

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-конструкторский отдел»

Заказчик – Хотулев Е.В.

**Объект дорожного сервиса по ул. Рабочая 70/2 в г.
Северобайкальск Северобайкальского района Республики
Бурятия**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 12

"Оценка воздействия на окружающую среду"

С-XX-XX ИД ОВОС

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-конструкторский отдел»

**Объект дорожного сервиса по ул. Рабочая 70/2 в г.
Северобайкальск Северобайкальского района Республики
Бурятия**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 12

"Оценка воздействия на окружающую среду"

С-XX-XX ИД ОВОС

Главный инженер проекта

Е.М. Афанасьева

2022

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

СОДЕРЖАНИЕ
раздела 12 «Оценка воздействия на окружающую среду»:

№ п/п	Наименование	Лист
1	Введение	7
1.2	Характеристика типа обосновывающей документации	8
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации	9
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности	10
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предполагаемый и «нулевой вариант»	10
5.	Описание окружающей среды, которая может быть затронута хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.	12
5.1	Климатические характеристики района работ	12
5.2	Геологическое строение	14
5.3	Гидрогеологические условия	15
5.4	Опасные гидрометеорологические процессы и явления	17
5.5	Почвенно-растительные условия	17
5.6	Животный мир	19
6	Оценка воздействия и прогноз последствий планируемой деятельности на окружающую среду	19
6.1	Воздействие на территорию, условия землепользования и земельные ресурсы.	20
6.2	Воздействие на атмосферный воздух	22
6.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	26
6.4	Воздействие объекта при возможных аварийных ситуациях	27
6.5	Воздействие на растительный и животный мир	28
6.6	Воздействие отходов на состояние окружающей среды	29
7	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной	30
7.1.	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	31
7.2.	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов	33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С-XX-XX-ИД. ОВОС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афанасьева				П	1	2
Н.контроль		Доржеев				ООО «ПКО»		
ГИП		Наталина						

7.3.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	34
7.3.1	Мероприятия по обеспечению санитарно-защитных разрывов	35
7.4.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	35
7.5.	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	37
7.6.	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	40
7.7.	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального и последствий их воздействия на экосистему региона	41
7.7.1	Мероприятия по охране АВ при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий	41
7.8.	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	42
8	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	42
9	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	45
10	Материалы общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	46
11	Резюме нетехнического характера	47
	Список использованной литературы	49
	Приложения	50
1	Технический паспорт	61
2	Техническое задание на проектирование	66
3	Ситуационный план земельного участка	68
4	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферный воздух	69
5	Сведения о наличии/отсутствии редких исчезающих видов животных, растений, грибов и лишайников и т.д.	70
6	Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке	72
7	Сведения о санитарно-защитных зонах от скотомогильника и других мест захоронения животных	74

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С-XX-XX-ИД. ОВОС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Афанасьева			
Н.контроль		Доржеев			
ГИП		Наталина			

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ПКО»		

8	Сведения об отсутствии в границах расположения проектируемого объекта: свалки, источники водоснабжения и зон санитарной охраны, курорты,	76
9	Принятые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их параметры при строительстве объекта	77
10	Количество вредных выбросов от источников объекта	78
11	Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства	79
12	Мероприятия по накоплению, транспортировке и размещению отходов в период эксплуатации	80
13	Мероприятия по накоплению, транспортировке и размещению отходов в период строительства	81
14	Протокол публичных слушаний	84
15	Письмо об отсутствии замечаний и предложений	88
16	Письмо АО РМЗ согласование на принятие отходов	89
17	Схема расположения земельного участка, предназначенного для строительства по отношению к водному объекту	90
18	Карта-схема района изысканий	91

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С-XX-XX-ИД. ОВОС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афанасьева				П	1	2
Н.контроль		Доржеев				ООО «ПКО»		
ГИП		Наталина						

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	С-XX-XX-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	С-XX-XX-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	С-XX-XX-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	С-XX-XX-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5.1	С-XX-XX-ИОС.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	С-XX-XX-ИОС.2,3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	С-XX-XX-ИОС.4	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети	Не требуется
5.5	С-XX-XX-ИОС.5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи	Не требуется
5.6	1/15-01-ИОС.6	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения	Не требуется

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С-XX-XX-ИД. ОВОС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Афанасьева			
Н.контроль		Доржеев			
ГИП		Наталина			

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ПКО»		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.7	С-XX-XX-ИОС.7	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения	Не требуется
6	С-XX-XX-ПОС	Раздел 6. Проект организации	Не разрабатывается
7	С-XX-XX-ПОД	Раздел 7. Проект организации по сносу или демонтажу объектов капитального	Не требуется
8	С-XX-XX-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	С-XX-XX-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	С-XX-XX-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10 ¹	С-XX-XX-ЭЭ	Раздел 10(1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	С-XX-XX-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального	Не требуется
12	С-XX-XX-ИД. С-XX-XX-ИД. ОВОС	Раздел 12. Иная документация мероприятий организации условий труда работников. «Оценка воздействия на окружающую среду»	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							С-XX-XX-ИД. ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

1. ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее – оценка воздействия на окружающую среду) – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) для проекта «Объект дорожного сервиса по ул. Рабочая 70/2 в г. Северобайкальск Северобайкальского района Республики Бурятия» выполнен на основании технического задания и в соответствии с действующими нормами и правилами.

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

Заказчик – Хотулев Евгений Викторович, адрес: 671703, Республика Бурятия г. Северобайкальск, ул. Спортивная д.1, кв.18; тел. +79021621740, b671700@yandex.ru.

Проектировщик – ООО «Проектно-конструкторский отдел».

Руководитель проекта – Наталина Галина Аркадьевна.

Основание для проектирования – задание заказчика.

Назначение объекта – объект придорожного сервиса.

Настоящий раздел ОВОС выполнен на основании следующих нормативных документов:

- Конституции Российской Федерации от 12.12.1993 г (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);
- Градостроительного кодекса от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021);
- Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 16.02.2022);
- Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 30.12.2021);
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022);
- Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 01.03.2022);

Согласовано		
Инв. № подл.		
Подл. И дата		
Инв. № подл.	Разраб.	Афанасьева
	Н.контроль	Доржеев
	ГИП	Наталина

С-XX-XX ИД ОВОС

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «ПКО»		

- Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021);
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 10.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 01.03.2022);
- Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ (ред. от 01.08.2021);
- Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изм. на 01.03.2022);
- Приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999. "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду";
- Практического пособия к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений., Москва, 1998 г

1.2. Характеристика типа обосновывающей документации

В качестве документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность, представлены:

1. Техническое задание на проектирование (Приложение 1);
3. Проектная документация по объекту: «Объект дорожного сервиса по ул. Рабочая 70/2 в г. Северобайкальск Северобайкальского района Республики Бурятия»;
4. Ситуационный план земельного участка (Приложение 2);
5. Отчеты по инженерно-геологическим, инженерно-геодезическим, инженерно-гидрометеорологическим, инженерно-экологическим изысканиям, разработанные в 2022 году.

Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду при строительстве и эксплуатации выполнена на основании действующих руководящих и нормативно – методических документов и Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999. "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

В материалах раздела «ОВОС» рассмотрены:

- возможность альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предполагаемый и «нулевой» вариант;
- существующие характеристики состояния окружающей среды в районе расположения объекта;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- виды, основные источники и интенсивность существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе;
- характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации;
- возможность аварийных ситуаций на объекте и их последствия;
- изменения параметров окружающей среды под воздействием проектируемого объекта и мероприятия по предотвращению или снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- экологические и социальные последствия строительства, эксплуатации объекта.

Результатирующим выводом ОВОС является признание наличия негативного воздействия на окружающую среду, для снижения которого предусматриваются проектом мероприятия.

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.

Проектная документация «Объект дорожного сервиса по ул. Рабочая 70/2 в г. Северобайкальск Северобайкальского района Республики Бурятия» выполнена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Разработчик проектной документации – ООО «Проектно-конструкторский отдел» в 2022 году.

Представленная документация состоит из текстовой и графической частей.

Текстовая часть содержит сведения в отношении проектируемого объекта, описание технических и иных решений, пояснения и ссылки на нормативные и иные технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие проектные решения.

Графическая часть отображает технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

Состав разделов проектной документации и требования к содержанию разделов установлены Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008г. и определены заказчиком в техническом задании на разработку проекта. Подготовка проектной документации выполняется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с соблюдением действующих норм и правил. Предусмотренные проектом мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду представлены в разделах «ООС», «ПОС». При выполнении проектных решений и, при соблюдении правил технической безопасности в период строительства и эксплуатации объекта, воздействие

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье человека ожидается допустимым, в пределах установленных норм.

