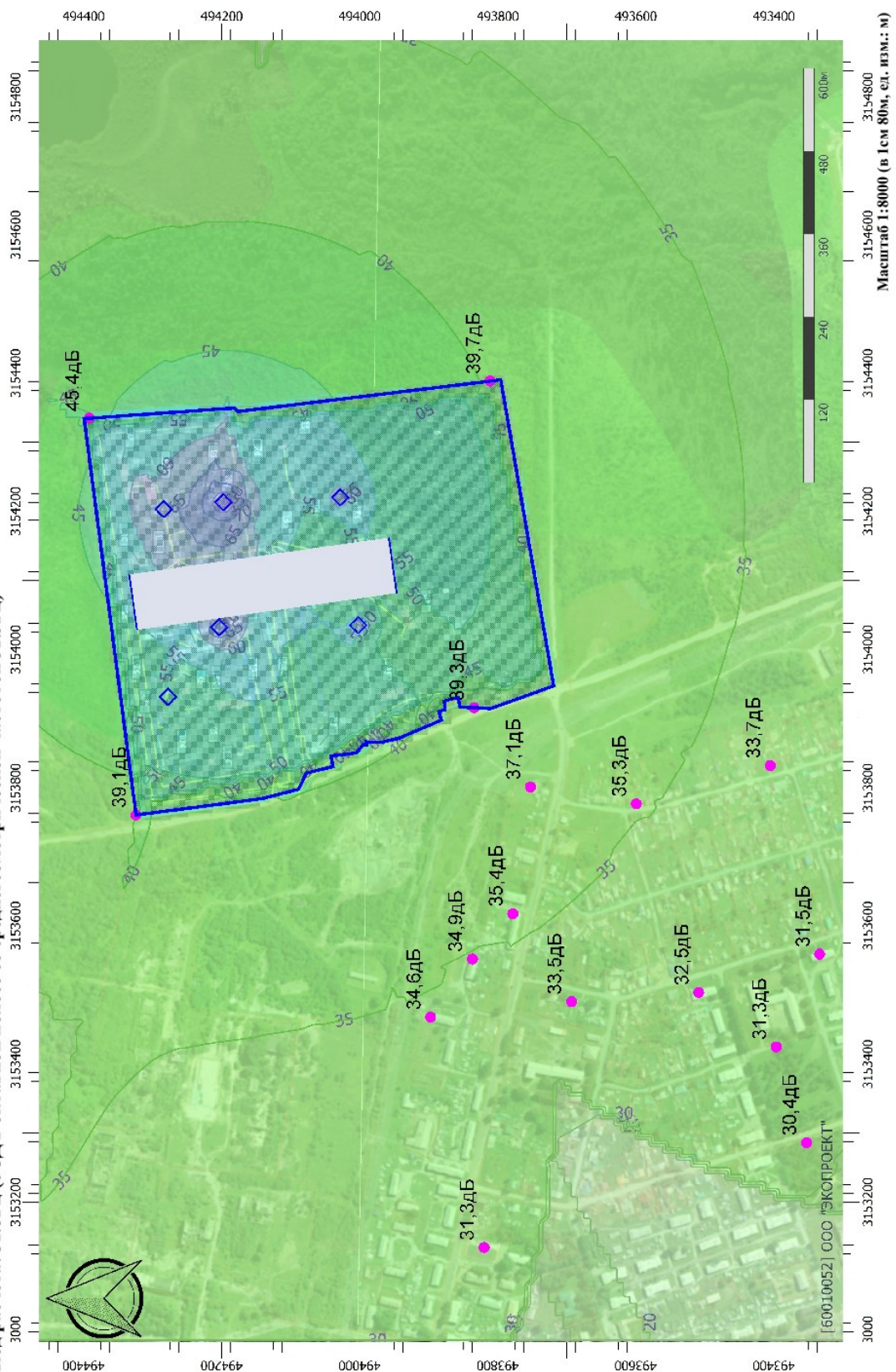
2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе территории объекта	3153760.30	494324.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	на границе территории объекта	3154334.53	494391.87	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	на границе территории объекта	3154388.35	493811.09	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	на границе территории объекта	3153915.53	493834.34	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	с. Выдрино, ул. Рабочая, 27в	3153467.80	493897.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	с. Выдрино, пер. Болыничий, 6	3153551.90	493836.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	с. Выдрино, ул. Рабочая, 31	3153617.30	493778.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	с. Выдрино, ул. Рабочая, 49	3153800.80	493752.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	с. Выдрино, ул. 8 марта, 3	3153776.40	493599.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	с. Выдрино, ул. 8 марта, 11	3153831.90	493405.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	с. Выдрино, ул. Спортивная, 16	3153503.40	493508.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