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является реконструкция (устройство мансардного этажа) существующего здания магазина.

Заказчиком выдано задание на разработку проектной документации, включая раздел ОВОС по намечаемой хозяйственной деятельности.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предполагаемый и «нулевой» вариант.

При оценке воздействия на окружающую среду первоочередным вопросом является целесообразность осуществления намечаемой деятельности с определением достигаемых положительных результатов, в основном экологических, экономических и социальных и, сравнение их с возможными экологическими рисками, сопутствующими размещению объекта и эксплуатации его в течении длительного срока.

Принципиально важным является оценка «разумных» альтернатив решений по объекту включая источники, виды и объекты воздействия на окружающую среду.

Объект строительства является объектом непроизводственного назначения. Вариантное проектирование не проводилось.

«Нулевой» вариант с отказом от строительства:

В качестве альтернативного варианта рассматривается «нулевой» вариант. «Нулевой» вариант с отказом от строительства, с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду обеспечит исключение антропогенного воздействия в месте размещения объекта. Этот вариант может быть принят при невозможности соблюдения санитарно-гигиенических нормативов при строительстве (строительства) и эксплуатации проектируемого объекта. Однако данный вариант рассматривается как не отвечающий целям и потребностям намечаемой хозяйственной деятельности.

Предлагаемый вариант – строительство объекта дорожного сервиса.

Земельный участок, отведенный для строительства объекта придорожного сервиса расположен по адресу: Республика Бурятия, г. Северобайкальск, ул. Рабочая, 70/2, кадастровые номера земельных участков 03:23:010520:208, площадью 1000 кв.м. и 03:23:010520:500, площадью 267 кв.м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-ХХ-ХХ ИД ОВОС

Лист

Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) - «Центральная экологическая зона Байкальской природной территории» (часть границы на территории Республики Бурятия), реестровый номер 03:00-6.171.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Территориальная зона – Зона жилой застройки.

Вид разрешенного использования – Объекты дорожного сервиса.

Площадь земельных участков: 1267 кв.м.

Кадастровые номера: 03:23:010520:208 и 03:23:010520:50.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы (со скосом, повторяющим конфигурацию границы участка), размеры в осях 17,4 x 9,4 м. Высота здания – 6,680 м.

На этаже располагаются: - комната персонала, санузел - помещение для хранения уборочного инвентаря, торговый зал, складское помещение и гараж.

Численность сотрудников составит – 4 человека.

Проектируемый объект оборудуется следующими инженерными системами:

- хозяйственно-питьевым водопроводом – привозная;
- хозяйственно-бытовой канализацией – запроектированный выгреб;
- электроснабжение - от существующих сетей;
- теплоснабжение – от электрических конвекторов;
- вентиляция – приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Основной конструктивной схемой проектируемого здания являются несущие наружные и внутренние стены из газобетона с включением монолитных железобетонных рам.

Фундаменты - столбчатые монолитные железобетонные.

Перегородки – кирпичные.

Полы – бетонные армированные из бетона В15, покрытие керамическая плитка.

Кровля – стропильная.

Покрытие кровли – профлиста.

Проектом предусмотрено благоустройство территории: устройство ограждения по периметру участка, ворот, площадка для мусора, озеленение территории.

Отведение ливневых вод с твердых покрытий территории организовано по лоткам, сбрасывается проектируемый выгреб.

На период строительства на участке устанавливаются временные здания и сооружения вагонного типа (производитель Нефтекамский завод мобильных зданий), отапливаемые электричеством, от внешних источников тока напряжением 220В. Вагончики комплектуется масляными радиаторами, конвекторами мощностью 1,5-2кВт, с возможностью ручной регулировки температуры.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Отведение ливневых вод с твердых покрытий территории организовано по лоткам в стороны понижения рельефа.

5. Описание окружающей среды, которая может быть затронута хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.

5.1 Климатические условия района работ

Климат характеризуется резкой континентальностью. Большое влияние на его формирование в зимнее время оказывает Сибирский антициклон, обуславливающий в это время года преобладание малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшое количество осадков и распространение процессов выхолаживания. Климатические характеристики приведены по м/с Нижнеангарск.

Значительное воздействие на климат поселка оказывает оз. Байкал. В зимнее время оз. Байкал оказывает тепляющее влияние, медленно отдавая свое тепло, аккумулированное за лето. Поэтому, хотя средняя годовая температура воздуха отрицательная $-2,7^{\circ}\text{C}$, как и на всей территории Бурятии, средняя месячная температура самых холодных месяцев - января и февраля значительно выше в сравнении с пунктами, находящимися на некотором удалении от озера Байкал. Самые холодные месяцы года январь ($-22,2^{\circ}\text{C}$) и февраль ($-20,5^{\circ}\text{C}$). Абсолютный минимум температуры воздуха, отмечавшийся за весь период наблюдений, приходится на январь 1936 г. ($-47,3^{\circ}\text{C}$). В летнее время оз. Байкал, наоборот, оказывает охлаждающее влияние. Поэтому лето на побережье относительно прохладное. Самый теплый месяц - июль, среднемесячное значение температуры воздуха $15,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум $35,0^{\circ}\text{C}$ (июль 1993 г.).

Весна холодная, наступает поздно. Весной, в тылу проходящих с запада на восток циклонов, часто происходит заток холодного арктического воздуха, вызывающий резкие похолодания. Последующее радиационное выхолаживание еще в большей степени усиливает ночное выхолаживание. Устойчивый переход среднесуточных температур воздуха через 0°C происходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 125 дней.

Летом происходит перестройка барического поля. Над районом преобладает обширная область пониженного давления. В связи с этим над территорией района, особенно в июле и в августе, возрастает повторяемость атмосферных процессов, которые способствуют поступлению воздушных масс морского происхождения.

Летние осадки связаны преимущественно с атмосферными фронтами, возникающими в циклонических системах.

Осень продолжительная, ясная. Циркуляционные условия осеннего периода характеризуются развитием общего западного переноса, который прерывается

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

вторжениями холодных воздушных масс с севера. Ночные температуры воздуха отрицательные, в дневные часы воздух прогревается до 10-15°C. Устойчивый осенний переход среднесуточных температур воздуха через 0°C наблюдается во второй декаде октября. Заморозки могут наблюдаться уже в первой декаде сентября при сравнительно высоких среднесуточных значениях температуры воздуха.

Устойчивый снежный покров образуется, как правило, в конце октября первой декаде ноября, разрушение устойчивого снежного покрова происходит в середине апреля. Число дней со снежным покровом 182.

Среднее многолетнее годовое количество осадков составляет 342 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. Минимум осадков приходится на февраль, март — 10-13 мм, максимум на июль, август — 58-64 мм. В летнее время осадки носят преимущественно ливневый характер, на летние месяцы " приходится около половины годовой суммы осадков. Озеро Байкал и здесь оказывает свое влияние. В ноябре-декабре озеро не замерзает, поэтому над ним устанавливается местная область пониженного давления, в то время как над всей территорией Забайкалья устанавливается гребень сибирского антициклона. В результате такой ситуации количество осадков в это время года в районе оз. Байкал значительно больше, чем на остальной территории Бурятии.

Относительная влажность воздуха по месяцам изменяется незначительно: минимальных значений достигает в апреле-мае, октябре, максимум приходится на июль.

В годовом распределении повторяемости направления ветра преобладает ветер южного направления (22 %), северного и северо-западного направления (18 %). Повторяемость преобладающих направлений ветра резко меняется в зависимости от времени года. В зимние месяцы преобладает северное направление (22-25 %), в мае-июле южное направление (35-39 %).

Средняя годовая скорость ветра составляет 1,8 м/с. Отмечается двойной годовой ход скорости ветра. Кроме минимума скорости ветра в зимнее время, наблюдается некоторое уменьшение скорости ветра в летнее время. Максимумы скорости ветра отмечаются весной и осенью. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) в год составляет 8-9 дней.

Климатические характеристики по нормативным документам:

По данным СП 131.13330.2020* «Строительная климатология» изучаемая территория относится к климатическому району 1, подрайон I B.

По карте районирования территории РФ по давлению ветра (СП 20.13330.2016) она находится в III районе по ветру, то есть ветровое давление с повторяемостью 1 раз в 5 лет равно 0,38 кПа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

По карте районирования территории РФ по толщине стенки гололёда (СП 20.13330.2016) площадка находится во II районе (толщина стенки гололёда с повторяемостью 1 раз в 5 лет 5 мм)

Температура холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 равна минус 37 °С (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Среднегодовая продолжительность гроз от 30 до 40 часов с грозой.