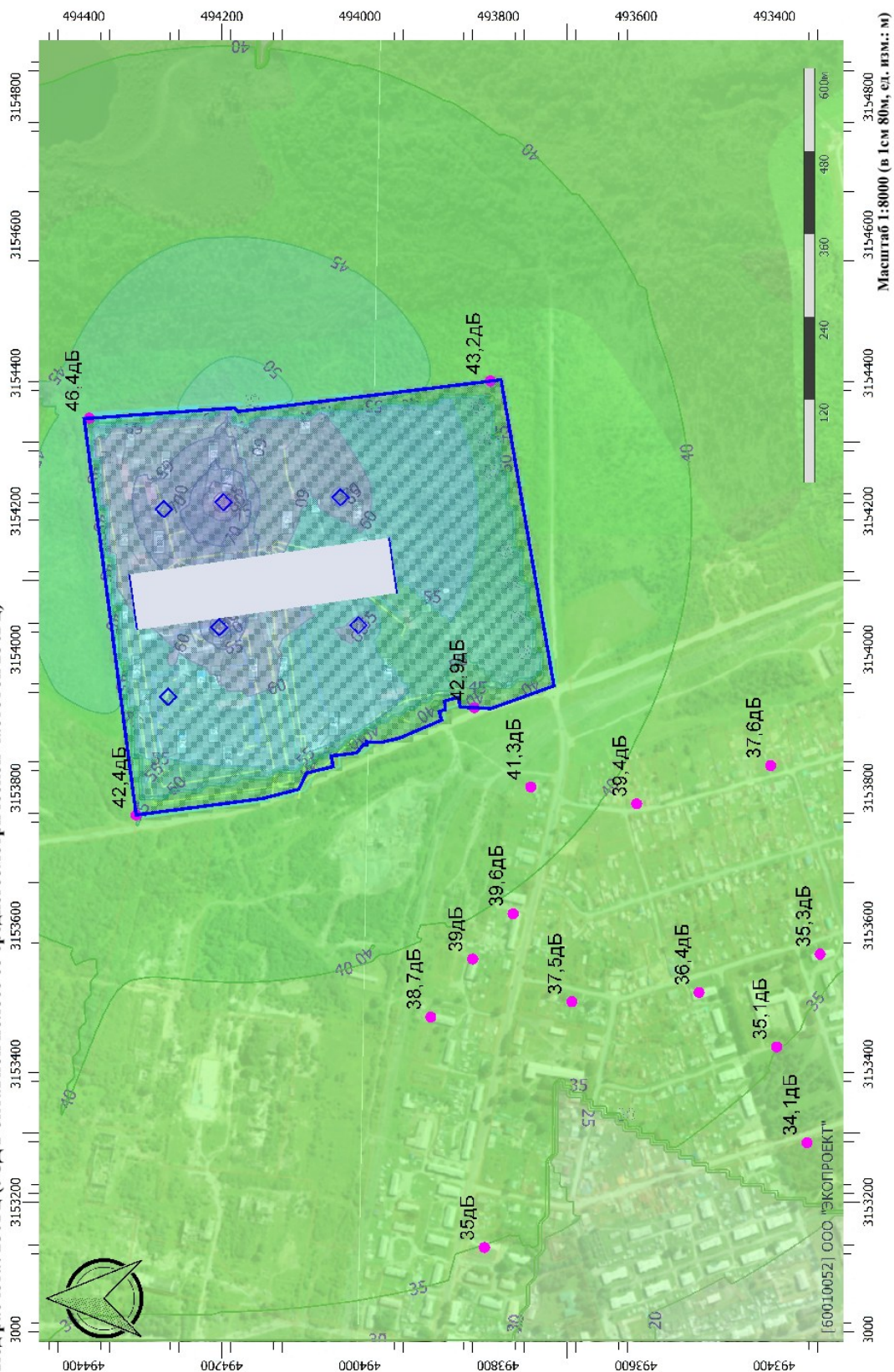
002	на границе территории объекта	3154334.53	494391.87	1.50	45.4	47.4	51.1	46.4	41.3	38.7	31.9	18	0	44.00	44.80
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны															
N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)										L.э.кв	L.макс
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
008	с. Выдрино, ул. Рабочая, 49	3153800.80	493752.70	1.50	37.1	40.1	44.7	41.3	37.8	36.6	30	10.7	0	40.60	41.40

Отчет
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



Отчет

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



424-26-ОВОС

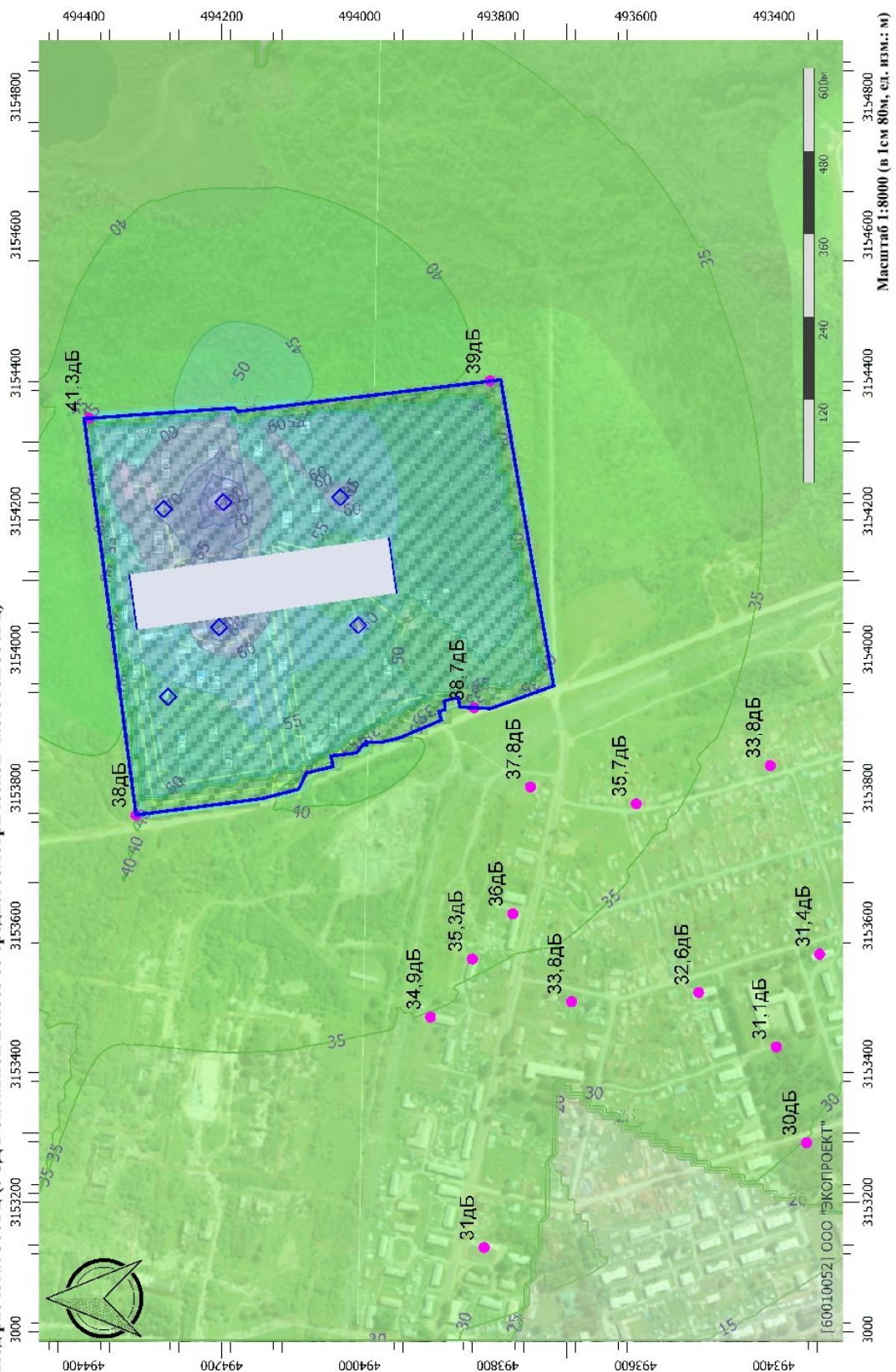
Лист

179

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Отчет

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



424-26-ОВОС

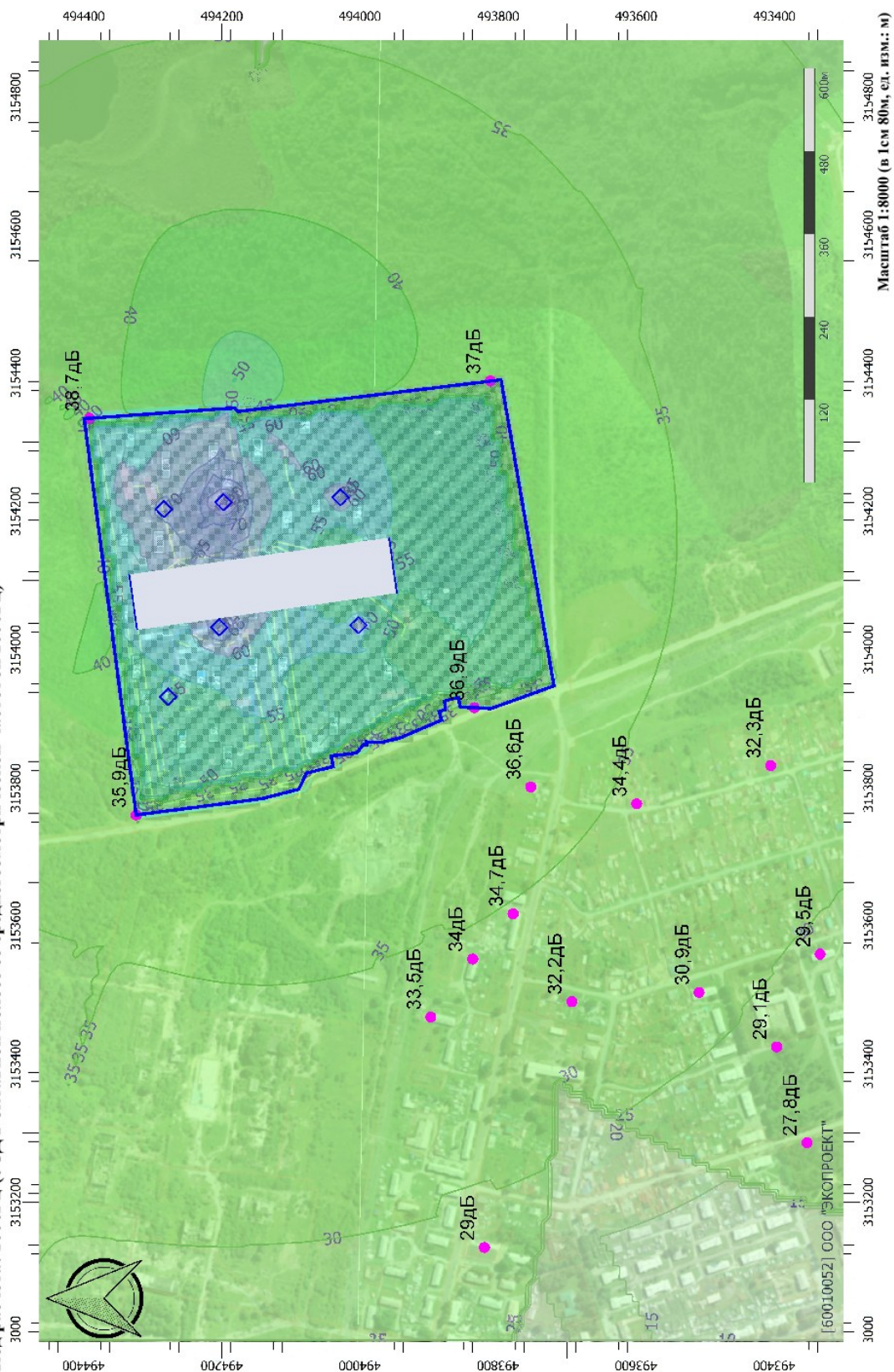
Лист

180