Район по весу снегового покрова, согласно районированию территории Российской Федерации по расчётному значению веса снегового покрова (СП 20.13330.2016) относится к району II с расчётным весом снегового покрова 1,0 кПа.

5.2 Геологическое строение

В геологическом строении района работ принимают участие нижнепротерозойские метаморфические и верхнепротерозойские интрузивные образования и рыхлые отложения четвертичной системы.

Толща четвертичных отложений мощностью до 45-50м (по данным геофизических исследований) залегает на исследуемой территории в виде моноклинально погружающегося к акватории озера массива, обрезанного вдоль р. Тыи и оз. Байкал. Основание толщи рыхлых отложений, начиная от южной оконечности горного обрамления и почти до южной оконечности массива, сложено моренными и пролювиально-ледниковыми отложениями.

В структурном отношении описываемый район располагается на юго-западе Прибайкальского глубинного разлома. В связи с этим в районе широким развитием пользуются разрывные нарушения.

Площадка проведенных изысканий расположена на высокой байкальской террасе. Рельеф площадки спокойный.

Геологическое строение площадки представлено четвертичными супесчаными и крупнообломочными отложениями.

В структурном отношении площадка строительства с поверхности представлена спокойным рельефом, без каких-либо признаков тектонических проявлений.

Подземные воды не встречены.

Опасные геологические процессы не отмечены.

Инженерно-геологический разрез представлен следующим:

- почвенно-растительный слой мощностью до 0,1 м вскрыт повсеместно, местами по насыпным грунтам, мощность которых составляет 0,2-1,3 м.

Аллювиальные четвертичные отложения:

- с поверхности вскрыт насыпной грунт из песка гальки, строительного мусора,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

вскрыт повсеместно мощностью 0,7-0,8м. Местами эти мощности могут быть превышенными.

- инженерно-геологический элемент – 1(ИГЭ-1) – песок гравелистый маловлажный, средней плотности вскрыт под насыпными грунтами до глубин 1,3-1,4м.

- ИГЭ - 2 - грунт галечниковый с песчаным заполнителем, маловлажный вскрыт под слоем песка гравелистого на пройденную глубину

По степени агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марок водопроницаемости W4- W20 по СП 28.13330.2017 - не агрессивные.

По степени агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях по СП 28.13330.2017 – грунты неагрессивные.

Сейсмичность района составляет 8 баллов.

По инженерно-геологическим условиям площадка относится к III (сложной) категории.

Площадка проведенных изысканий расположена на высокой байкальской террасе. Рельеф площадки спокойный.

Геологическое строение площадки представлено четвертичными супесчаными и крупнообломочными отложениями.

В структурном отношении площадка строительства с поверхности представлена спокойным рельефом, без каких-либо признаков тектонических проявлений.

Подземные воды не встречены.

Опасные геологические процессы не отмечены.

5.3 Гидрогеологические условия.

Все реки района являются типичными горными водотоками с быстрым течением и наличием многочисленных перекаатов, порогов, с заломами на излучинах русел. Наиболее крупной рекой в районе работ является р.Тыя.

Р.Тыя берет свое начало с восточного склона Байкальского хребта. Уровень воды в реке не постоянен и зависит от количества выпадающих осадков. Максимальный уровень в реке падает на май-июнь, и на период ливневых осадков. Зимой образуются многочисленные и довольно мощные наледи.

Подземные воды на период изысканий на пройденную глубину не встречены.

В геологическом строении района работ принимают участие нижнепротерозойские метаморфические и верхнепротерозойские интрузивные образования и рыхлые отложения четвертичной системы.

Толща четвертичных отложений мощностью до 45-50м (по данным геофизических исследований) залегает на исследуемой территории в виде моноклинально погружающегося к акватории озера массива, обрезаемого вдоль р.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Тыи и оз. Байкал. Основание толщи рыхлых отложений, начиная от южной оконечности горного обрамления и почти до южной оконечности массива, сложено моренными и пролювиально-ледниковыми отложениями.

В структурном отношении описываемый район располагается на юго-западе Прибайкальского глубинного разлома. В связи с этим в районе широким развитием пользуются разрывные нарушения.

5.4. Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Все гидрометеорологические процессы, происходящие непосредственно в пределах района изысканий можно разделить на 2 группы:

- процессы, связанные с воздействием атмосферных, поверхностных и подземных вод;

- процессы, связанные с ветровой деятельностью.

К первой группе процессов относятся периодическое временное затопление объектов, расположенных на низких террасах паводковыми водами, подтопление этих прибрежных территорий грунтовыми водами, переработка берегов

До выхода поверхностных вод на высокую пойму с 3-х – 4-х-дневным разрывом начинается подъем грунтовых вод за счёт ухудшения условий дренирования подземных вод. Эрозия. Эти явления наблюдаются в прирусловых частях рек и на побережье озера Байкал.

Оврагообразование. Овраги наблюдаются на делювиально-пролювиальных и аллювиально-пролювиальных песчано-суглинистых отложениях предгорий. Благоприятствует оврагообразованию в районе значительная расчлененность рельефа, большие уклоны поверхности земли при ливневом характере атмосферных осадков высокой интенсивности.

5.5. Почвенно-растительные условия

Растительный покров территории зависит от почвенного покрова. Почвенный покров относится к подзонам средней и нижней тайги Забайкалья. На его склонах преобладают три основные почвенные комбинации, включающие разные виды подзолов. Большая часть территории относится к сочетанию гумусово-железистых подзолов с дерново-буроземными почвами и глеями полугидроморфного мерзлотно-таежного типа.

Почвообразующими породами являются маломощные слои продуктов выветривания коренных пород, а также слои песчаных наносов и щебенистого песчанистого пролювия, заполняющих межгорные котловины. По типу почвообразования почвы района, в основном, относятся к зоне горнотаежных ожелезненных почв. В горных районах почвообразующие породы имеют

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

суглинистый механический состав, тогда как мелкозернистые наносы межгорных котловин песчаные или супесчаные. По долинам рек песчано-галечниковые, а на вершинах гор скальные и каменистые грунты. Светлые слабоподзоленные суглинки и супеси содержат примесь гравия и щебня, а местами валуны и скелетный камень вулканического происхождения.

По степени увлажнения преобладают свежие почвы и только часть прибрежной полосы и межгорных котловин представлена сухими песчаными почвами, а по долинам некоторых рек и ручьев мокрыми или сырими.

В береговой зоне озера Байкал имеются небольшие площади дюнных песков аллювиального и эолового происхождения. Растительность данной территории обусловлена наличием лесных насаждений. В целом по Республике состав древостоев складывается из следующих основных лесообразующих пород: лиственница – 55,6 %, сосна – 19,3 %, кедр – 14,5 %, береза – 4,0 %, осина – 2,9 %. На долю остальных лесообразующих пород приходится 3,7 % запаса насаждений. Средний возраст насаждений составляет 103 года, в том числе хвойных – 110 лет, мягколиственных – 39 лет.

Основная ландшафтообразующая порода района – сосна. В сосновых лесах обычна примесь лиственницы, березы, осины, кедра и пихты. Высота деревьев 9 - 26 м, толщина стволов 0,15-0,32 м, расстояние между деревьями 3-8 м. В подлеске, в основном, ерник, багульник. Травяно-кустарничковый пояс таежного типа – брусника, черника, рододендрон, бадан, шикша, линнея, зеленые мхи, багульники. На вершинах гор растет кедровый стланик высотой до 3 м.

Небольшие площади занимают кедровники, тяготеющие к долинам рек. Выделяют кедровники с баданом, кедровым стлаником, на увлажненных местах с багульником, зелеными мхами, на склонах с осадочным материалом – разнотравные кедровники.

Во влажных холодных местообитаниях встречаются пихтарники. Пихта произрастает на склонах северной экспозиции в смеси с лиственницей и кедром.

Распределение растительности подчинено законам вертикальной поясности. Выделяются лесной и высокогорный пояса. Встречаются интразональные сообщества – луга в сочетании с болотами и ивняком.

В долинах рек развиваются разнотравно-злаковые луга, в травостое которых полевица, лисохвост, ячмень, бобовые, кровохлебка, тысячелистник и другие виды.

В местах наибольшего увлажнения формируются сообщества травяных низинных болот, заболоченных осоковых лугов с зарослями

Всего флора насчитывает около 600 видов высших растений. В Красную книгу Бурятии занесено 23 вида высших сосудистых растений и 21 эндемичный вид.

Рекогносцировочное обследование показало, что на площадке изысканий рельеф нарушен, почвенно-растительный слой встречен фрагментами маломощным слоем до 0,1-0,2м, развитом по насыпным грунтам.

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

							С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

А растительность представлена только травяными видами, кустарников и деревьев нет: *Elytrigia repens* (L.) Nevski - пырей ползучий
Hordeum jubatum L. - ячмень гривастый
Urtica urens L. - крапива жгучая
Chenopodium album L. - марь белая
Plantago major L. – подорожник большой
Artemisia absinthium L. - полынь горькая

5.6. Животный мир

Животный мир восточного побережья озера Байкал, насчитывает около 340 видов позвоночных животных, в том числе 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, птиц около 240 видов, рыбы 52 вида (включая акваторию озера Байкал), млекопитающих – 43 вида. Фауна имеет типично таежный характер.

Животный мир на площадке строительства представлен синантропными видами:

Сорока обыкновенная - *Pica pica*
 Полевой воробей – *Passer montanus*
 Белянка степная - *Pontia chloridice*
 Крапивница обыкновенная- *Nymphalis (Aglais) urticae*
 Совка восклицательная- *Agrotis exclamationis*
 Оса обыкновенная- *Vespa vulgaris* L.
 Божья коровка – *Stehorius punctillum* Wse и др.

6. Оценка воздействия и прогноз последствий планируемой деятельности на окружающую среду

При разработке настоящего раздела, для определения возможного воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды выявлены параметры техногенного воздействия на атмосферу, территорию, поверхностные и подземные воды:

- установлен характер воздействия объекта на территорию;
- определены объемы валовых выбросов в атмосферу, виды выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, их количество и источники загрязнения воздуха;
- установлен уровень физического воздействия объекта на окружающую среду;
- определено количество сбрасываемых сточных вод, их состав, концентрация, степень очистки, условия сброса в сеть канализации;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

- определено наименование и количество отходов проектируемого объекта, способы их накопления, утилизации или передачи для размещения;
- рассмотрена возможность возникновения аварийных ситуаций.

Предусмотренные проектом мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду обеспечивают соответствие экологическим требованиям.

Проектируемый объект строительства находится в г. Северобайкальск, Республики Бурятия, район входит в состав Байкальской природной территории - территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него. При выполнении проектных мероприятий и, при соблюдении правил технической безопасности в периоды строительства и эксплуатации, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду будет минимальным и, не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. Все проектные мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при эксплуатации и в период строительства предусмотрены в составе соответствующих разделов проектной документации и учтены в стоимости соответствующих сооружений.

Согласно проведенных инженерно-экологических изысканий установлено что экологическое состояние района изысканий удовлетворительное. Рассматриваемая площадка в настоящее время не подвержена техногенному воздействию и расположена внутри жилой застройки. Значимые объекты влияния на окружающую среду на прилегающей территории отсутствуют.

Маршрутными исследованиями выявлено, что на площадке проектируемого строительства, расположенной внутри жилой застройки и также на прилегающей территории животный мир представлен бродячими собаками, орнитофауна - воробьями, сороками и воронами, растительный мир- бурьяном, крапивой, растущими на свалках грунта. Визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т.п.) при маршрутном обследовании не зафиксировано.

В границах земельных участков 03:23:010520:208 и 03:23:010520:500 от него во все стороны света:

- отсутствуют места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ;
- отсутствуют несанкционированные свалки;
- отсутствуют приаэродромные территории;
- отсутствуют кладбища и особо защитные участки лесов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

По данным территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия в Северобайкальском районе, в границах проектирования и на расстоянии 300 метров во все стороны света отсутствуют общественные и ведомственные источники водоснабжения и утвержденные в установленном порядке зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны предприятий и объектов.

На участке изысканий установленные скотопогильники и биотермические ямы отсутствуют.

По результатам исследований участка изысканий не выявлено пересечения с зонами с особыми условиями использования территории (ЗООИТ) – охранными и санитарно-защитными зонами, зонами экологических ограничений, с территориями (санитарно-защитные зоны и границы) курортов, санаториев, домов отдыха населения, пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе и др.

6.1. Воздействие на территорию, условия землепользования и земельные ресурсы.

Земельный участок, отведенный для строительства объекта дорожного сервиса расположен по адресу: Республика Бурятия, г. Северобайкальск, ул. Рабочая, 70/2.

Кадастровые номера земельных участков 03:23:010520:208, площадью 1000 кв.м. и 03:23:010520:500, площадью 267 кв.м.

Участок проектируемого строительства с севера граничит с объектом производственного назначения (земельный участок 03:23:010520:225, вид разрешенного использование – под территорию производственной базы), с востока – земельный участок с кадастровым номером 03:23:010520:510 с видом разрешенного использования «Склады», юга – существующее здание СТО (земельный участок 03:23:010520:139) и территория складских помещений (участок 03:23:010520:230), с запада граничит с земельным участком 03:23:010520:302 с видом разрешенного использования – Автомобильный транспорт.

Город Северобайкальск расположен на северном побережье оз.Байкал.

Площадка проведенных изысканий расположена на высокой байкальской террасе. Рельеф площадки спокойный.

Геологическое строение площадки представлено четвертичными супесчаными и крупнообломочными отложениями.

В структурном отношении площадка строительства с поверхности представлена спокойным рельефом, без каких-либо признаков тектонических проявлений.

Подземные воды не встречены.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

Опасные геологические процессы не отмечены.

Город Северобайкальск входит в состав Байкальской природной территории, площадка проектирования расположена в центральной экологической зоне - территория, включающая в себя водосборную площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации.

В геологическом строении изучаемой территории принимают участие различные по возрасту и генезису горные породы. Из наиболее древних отмечены породы архейского возраста, представленные биотит-амфиболовыми гранитами, гнейсами и кристаллическими сланцами.

Также присутствуют породы протерозойской группы: кристаллические сланцы, роговики, известняки и доломиты.

Из кайнозойской группы наибольшим развитием пользуются породы Ользонской толщи, представленной переслаиванием глин, алевролитов и песчаников и редких тонких прослоем бурого угля. Современный отдел четвертичных отложений представлен аллювиальными, озерными, озерно-болотными, пролювиальными и эоловыми отложениями.

Опробование почв и грунтов проводилось для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать загрязняющие вещества.

В пробе было определено содержание тяжелых металлов: кадмий, медь, свинец, цинк. Протоколы лабораторных исследований представлены в текстовых приложениях.

Исследования показали, что концентрация всех анализируемых веществ в почвах не превышают существующие гигиенические нормативы и соответствуют требованиям СанПИН 2.1.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ почвах (кадмий)», ГН 2.1.7.2041-069 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ почвах (свинец, медь, цинк, никель, ртуть)».

6.2. Воздействие на атмосферный воздух

Экологическое состояние района изысканий удовлетворительное. Рассматриваемая площадка в настоящее время не подвержена техногенному воздействию и расположена внутри жилой застройки. Значимые объекты влияния на окружающую среду на прилегающей территории отсутствуют.

По данным СП 131.13330.2020* «Строительная климатология» изучаемая территория относится к климатическому району 1, подрайон I В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

По карте районирования территории РФ по давлению ветра (СП 20.13330.2016) она находится в III районе по ветру, то есть ветровое давление с повторяемостью 1 раз в 5 лет равно 0,38 кПа.

По карте районирования территории РФ по толщине стенки гололёда (СП 20.13330.2016) площадка находится во II районе (толщина стенки гололёда с повторяемостью 1 раз в 5 лет 5 мм)

Температура холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 равна минус 37 °С (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Среднегодовая продолжительность гроз от 30 до 40 часов с грозой.

Район по весу снегового покрова, согласно районированию территории Российской Федерации по расчётному значению веса снегового покрова (СП 20.13330.2016) относится к району II с расчётным весом снегового покрова 1,0 кПа.

Характеристики для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере г. Улан-Удэ приведены согласно Письма Бурятского ЦГМС-филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС».

Характеристика	Обозначение	Параметр
Коэффициент стратификации	АС ^{-2/3} .град ^{1/3} .мг/г	250
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца	°С	+20,7
Средняя температура наиболее холодного месяца	°С	-22,3
Средняя годовая скорость ветра	м/с	1,8
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с	7
Роза ветров, год	%	
С		51
СВ		6
В		6
ЮВ		2
Ю		13
ЮЗ		4
З		4
СЗ		14
Штиль		31
Число дней с жидкими осадками >0,0мм		
Число дней с устойчивым снежным покровом		

Химическое воздействие.