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

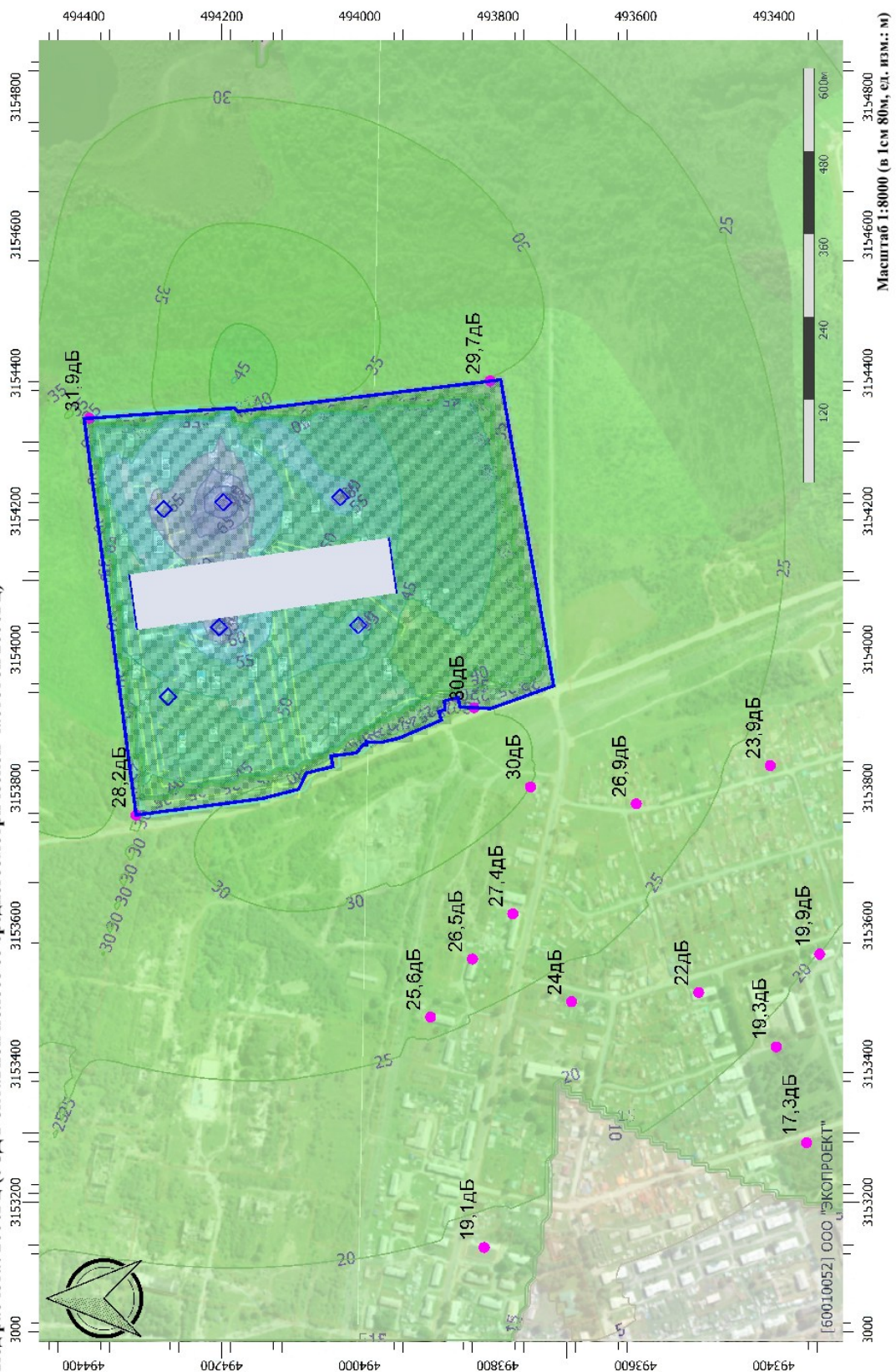
Отчет

Код расчета: 1000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



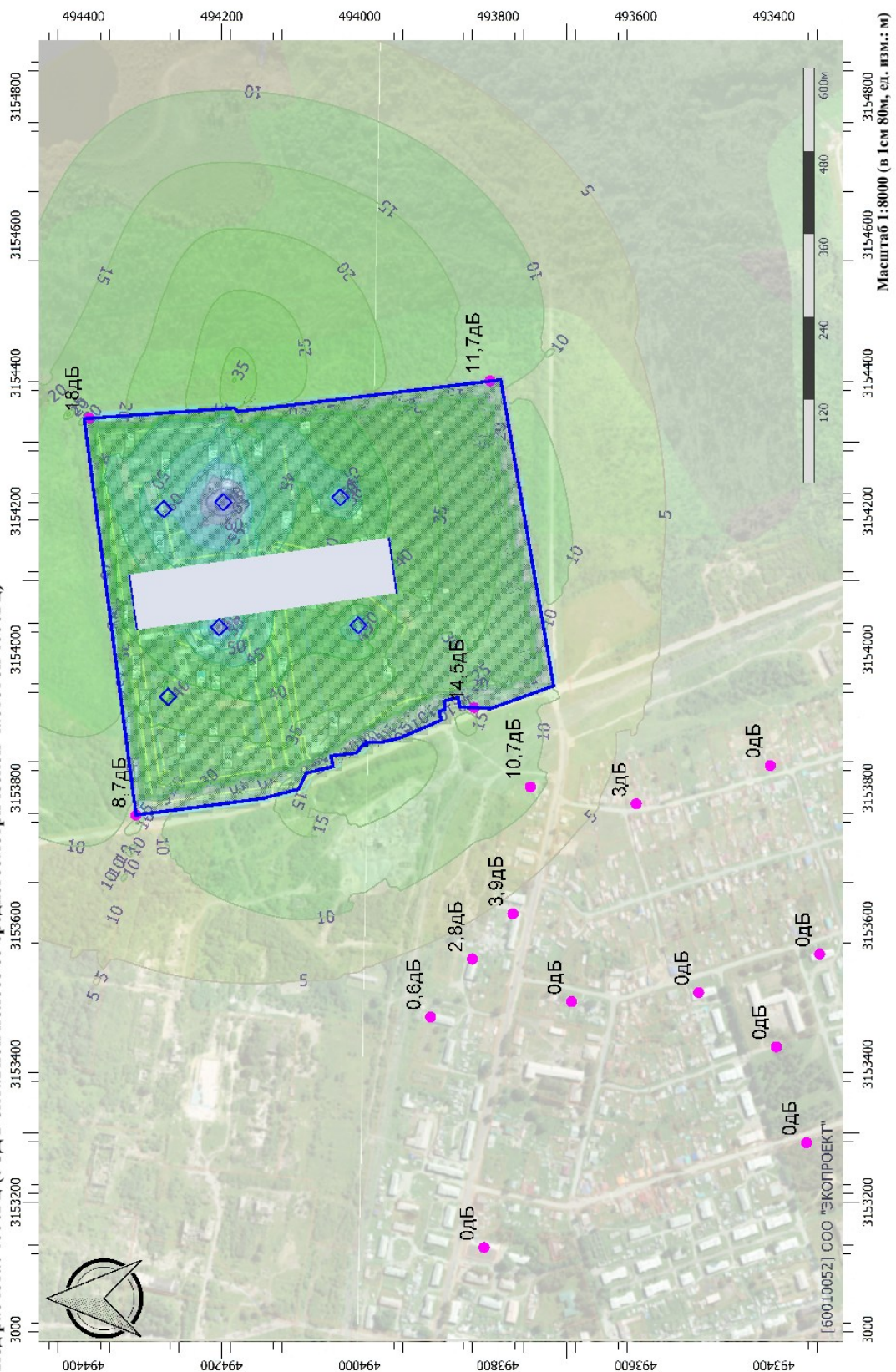
Отчет

Код расчета: 2000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



Отчет

Код расчета: 4000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)