В период эксплуатации объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет являться открытая парковка на территории автотранспорта (источник 6001). Выделение загрязняющих веществ происходит от двигателей автомобилей. Выбрасываемые вещества – азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, углеводороды (бензин нефтяной);

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться: выбросы загрязняющих веществ от ДВС техники работающей на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

строительстве, сварочные работы, укладка асфальта, проведение окрасочных работ и работе компрессорной установки.

Источники выбросов загрязняющих веществ на строительной площадке (за весь период строительства):

– Автомобильная и строительная техника. Источники выделения загрязняющих веществ: колесный грузовой автотранспорт и строительная техника. При работе двигателей внутреннего сгорания в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), диоксид серы, углерод оксид, керосин.

– Стройплощадка. Источники выделения загрязняющих веществ: электросварочные работы, лакокрасочные материалы (в процессе нанесения и сушки).

При сварочных работах в атмосферу выделяются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

При окрасочных работах в атмосферу выделяются – диметилбензол (ксилол), уайтспирит, взвешенные вещества.

При проведение сварки полиэтиленовых труб в атмосферу выделяются: уксусная кислота и оксид углерода.

При работе компрессорной установки в атмосферу выделяются - азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), диоксид серы, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

При укладке асфальта в атмосферу выделяются: алканы C12-C19.

Ввиду специфики источников выбросов загрязняющих веществ, очистка выбросов не предусматривается.

Физическое воздействие (шум, вибрация).

Установка или применение оборудования генерирующего шум и вибрацию в период эксплуатации не предусматривается. Источником шума на территории будет только легковой автомобиль во время движения.

В период реконструкции на окружающую среду оказывает шум при работе строительной техники и механизмов.

Для определения расчетного уровня шумового воздействия при реконструкции рассматриваемого объекта выполнен расчет по программному комплексу «Эколог-Шум» в соответствии с требованиями, изложенными в СП 51.13330.2011. «Защита от шума».

Расстояние до границ ближайшей жилой застройки более 15 м, расчет уровня шума на территории жилой застройки от строящегося здания в период эксплуатации нецелесообразен.

Для расчета уровней шумового воздействия заданы три расчетные точки (РТ1 – РТ3) на границе жилой застройки.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Для расчетов уровней шумового воздействия в расчетных точках принята расчетная площадка размером 70 x 140 м. С шагом расчетной сетки 10 x 10 м., на расчетной площадке расчет проводился на высоте 1,5 метра.

Проверка ожидаемого шумового воздействия проведена на уровень шума, создаваемого на территории реконструируемого объекта при работе всех источников шума в дневное время, согласно режима работы оборудования. Строительные работы в ночное время суток не производятся, работа техники осуществляется не более 8 часов в сутки.

Нормируемое значение эквивалентного уровня звука для жилой застройки в дневное время составляет 55 дБА, в ночное время 45 дБА.

Нормативные ПДУ приведены в прилагаемой таблице по данным 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».

Таблица 6.2.2 - Нормируемые ПДУ звука (СанПиН 1.2.3685-21 таблица 5.35)

Таблица

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L(A экв.), дБА	Максимальные уровни звука L(A макс.), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

По результатам акустических расчетов установлено, что при строительстве здания шумовое воздействие на территории жилой застройки находится в пределах допустимых уровней звукового давления во всех октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентному уровню звука (макс. 38,5 дБ при допустимом 55 дБ), не превышают нормативные уровни согласно СанПиН 1.2.3684-21, СНиП «Защита от шума» 23-03-2003 и ГОСТ 12-1.003-83.

Применение источников вибрации на объекте строительства не предусматривается, вибрационное воздействие не ожидается.

Тепловым излучением называется процесс, при котором теплота излучения распространяется в основном в форме инфракрасного излучения с длиной волны

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

около 10 мм. Источниками тепловых излучений являются все тела, нагретые до температуры выше температуры окружающей среды. На объекте строительства размещение источников теплового излучения не предполагается, в связи с чем, влияние таких источников не ожидается.

Применение источников светового излучения на объекте не предусматривается, светового излучения не ожидается.

Электромагнитные поля - возникают при наличии источника – высоковольтных, воздушных линий электропередач (напряжением 330 кВ и выше), источников высокочастотного излучения – транслирующих антенн телерадиовещания и связи, электротранспорта. На площадке строительства размещение таких источников не предполагается, поэтому влияние ЭМП на жилую застройку не ожидается.

По результатам исследований атмосферного воздуха на земельном участке по следующим параметрам – диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества – превышения ПДК не отмечено (таблица 2.2.2).

Фоновая концентрация загрязняющих веществ и характеристики для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере г. Северобайкальск по данным ФГБУ «Бурятский ЦГМС».

Таблица 2.2.2.

№ поста	Вредное вещество	Единицы измерения	Сф	ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21
	Оксид азота	мг/м ³	0,043	0,4
	Углерода оксид	мг/м ³	3,1	5,0
	Диоксид серы	мг/м ³	0,022	0,03
	Азота диоксид	мг/м ³	0,091	0,2
	Взвешенные вещества	мг/м ³	0,414	0,5
	Сероводород	мг/м ³	0,004	
	Бенз(а)пирен	мг/м ³	3,7	-

6.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Уровень воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды определяется местом размещения объекта хозяйственной деятельности, наличием (отсутствием) источника водоснабжения и приемника сточных вод, режимом водопотребления и водоотведения, количественной и качественной характеристикой сточных вод, способом отвода дождевых и склоновых вод.

На проектируемом объекте отсутствует водопотребление из поверхностных водных источников и сбросов стоков в них.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-ХХ-ХХ ИД ОВОС

Лист

Период строительства. В период проведения строительных работ участок обеспечивается питьевой водой – от временной передвижной незамерзающей емкости привозной водой, для хозяйственно-бытовых нужд от временной незамерзающей емкости.

На строительной площадке для работающих и ИТР предусмотрен биотуалет с накопительной емкостью. Вывоз жидких нечистот из биотуалетов осуществляется периодически по мере накопления (не реже 4-х раз в месяц) специальными ассенизационными машинами на очистные сооружения, согласованные с органами Роспотребнадзора.

Движение автотранспорта осуществляется по дорогам общего пользования.

Прямое воздействие на водные объекты в период проведения сетей исключено.

Косвенное воздействие возможно от хранения отходов производства и потребления на период строительства, фильтрации загрязненных вод в водоносные горизонты, движение и стоянка автотранспорта в местах без устройства твердого покрытия.

Период эксплуатации. В период эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывается, так как земельный участок размещён вне водоохраных зон открытых водных источников и зон санитарной охраны источников водоснабжения, не имеет непосредственного забора воды из открытых водных источников или сброса сточных вод в открытые водные источники.

Ближайший открытый водный источник озеро Байкал находится на расстоянии 2400 м от границы площадки до берега озера, т.е. за пределами водоохраной зоны, которая составляет 500 м. Второй открытый водный источник – река Тья расположен на расстоянии 1400 км. от площадки строительства.

На проектируемом объекте отсутствует водопотребление из поверхностных водных источников и сбросов стоков в них.

Период строительства. В период проведения строительных работ участок обеспечивается питьевой водой – от временной передвижной незамерзающей емкости привозной водой, для хозяйственно-бытовых нужд от временной незамерзающей емкости.

На строительной площадке для работающих и ИТР предусмотрен биотуалет с накопительной емкостью. Вывоз жидких нечистот из биотуалетов осуществляется периодически по мере накопления (не реже 4-х раз в месяц) специальными ассенизационными машинами на очистные сооружения, согласованные с органами Роспотребнадзора.

Движение автотранспорта осуществляется по дорогам общего пользования.

Прямое воздействие на водные объекты в период проведения сетей исключено.

Косвенное воздействие возможно от хранения отходов производства и потребления на период строительства, фильтрации загрязненных вод в водоносные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

горизонты, движение и стоянка автотранспорта в местах без устройства твердого покрытия.

Период эксплуатации. В период эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывается

Ливневые стоки с учетом вертикальной планировки и естественного уклона местности отводятся от здания на рельеф.

Дождевые стоки с кровли здания, организованные по наружным металлическим водосточным трубам Ø100 мм с полимерным покрытием и электрической системой противообледенения в водоотводящих желобах и на карнизных участках. Дождевые воды самотеком сбрасываются на отмостку здания.

Далее по спланированному рельефу. Дождевые стоки с асфальтовых покрытий сбрасываются в проектируемый выгреб.

На период эксплуатации негативное воздействие на водную среду возможно в случае аварийных ситуаций разрывов сетей водоотведения. Для предупреждения аварийных сбросов сточных вод предусмотрено проектирование трубопроводов канализации с учетом инженерно-геологических и климатических условий площадки.

На период строительства - на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды предусматривается привозная вода. Умывальня и душевая кабина приняты по принципу биотуалета, на площадке строительства установлен биотуалет.

Косвенное воздействие на подземные воды возможно в период строительства при работе строительной техники в случае аварийной ситуации - пролив нефтепродуктов на грунт.

Специальные мероприятия по охране поверхностных водных объектов от загрязнения и истощения не предусмотрены в связи с отсутствием необходимости водопотребления из поверхностных водных источников и сброса стоков, а также - в связи со значительной удаленностью водных объектов от объекта намечаемой деятельности

6.4. Воздействие объекта при возможных аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, возможные отключение систем водоснабжения, канализации, тепло и электроснабжения.

На проектируемом объекте возможны вышеперечисленные аварии; которые относятся к классу технологических экологических аварий (ТЭА) - аварии элементов технологической схемы, характеризующиеся кратковременностью воздействия и отсутствием необратимых последствий для окружающей среды; все

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

технологические процессы контролируются обслуживающим персоналом и могут быть остановлены, не оказывая негативных воздействий на окружающую среду.

Запроектные аварии связаны со стихийными бедствиями: на площадке, отведенной для строительства возможны землетрясения и пожары на объекте строительства.

Проектом предусмотрены:

- мероприятия по пожарной безопасности с учетом категории здания;
- электроснабжение согласно категории потребителей.

Все перечисленные аварийные ситуации являются кратковременными и не влекут за собой необратимых последствий для окружающей среды.

6.5. Воздействие на растительный и животный мир

Наиболее значимое воздействие на растительный и животный мир может оказываться в период строительства объекта, особенно в случае строительства на незастроенной территории. Основными видами воздействия объекта на растительность и животный мир являются:

- отчуждение территории под реконструкцию;
- загрязнение компонентов ОС взвешенными веществами, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные воздействия при строительстве и эксплуатации объекта.

Воздействие на растительный покров при строительстве носит как прямой, так и косвенный характер.

Прямое воздействие будет краткосрочным и связано непосредственно с этапом строительства, в результате чего основная часть естественной травяной растительности в пределах площадки будет механически уничтожена.

Косвенным воздействием являются выбросы в атмосферу на этапе строительства, связанные с запылением приземного слоя атмосферного воздуха и поступлением выхлопных газов работающей строительной и транспортной техники. В связи с увеличением интенсивности шумового воздействия в период строительства на ресурсы животного мира, его видовой состав и численность будет оказано негативное влияние, что приведет к их вынужденной миграции. Данный факт является неизбежным при любом строительстве.

Объект строительства размещается на отведенном земельном участке, земли населенных пунктов, согласно выписки из Единого государственного реестра недвижимости вид разрешенного использования участка (основные виды разрешенного использования) – Под магазин.

На свободных от зданий, строений участках почвенно-растительный слой представлен газонной травой. Рекогносцировочное обследование и бурение

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

скважин показало, что произрастает рудеральная растительность: крапива, лебеда, сурепка обыкновенная, пырей ползучий, полынь. Деревьев и кустарников нет. При выполнении строительных работ данная растительность ликвидируется. Животный мир на территории изысканий, расположенной внутри жилой застройки, представлен бродячими собаками и кошками, грызуны и места гнездования птиц не встречены при рекогносцировочном обследовании, но могут быть встречены синантропные облигатные организмы в виде ворон черных, сизых голубей, домовых воробьев и мышей. Воздействие на животный мир будет оказано только в период проведения строительных работ, при эксплуатации объекта данные виды животного мира могут также присутствовать на площадке.

6.6. Воздействие отходов на состояние окружающей среды

В период строительства существующего здания и эксплуатации будут образовываться отходы. Для охраны окружающей среды от загрязнения планируется организовать сбор, складирование образующихся отходов в отведенных местах и их своевременный вывоз.

Отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации объекта, благодаря своевременному вывозу, отсутствию токсичных отходов, соблюдению правил обращения с отходами и выполнению планируемых мероприятий по их использованию и утилизации не приведут к загрязнению почвы и производственной площадки опасными веществами, не окажут негативного влияния на воздух, подземные и поверхностные воды.

В соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами все юридические лица обязаны обеспечивать организацию обращения с отходами производства: определение объемов и видов отходов, в том числе вторичного сырья, организация временного хранения в соответствии с природоохранными, санитарными и противопожарными требованиями, организацию своевременного вывоза образовавшихся отходов на хранение, захоронение, обезвреживание, использование, проведение работ, направленных на предупреждения вредного воздействия отходов на окружающую среду и среду обитания человека.

После завершения строительства планируется восстановление нарушенной территории, ее благоустройство и озеленение.

7. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Любой вид хозяйственной деятельности неизбежно связан с воздействием на окружающую среду, поэтому предотвращение и минимизация отрицательных воздействий является неотъемлемым условием реализации проектов. Разработчиками ОВОС рекомендуется ряд мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при реализации проекта, которые носят, в основном, организационный характер. Основное негативное воздействие на качество окружающей среды будет наблюдаться в период строительства объекта. В составе проектной документации выполнен раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», который содержит описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства.

При определении мероприятий по охране окружающей природной среды на период строительства необходимо руководствоваться нормативными документами по охране окружающей среды. Расчетный уровень экологической нагрузки для проектируемого объекта определен по наиболее вероятным направлениям воздействия на окружающую среду: атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, отходы.

На основании анализа потенциальных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Основное внимание при разработке мероприятий по охране окружающей среды отведено экологически безопасной организации строительного периода.

Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительную организацию, кроме выполнения проектных решений, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства объекта.

При строительстве необходимо выполнять требования раздела 8 "Охрана окружающей среды", СНиП 12-01-2004 "Организация " и Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

Для сбора строительного мусора проектом предусматривается установка контейнеров, которые, по мере заполнения, передаются сторонним организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами. Не допускается сжигание строительного мусора. При производстве СМР, работа двигателей машин и механизмов со сверхнормативным выбросом выхлопных газов (ГОСТ 12.1.005-88) не допускается.

Используемый в строительстве автотранспорт и строительная техника должны соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам в части выброса

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

выхлопных газов, токсичных продуктов неполного сгорания топлива и аэрозолей, а также шума работающего двигателя и ходовой части.

Строительная организация, выполняющая строительные-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдением государственного законодательства по охране природы.

7.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Уровень загрязнения воздушного бассейна источниками выбросов проектируемого объекта в период строительства, определен на основе расчетов приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Метод расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» от 06.06.2017 г № 273.

Расчеты выполнены на ЭВМ по программе УПРЗА «Эколог» 4,6, согласованной ГГО им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб., 2012г. п. 3.1.1. определена целесообразность расчета рассеивания по отдельным веществам.

Детальные расчеты загрязнения атмосферы могут не проводиться при соблюдении условия:

$$\sum C_{mi}/ПДК \leq \xi,$$

где: C_{mi} – сумма максимальных концентраций i -го вредного вещества от совокупности источников данного предприятия, мг/м³;

ξ – коэффициент целесообразности расчета;

Для выполнения расчетов были заданы все источники и загрязняющие вещества, коэффициент целесообразности ξ принят равным 0,1.

Для выполнения расчетов были заданы все источники и загрязняющие вещества, коэффициент целесообразности ξ принят равным 0,1.

Согласно инженерно-экологических изысканий, рельеф местности спокойный, перепад высот окружающей территории не превышает 0,5 м, поэтому коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Принятые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их параметры при эксплуатации и строительства объекта приведены в прилагаемом Приложении 10.

Залповых и аварийных выбросов на проектируемом объекте нет.

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

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

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Количество вредных выбросов от источников объекта определено расчетными методами в соответствии с действующими общероссийскими и ведомственными нормативными документами в период эксплуатации и на стадии строительства и приведено в Приложении 11.

В период эксплуатации загрязнения воздушного бассейна происходить не будет.

В период строительства в атмосферу поступит 9 загрязняющих веществ.

Суммарный валовый выброс составит 0,02966560 т/период, из них твердых загрязняющих веществ 0,00279250 т/период, жидких/газообразных – 0,02687310 т/период.