424-26-ОВОС

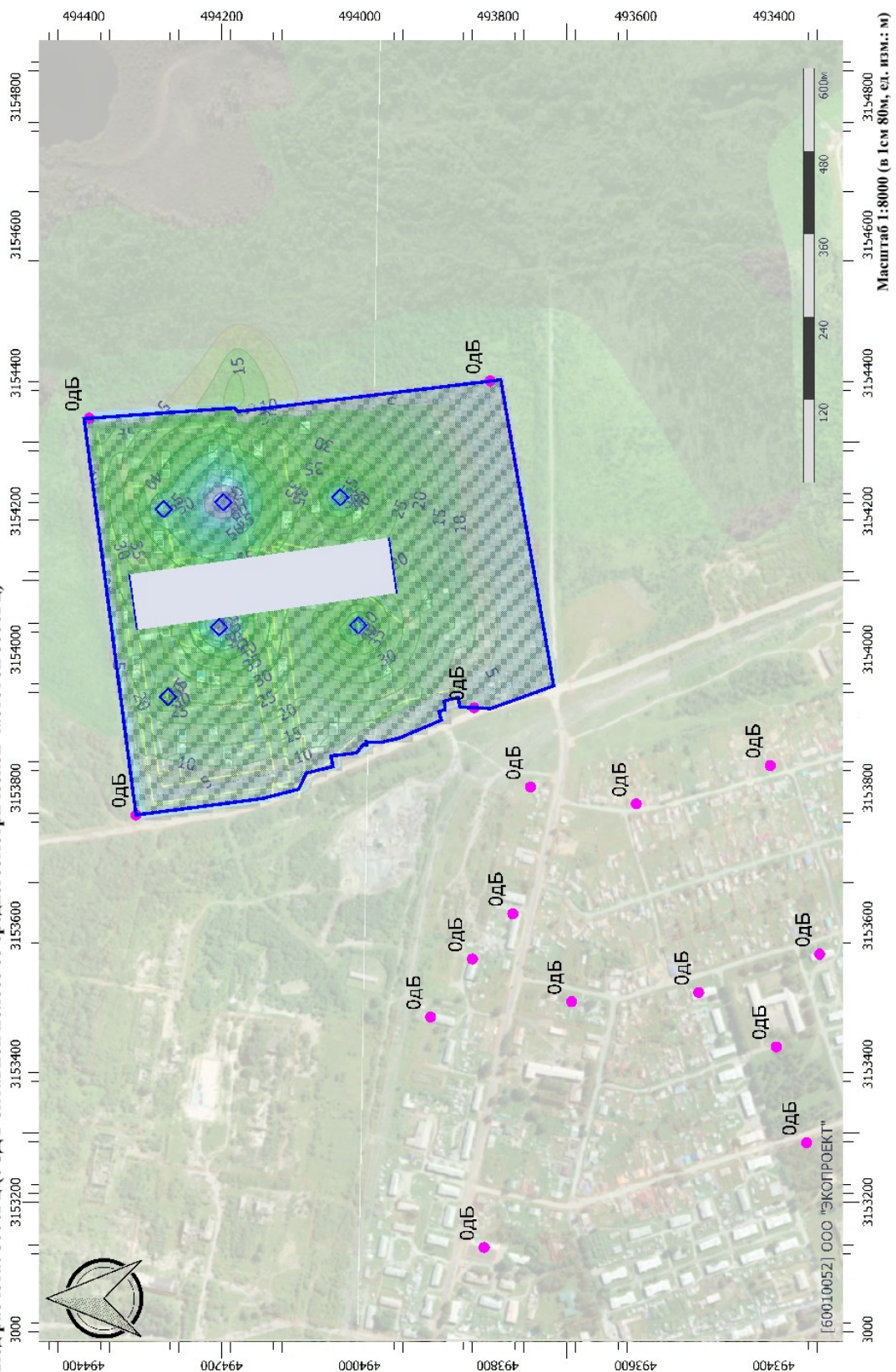
Лист

183

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

Отчет

Код расчета: 8000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



424-26-ОВОС

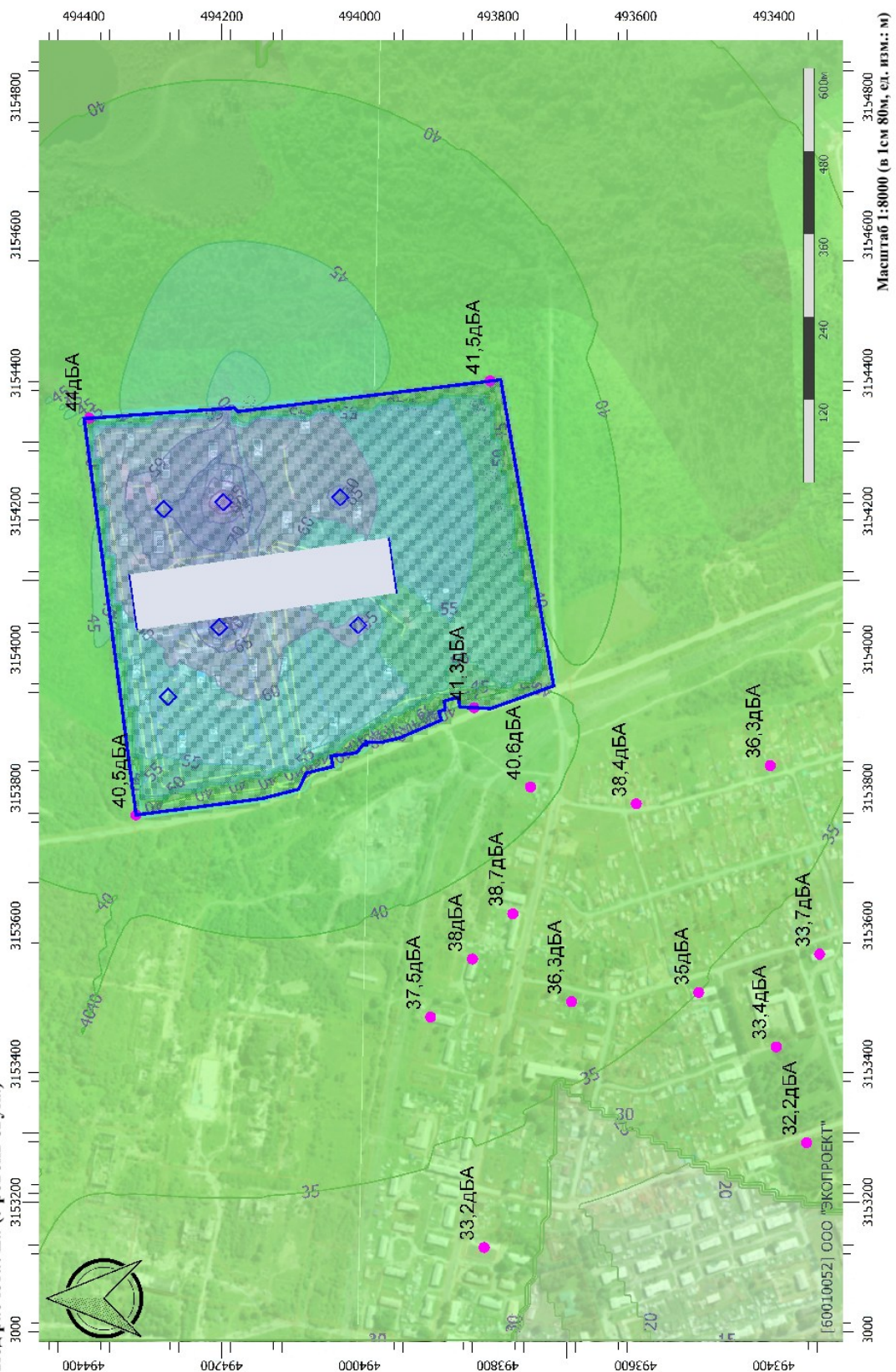
Лист

184

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

Отчет

Код расчета: Ла (Уровень звука)



424-26-ОВОС

Лист

185

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

УДК 075.8
ББК 38.762.2я73+38.762.3я73
С 40

Ананьев В.А., Балужева Л.Н., Гальперин А.Д., Городов А.К., Еремин М.Ю.,
Звягинцева С.М., Мурашко В.П., Седых И.В.
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ТЕОРИЯ
И ПРАКТИКА. 2003. — 416 с.

Четвертое издание.

В книге рассмотрены характеристики, методы подбора и монтажа оборудования и элементов систем вентиляции и кондиционирования: кондиционеров различного типа, разнообразного вентиляционного оборудования и элементов автоматики. Большое внимание уделено вопросам проектирования систем, приведены практические примеры их использования для типовых производственных объектов, жилых и общественных зданий.