Максимальные концентрации на границе промплощадки при строительных работах составляют: Азота диоксид – 0,85 ПДК с учетом фона - 0,054; Азота оксид – 0,1 ПДК; Углерод (Сажа) - 0,15 ПДК; Сера диоксид – 0,05 ПДК; Углерода оксид – 0,5 ПДК; Ксилол – 0,45 ПДК; Керосин – 0,03 ПДК; Уайт-спирит – 0,3 ПДК; Пыль древесная – 0,89 ПДК; по группе суммации 6204 – 0,55 ПДК.

По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе промплощадки ни по одной из примесей не отмечено превышение ПДК. Концентрации вредных веществ на территории в ближайшей жилой зоне находятся в пределах гигиенического норматива согласно 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".

Следовательно, в период строительства, источники выбросов оказывают влияние на жилую зону в пределах установленных норм.

Учитывая кратковременность воздействия выбросы загрязняющих веществ не окажут существенного воздействия на состояние атмосферы района .

В период строительства расчет рассеивания выбросов проведен всех веществ и 1-ой группы суммации (6204).

Характеристика источников выбросов в период строительства приведена в таблице 1 и в расчетах рассеивания Приложения 10.

7.1.1. Предложения по установлению нормативов ПДВ (ВСВ)

В системе экологического нормирования установление предельно допустимого поступления загрязняющих веществ в окружающую среду относится к производственно-ресурсному направлению. Одним из существующих нормативов в области ограничения вредных воздействий является предельно допустимый выброс (ПДВ).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

Предельно допустимый выброс - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатель активности радиоактивных веществ, допустимый для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, и при соблюдении которого обеспечивается выполнение требований в области охраны атмосферного воздуха.

Установление ПДВ осуществляется по стандартизированной методике и базируется на нескольких правилах:

1. ПДВ в атмосферу устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредного вещества от данного источника и от совокупности источников объекта с учетом перспективы развития, а также закономерностей рассеяния вредных веществ в атмосфере не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населения, растительного и животного мира.

2. При невозможности соблюдения предельно допустимых выбросов устанавливаются временно разрешенные выбросы в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды. Установление временно разрешенных выбросов допускается только при наличии плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности, разрабатываемых в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

3. При установлении ПДВ (ВРВ) следует учитывать перспективы развития города (селитебные зоны и промышленные зоны), физико-географические, гидрометеорологические и климатические особенности.

4. Отчетность предприятий о соблюдении нормативов ПДВ осуществляется по форме 2ТП-воздух.

5. ПДВ (ВРВ) устанавливается для каждого источника. Для группы мелких источников устанавливается суммарный ПДВ. Данные нормативы пересматриваются не реже 1 раза в 7 лет на основании Постановления Правительства РФ от 14.07.2017 г. №841 «О внесении изменений в постановления Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. №182 и от 2 марта 2000 г. №183».

6. Использование рассеивания ЗВ в атмосфере за счет увеличения высоты их выброса допускается лишь после применения всех имеющихся современных технических средств по сокращению выбросов.

В настоящее время в соответствии с установленным в РФ порядком при определении нормативов ПДВ в качестве стандартов качества атмосферного воздуха используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

веществ в атмосферном воздухе населенных мест, утвержденные Минздравом, которые не относятся к территориям предприятий и их санитарно-защитных зон.

Для загрязняющих веществ, по которым данные регулярных наблюдений за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха отсутствуют, либо по объему и/или качеству не удовлетворяют установленным требованиям, предъявляемым к наблюдениям за фоновым загрязнением атмосферы, и при наличии данных инвентаризации выбросов, фоновые концентрации загрязняющих веществ сфр и сфг должны определяться на основе сводного расчета загрязнения атмосферного воздуха с использованием формул, приведенных в Приложении №4 к МРР-2017, при условии, что в расчете учитывается не менее 95% суммарных выбросов от источников, которые расположены на рассматриваемой территории, или зона влияния которых пересекается с рассматриваемой территорией. Соблюдение этого условия проверяется по данным государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляемого в соответствии со статьей 69 ФЗ от 10.01.2002 г №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Значения максимальной разовой фоновой концентрации загрязняющих веществ для рассматриваемой территории должны определяться по формуле (7.2):

$$сфр = 0,4 \cdot с \quad (7.2)$$

где с – максимальная расчетная концентрация ЗВ от всей совокупности включенных в расчет источников выброса.

Значение среднегодовой фоновой концентрации ЗВ для рассматриваемой территории определяются (2.3):

$$сфг = СГ \quad (2.3)$$

где СГ – среднегодовая концентрация ЗВ, рассчитанная по формулам, приведенным в главе X настоящих Методов, с применением в расчетных данных, удовлетворяющих требованиям положений пункта 10.2.1. настоящих Методов о требованиях к используемым климатическим данным при вычислении долгопериодных средних концентраций.

Величина ПДВ определяется для каждого вещества отдельно. При установлении ВРВ расчет производится по той же методике. Норматив ПДВ должен быть ориентирован на выполнение условия не превышения ПДК загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе этой зоны.

В соответствии с результатами проведенной работы, предлагается установить норматив ПДВ на весь период эксплуатации по 7 загрязняющим веществам.

7.2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

Период эксплуатации.

Потребление воды на проектируемом объекте осуществляется для хозяйственно-питьевых нужд. Режим водопотребления объекта в рабочее время для питьевых и хозяйственных нужд. Суточный расход воды составляет 2,34 м³.

На все нужды потребляется вода питьевого качества.

Сточные воды отводятся самотёком в проектируемый герметичный выгреб. Сточные воды от объекта по качественной характеристике – бытовые стоки.

Источник водоснабжения - привозная вода.

Для предупреждения загрязнения подземных и поверхностных вод предусмотрено:

- строгое соблюдение установленного лимита на воду.
- системы канализации для отвода сточных вод с последующим сбросом в герметичный выгреб и дальнейшей передачей для очистки на очистных сооружениях
- тротуары имеют твердые покрытия.
- для обеспечения отвода дождевых и талых вод с кровли здания, проектом предусмотрен внешний водосток;
- отвод ливневых стоков с территории осуществляется по организованному уклону рельефа в выгреб.

Период строительства.

Потребление воды на проектируемом объекте осуществляется для хозяйственно-питьевых нужд.

Вода для хозяйственных нужд на период строительства от временной емкости, для питьевых нужд - привозная питьевая вода в кегах.

Для работников предусмотрены умывальня и душевая кабина которые приняты по принципу биотуалета, на площадке строительства установлен биотуалет с вывозом стоков на очистные сооружения.

Контроль за загрязнением поверхностных и подземных вод данным проектом не предусматривается, так как непосредственного сброса в водные источники нет; контроль за качеством стоков при сбросе на очистные сооружения осуществляет организация обслуживающая очистные.

7.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения возможного негативного воздействия объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- параметры машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия изготовителя, согласованным с санитарными органами;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

- недопущение длительной работы без нагрузки двигателей внутреннего сгорания.

Для снижения возможного негативного воздействия объекта на атмосферный воздух на период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм

работы строительной техники (ТР ТС 018/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств" (с изменениями на 21 июня 2019 года);

– проверка автомобилей на соответствие экологическим требованиям (инструментальный контроль дымности отработанных газов автомобилей).

– контроль топливных систем и систем регулировки подачи топлива механизмов;

– недопущение длительной работы без нагрузки двигателей внутреннего сгорания.

Также в период производства работ необходимо соблюдать уровень шума на рабочих местах.

Целесообразно предусмотреть меры по ограничению одновременной работы шумных видов строительной техники и механизмов. Использовать более современную строительную технику, имеющую меньшую шумовую характеристику.

При планировании и организации работы на строительной площадке запрещается не обоснованная подача звуковых сигналов, стоянка машин с работающими двигателями и т.д.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

При разработке «Схемы планировочной организации земельного участка соблюдены требования градостроительного и технических регламентов, обеспечивающие охрану и рациональное использование земельных ресурсов.

Генеральный план для проектируемого объекта разработан в соответствии с границами отведенного участка строительства.

Нарушенные в процессе выполнения инженерных коммуникаций земли на территории проектируемого объекта подлежат восстановлению и благоустройству согласно организации рельефа, вертикальной планировкой и плану благоустройства территории.