Книга предназначена для практической работы широкого круга специалистов в области проектирования, монтажа и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха и может быть полезна в качестве практического пособия в высших учебных заведениях по специальности «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

ISBN 5-89520-044-3

© ЕВРОКЛИМАТ, 2003 г.

						424-26-ОВОС	Лист
							187
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

сив показатели звукового давления установок, замеренного в обычных условиях работы.

Второй показатель, связанный с поглощением шума, заключается в «гашении» силы звука различными материалами, что, в свою очередь, снижает его отражаемость.

Степень поглощения звука в помещении (А), выражаемая в квадратных метрах, может быть определена следующей формулой:

$$A = \alpha \cdot S,$$

где α — коэффициент поглощения звука материалом;

S — площадь поверхности (m^2), обработанной или выполненной из материала, поглощающего звук.

Коэффициенты поглощения звука α некоторых материалов приведены в табл. V.12.

Щающие материалы почти всегда накладываются на звукоизоляционные с тем, чтобы обеспечить одновременно и звукоизоляцию, и звукопоглощение.

В случае правильного подбора звукопоглощающих материалов в виде покрытия стен или панелей потолка можно значительно компенсировать эффект возрастания уровня шума, возникающий при наличии в помещении «твердых стен» (см. рис. V.13.).

В настоящее время производятся так называемые композиционные материалы, состоящие из изоляционных пластин со звукопоглощающими прослойками. Чаще всего используются пластины, имеющие одну или две свинцовых прослойки со слоем пенопласта, или другого зву-

копоглощающего материала.

В помещениях с «твердыми» стенами целесообразно размещать вентиляционные установки и кондиционеры, имеющие очень низкий уровень шума. Если

же помещения хорошо поглощают шум, могут быть использованы и установки с большим уровнем шума.

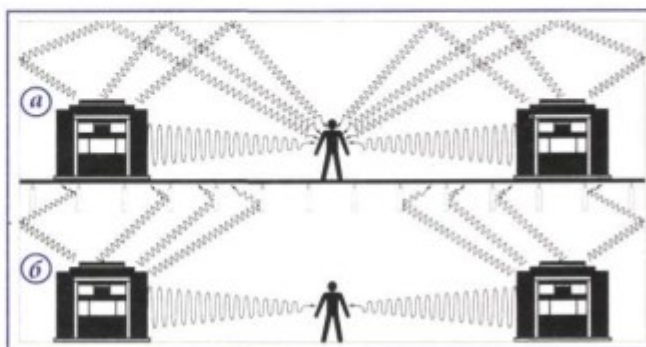
Как видно из рисунков, после звукопоглощающей обработки «твердых» стен в помещении уровень звуковых колебаний значительно сокращается.

Тип материала	Частота волн источника шума, Гц						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Цемент	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Стальной лист	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07
Прокладка из стекловолокна толщиной 25 мм, 15 кг/м ²	0,02	0,03	0,22	0,69	0,91	0,96	0,99
Прокладка из стекловолокна толщиной 50 мм, 15 кг/м ²	0,18	0,22	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
Пенопласт толщиной 70 мм: 20 мм основной слой, 50 мм пирамидальные выступы 30 кг/м ³	—	0,18	0,30	0,45	0,48	0,50	0,58

Мероприятия по поглощению звука связаны с использованием пористых материалов, таких как, например: стекловата и минеральная вата, пенопласт с открытыми ячейками, пробка, ковровин и т.д. Эти материалы не могут полностью поглотить звук, но они уменьшают его на некоторую величину. Опыт подсказывает, что шумно работающий кондиционер невозможно изолировать пенопластом, хотя сам по себе этот материал обладает очень высокими звукопоглощающими свойствами.

Следует отметить, что звукопогло-

Рис. V.13.
Отражение звука от «твердых» стен в помещении (А); то же помещение после звукопоглощающей обработки (Б)



**ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ
ДОРОЖНЫХ МАШИН**

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание, перемещение	87 82
	Более 150 кВт	Зарезание, перемещение	91 89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша транспортные операции	90 85
	Более 200 кВт	набор ковша транспортные операции	92 87
Компрессор	До 5 м ³ /мин	Холостой	70
		Рабочий	76
	5 - 10	Холостой	72
		Рабочий	78
	Более 10 м ³ /мин	Холостой	75
		Рабочий	81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.

Инструкция по эксплуатации

Автокрана XCMG QY25K



						424-26-ОВОС	Лист
							190
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 2 Главные технические параметры автокрана в работ

Классификация	Статья		Единица	Параметр	
Параметры главных свойств	Максимальный номинальный подъемный вес		t	25	
	Минимальная номинальная амплитуда работы		m	3	
	Вращающий полудиаметр концовки вращающегося стенда		m	3.065	
	Максимальный момент поднимания	Основная стрела	kN.m	941	
		Максимальная главная стрела	kN.m	439	
		Максимальная главная стрела + вспомогательная стрела	kN.m	331	
	Расстояние упорок	Продольный	m	4.8	
		Трансверсальный	m	6.0	
	Высота поднимания	Основная стрела	m	10.5	
		Максимальная главная стрела	m	32.5	
		Максимальная главная стрела + вспомогательная стрела	m	40.8	
	длина стрелы	Основная стрела	m	10.4	
Максимальная главная стрела		m	32		
Максимальная главная стрела + вспомогательная стрела		m	40.15		
Угол монтирования вспомогательной стрелы		°	0、15、30		
Параметры скорости работы	Время изменения амплитуды подъемной стрелы	Поднимание стрелы	s	75	
		Спуск стрелы	s	45	
	Время расширения и сокращения подъемной стрелы	Полное расширения	s	100	
		Полное сокращение	s	60	
	Максимальная скорость вращения		r/min	2.5	
	Время расширения и сокращения упорки	Горизонтальные упорки	одновременно опустить	s	35
			одновременно собрать	s	30
		Вертикальные упорки	одновременно опустить	s	40
			одновременно собрать	s	35
	Скорость подъема	Главная подъемная структура	Полная нагрузка	m/min	70
			Холостая нагрузка	m/min	100
		Вспомогательная подъемная структура	Полная нагрузка	m/min	60
Холостая нагрузка			m/min	100	
Ограничение шума	Радильность внешне машины		dB(A)	≤90	

КАТАЛОГ

ПОГРУЗЧИКИ YALE
 ПОГРУЗЧИКИ HC, UTILEV,
 TFN
 ПОГРУЗЧИКИ БУ
 ТЕХНИКА МЗИК
 ПОГРУЗЧИКИ COMBILIFT
 СТРОИТЕЛЬНАЯ И
 ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА
 РИЧТРАКИ
 ШТАБЕЛЕРЫ
 ТЕЛЕЖКИ
 ПОДЪЕМНЫЕ СТОЛЫ И
 ПЛАТФОРМЫ
 АККУМУЛЯТОРЫ
 ЗАПЧАСТИ
 СТЕЛЛАЖИ
 МАСЛА AIMOL

Основное описание Технические характеристики Фотографии Комплектация

Технические характеристики XCMG LW300F


Основные характеристики		
Комплектация		двойные передние шины
Тормоза		маслоклападные
Тип привода		дизельный
Положение оператора		сидя
Номинальная грузоподъемность	кг	3000
Центр загрузки	мм	600
Расстояние от оси передних колес до стенок вил	мм	600
Колесная база	мм	2450
Масса		
Общая масса	кг	12271
Нагрузка на ось (с грузом), передняя/задняя	кг	15118 / 3030
Нагрузка на ось (без груза), передняя/задняя	кг	5155 / 6992
Ходовая часть		
Тип шин		г/ч/м
Размер передних шин		8.25x15 14PR
Размер задних шин		8.25x15 14PR
Количество колес, передние/задние (X-ведущие)		4X / 2
Передняя колея колес	мм	2003
Задняя колея колес	мм	1536
Габаритные размеры		
Угол наклона мачты вперед/назад	град	5 / 9
Минимальная высота мачты	мм	3962
Свободный ход каретки	мм	40 / 105
Высота подъема вил	мм	5500 / 5565
Высота поднятой мачты	мм	6725
Высота кабины по защитному ограждению	мм	2531
Высота сиденья кресла оператора	мм	1540
Высота буксировочного крюка	мм	476
Габаритная длина	мм	5224
Длина до стенок вил	мм	4025
Габаритная ширина со стандартными шинами	мм	2239
Стандартные вилы (Длина x Ширина x Толщина)	мм	1800 x 200 x 65
Класс каретки вил	IV A	
Ширина каретки вил	мм	2030
Дорожный просвет под мачтой	мм	173
Дорожный просвет посреди колесной базы	мм	253
Ширина рабочего коридора для паллет 1000x1200, в ширину	мм	5611
Ширина рабочего коридора для паллет 800x1200, вдоль	мм	5763
Внешний радиус поворота	мм	3794
Внутренний радиус поворота	мм	362
Эксплуатационные характеристики		
Скорость движения с грузом/без груза	км/ч	23.1/23.7
Скорость подъема каретки с грузом/без груза	м/сек	0.42/0.45
Скорость опускания каретки с грузом/без груза	м/сек	0.41/0.37
Тяговое усилие с грузом/без груза	Н	53 / 53
Предполагаемый подъем с грузом/без груза	%	29/30
Рабочая тормозная система	гидравлическая	
Прочие		
Тип трансмиссии		электронная
Рабочее давление гидросистемы для навесных агрегатов	бар	155
Уровень шумового воздействия на оператора	дБ	70

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Сводная ведомость объемов образовавшихся отходов при демонтаже (сносе) зданий и сооружений

						424-26-ОВОС	Лист
							193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки.
(наименование стройки)

Сводная ведомость образовавшихся отходов
(согласно классификатора отходов)

Объект: Разработка проекта организациирбот по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Приказ №1 от 28.11.2025 г. (Приложение №1 к приказу №1 от 28 ноября 2025 г.)

№ пп	код отхода по ФККО	Вид отходов	Единица измерения	Количество	
				на единицу	общая
1	2	3	4	5	6
1	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция свыше 400мм)	т		11701,82
2	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция свыше 400мм)	т		3051,46
3	8 12 101 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция до 200 мм)	т		94,60
4	8 22 911 11 20 4	Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций (Фракцией от 200 до 400 мм)	т		5686,01
5	4 55 510 99 51 4	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	т		11,63
6	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция свыше 400мм)	т		218,11
7	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция свыше 400мм)	т		74,34
8	6 11 200 01 21 4	Шлак от сжигания угля малоопасный	т		157,95
9	4 55 510 01 51 4	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	т		3,93
10	8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме (Фракция 200-400 мм)	т		448,60
11	3 43 210 01 20 5	Бой строительного кирпича	т		1416,34
12	8 90 000 01 72 4	Отходы(мусор) от строительных и ремонтных работ	т		167,92
13	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	т		15,62
14	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция свыше 400мм)	т		10,05
15	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	т		37,96
16	8 12 101 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (Фракция до 200 мм)	т		946,18
17	4 62 200 99 20 4	Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	т		10,00

Составил: _____ Конюхов С.Н.
(должность, подпись, расшифровка)
Проверил: _____ -
(должность, подпись, расшифровка)

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

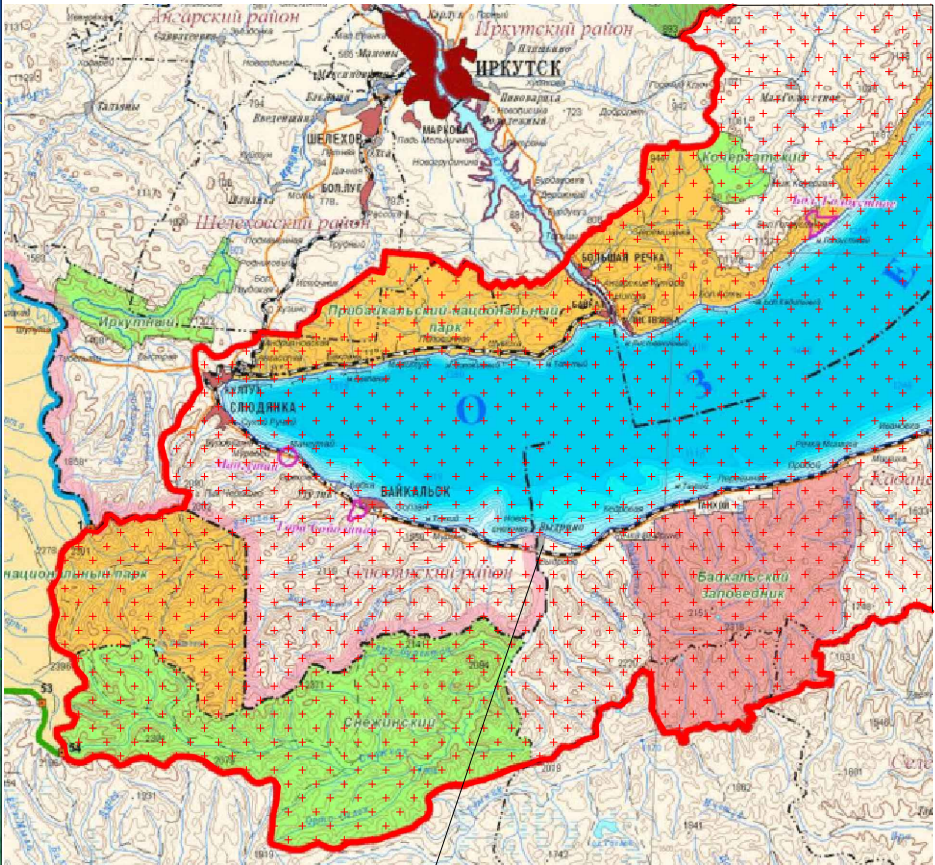
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Ситуационная схема

						424-26-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		199

Ситуационная схема

Графическое приложение А



земельный участок
(03:09:110103:1)

Условные обозначения

- граница земельного участка (03:09:110103:1)
- центральная экологическая зона БПТ
- граница водоохранной зоны оз. Байкал
- граница береговой линии оз. Байкал

— ЗОУИТ Зона подтопления на территории прилегающей к зоне затопления оз. Байкал, р. Снежная

- | | | |
|---|---|--|
| ЗОУИТ природных территорий | Территориальные зоны (ЕГРН) | Росреестр: Земельные участки ЕГРН |
| Зоны охраны природных объектов | Иная зона | Земли сельскохозяйственного назначения |
| Водоохранная зона | Зона размещения военных объектов | Земли населенных пунктов |
| Прибрежная защитная полоса | Зона специального назначения | Земли промышленности и т.д. |
| Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения | Зона особо охраняемых территорий | Земли особо охраняемых территорий и объектов |
| Особо ценные земли | Зона рекреационного назначения | Земли лесного фонда |
| Загрязненные земли | Зона сельскохозяйственного использования | Земли водного фонда |
| Охранная зона загрязненных земель | Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктур | Земли запаса |
| Горный отвод | Общественно-деловая зона | Категория не установлена |
| Зеленая зона | Жилая зона | |
| Территория традиционного природопользования | | |

— ЗОУИТ Второй, Третий поясы зоны санитарной охраны проектируемого водозабора из озера Байкал для водоснабжения населения и объектов туристического комплекса (с. Выдрино, Кабанский район, Республика Бурятия)

424-26-ОВОС

«Разработка проекта организации работ по сносу объектов капитального строительства, расположенных в границах площадки с. Выдрино»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Ситуационная схема
Масштаб 1:1000

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО "ЭКОПРОЕКТ"		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ и шума на площадке проведения демонтажа

						424-26-ОВОС	Лист
							201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Карта-схема расположения источников выбросов



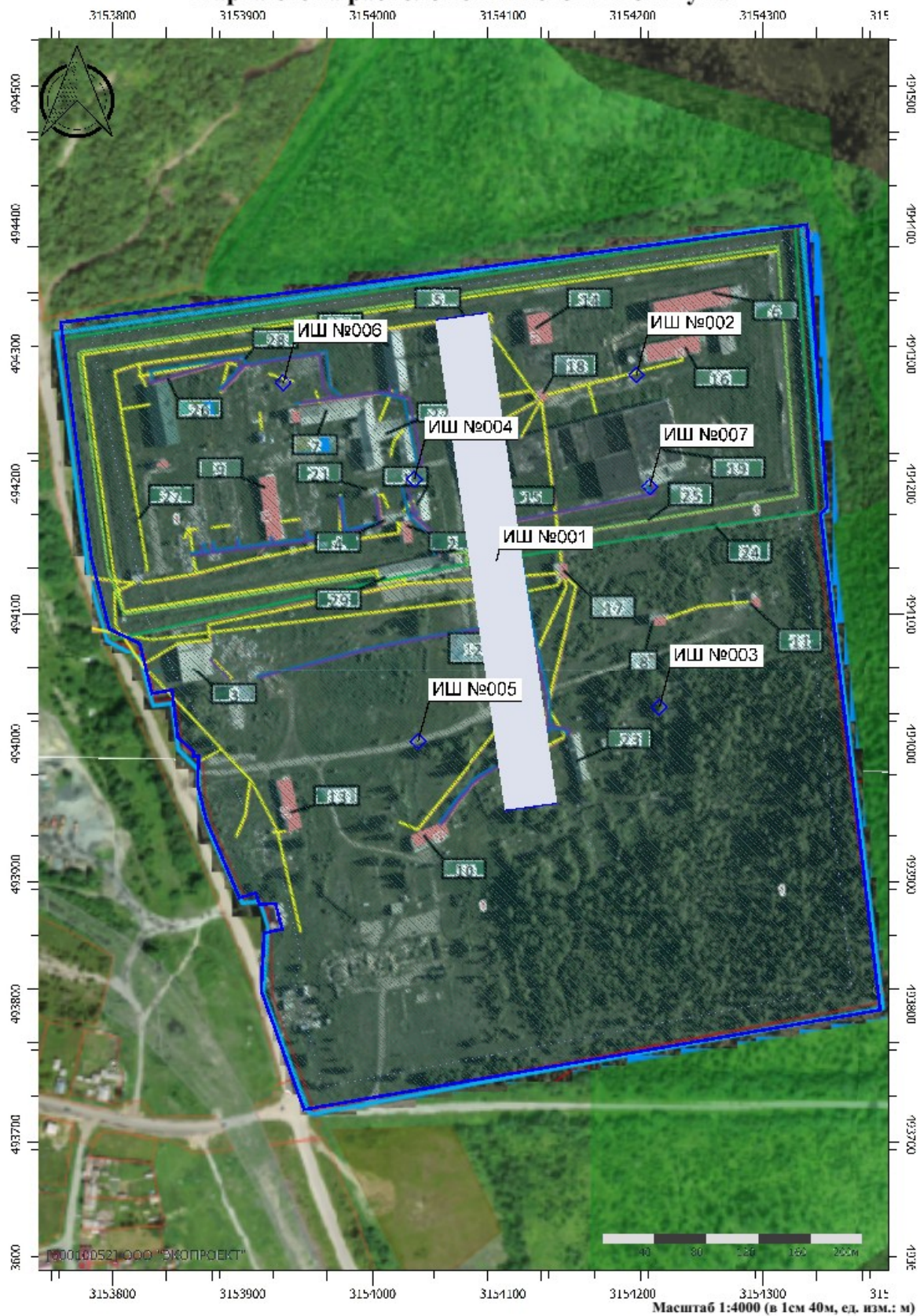
424-26-ОВОС

Лист

202

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

Карта-схема расположения источников шума



424-26-ОВОС

Лист

203

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема расположения контрольных (расчетных) точек

						424-26-ОВОС	Лист
							204
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

План расположения расчетных точек



424-26-ОВОС

Лист

205

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