В целях защиты земельных ресурсов и почвенного покрова предусматривается санитарная очистка территории объекта путем сбора и удаления отходов и мусора.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Согласно раздела ПЗУ, на участках, свободных от застройки и не имеющих твердого покрытия проектом предусмотрено благоустройство территории: биологическая рекультивация предусмотрена озеленением в виде газона, площадь озеленения составит 24,8 м², необходимая мощность почвенного покрова 20 см

Во избежание негативного воздействия строительного производства на состояние земельных ресурсов площадки застройки, а также - прилегающих земель, проектом предусмотрены следующие технические мероприятия рекультивации:

- хранение строительных материалов и изделий предусматривается на площадке с твердым основанием, препятствующим попаданию их компонентов в подземные горизонты;

- организация складов для хранения жидких и сыпучих строительных материалов;

- сбор строительных отходов в соответствии с указаниями 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" в специально установленные контейнеры, и/или на организованных площадках;

- заправка топливом, ремонт и обслуживание техники, задействованной на строительной площадке, на специализированных предприятиях (АЗС, станции технического обслуживания);

- предусмотренные проектом мероприятия по вертикальной планировке территории разработаны в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011, основаны на принципе максимального сохранения естественного рельефа при реализации проектных решений, и призваны создать условия для поверхностного стока атмосферных вод, и устойчивости несущих конструкций зданий; в соответствии со ст. 13 «Земельного кодекса РФ» проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению нарушенных в процессе строительства земель до естественного состояния, в частности: засыпка котлованов, уплотнение грунта, подсыпка плодородного слоя, посев многолетних трав;

- после завершения работ, предусмотренных проектом, территория объекта освобождается от строительного мусора, организуются твердые покрытия площадок, проездов и дорожек;

- на период строительства заключение договоров на обращение с образующимися отходами возложено на подрядную строительную организацию, которая будет определена по результатам торгов.

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

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

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Во избежание негативного воздействия проектируемого объекта на состояние земельных ресурсов при эксплуатации, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство твердого покрытия тротуаров, площадок;
- для предотвращения возможных утечек из подземных коммуникаций, при их прокладке предусмотрено использование современных материалов, защита от коррозии;
- накопление твердых коммунальных отходов в соответствии с Санитарными правилами содержания территории населенных мест и указаниями 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" в специально установленные контейнеры, и/или на организованных площадках;
- проектное озеленение участков, свободных от застройки и твердых покрытий.

7.3.1. Мероприятия по обеспечению санитарно-защитных разрывов

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» - санитарно-защитная зона для производства строительных работ не определена.

На период эксплуатации согласно новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона для данного объекта также не определена.

Санитарно-защитная зона для данного объекта не устанавливается.

7.4. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

При разработке «Схемы планировочной организации земельного участка» (ПЗУ) соблюдены требования градостроительного и технических регламентов, обеспечивающие охрану и рациональное использование земельных ресурсов. Генеральный план для проектируемого объекта разработан в соответствии с границами отведенного участка строительства.

Нарушенные в процессе выполнения инженерных коммуникаций земли на территории проектируемого объекта подлежат восстановлению и благоустройству согласно организации рельефа, вертикальной планировкой и плану благоустройства территории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С-XX-XX ИД ОВОС	Лист

В целях защиты земельных ресурсов и почвенного покрова предусматривается санитарная очистка территории объекта путем сбора и удаления отходов и мусора.

Согласно раздела ПЗУ, на участках, свободных от застройки и не имеющих твердого покрытия проектом предусмотрено благоустройство территории: вертикальная планировка территории, устройство асфальтобетонного покрытия.

Во избежание негативного воздействия в период строительства на состояние земельных ресурсов площадки застройки, а также прилегающих земель, проектом предусмотрены следующие технические мероприятия рекультивации:

- выделение минимальной необходимой полосы отвода земель для строительства и работы строительного подразделения;

- организация водоотведения на территории строительной площадки;

- осуществление благоустройства и озеленения территории по окончании строительства;

- организация в период строительства мест сбора строительного, производственного и бытового мусора и своевременная его вывозка в места утилизации;

- соблюдение санитарных норм при организации и расположения мест ремонта и стоянки строительных машин и механизмов;

- регулярная проверка исправности строительных машин и механизмов перед началом работы и эксплуатации их в строгом соответствии с техническими инструкциями.

- хранение строительных материалов и изделий предусматривается на площадке с твердым основанием, препятствующим попаданию их компонентов в подземные горизонты;

- организация складов для хранения жидких и сыпучих строительных материалов;

- сбор строительных отходов в соответствии с указаниями 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" в специально установленные контейнеры, и/или на организованных площадках;

- заправка топливом, ремонт и обслуживание техники, задействованной на строительной площадке, на специализированных предприятиях (АЗС, станции технического обслуживания);

- предусмотренные проектом мероприятия по вертикальной планировке территории разработаны в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016, основаны на принципе максимального сохранения естественного рельефа при реализации проектных решений, и призваны создать условия для поверхностного

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

стока атмосферных вод, и устойчивости несущих конструкций зданий; в соответствии со ст. 13 «Земельного кодекса РФ» проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению нарушенных в процессе строительства земель до естественного состояния, в частности: засыпка котлованов, уплотнение грунта, подсыпка плодородного слоя, посев многолетних трав;

- после завершения работ, предусмотренных проектом, территория объекта освобождается от строительного мусора, организуются твердые покрытия площадок, проездов и дорожек;

- на период строительства заключение договоров на обращение с образующимися отходами возложено на подрядную строительную организацию.

Во избежание негативного воздействия проектируемого объекта на состояние земельных ресурсов при эксплуатации, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство твердого покрытия проездов, тротуаров, площадок;
- для предотвращения возможных утечек из подземных коммуникаций, при их прокладке предусмотрено использование современных материалов, защита от коррозии;

- накопление твердых коммунальных отходов в соответствии с Санитарными правилами содержания территории населенных мест и указаниями 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" в специально установленных контейнерах на организованной площадке;

- проектное озеленение участков, свободных от застройки и твердых покрытий.

7.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Эксплуатация проектируемого объекта связана с образованием отходов потребления, представляющих опасность для окружающей среды.

Источниками образования отходов являются здание магазина, автопарковка, а также прилегающая территория, имеющая твердое покрытие

При реализации проекта планируется образование отходов (класс опасности установлен в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным Приказом Росприроднадзора №242 от 22.05.2017 г. (зарегистрирован в Минюсте России 08 июня 2017 г.).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Все образующиеся на территории объекта отходы передаются для последующего обращения организациям, имеющим лицензии на соответствующие виды деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности.

В процессе эксплуатации объекта образуются следующие отходы:

- 4 82 415 01 52 4 светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- 7 33 100 01 72 4 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- 7 33 220 01 72 4 мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный;
- 7 33 310 01 71 4 смет с территории гаража, автостоянки малоопасный;
- 7 31 300 01 20 5 растительные отходы при уходе за газонами, цветниками.

На стадии строительства при проведении, монтажных и строительных работ образуются различные отходы и остатки строительных материалов и изделий. Организация системы сбора, накопления и транспортировки отходов на утилизацию или размещение должна предусматриваться на объекте согласно проекту. Для этого определяется степень токсичности отходов, и оценка возможного воздействия отходов на окружающую среду, приводятся мероприятия для снижения негативного воздействия отходов.

В проекте наименования, классификация и классы опасности образующихся отходов определены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденных приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017г.

Перечень образующихся отходов при эксплуатации объекта и в период выполнения строительного-монтажных работ прилагается в таблицах (Приложениях 15, 16)

Перечень проектируемых мероприятий.

Для снижения возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду (атмосферный воздух, почвенный покров, поверхностные и подземные воды), проектом предусмотрено организовать систему сбора и удаления образующихся отходов от объекта в соответствии с их составом, состоянием и физико-химическими свойствами:

- оборудуются места накопления отходов до момента их вывоза обслуживающей организацией (существующая площадка для установки контейнеров накопления отходов);

- накопление отходов, образующихся при проведении ремонтных работ, предусмотрено на строительной площадке в специально оборудованных местах в зависимости от технологической и физико-химической характеристики и в соответствии с указаниями Постановления Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

"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" (с изменениями на 14 февраля 2022 года):

- мелкие строительные отходы в период строительства временно складироваться в контейнеры на площадке с твердым покрытием и по мере наполнения контейнеров вывозятся подрядной строительной организацией на полигон ТКО;

- крупные отходы без накопления вывозятся на полигон ТКО или другим хозяйствующим субъектам;

Места накопления отходов на территории предусмотрены с учетом снижения негативного воздействия на окружающую среду:

- для накопления отходов используются стандартные металлические контейнер ($V=0,75 \text{ м}^3$ в количестве 2 шт.), который устанавливают на асфальтированных или бетонированных площадках, площадки располагаются с соблюдением требований СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

- необходимо заключение договоров с региональным оператором на транспортирование и захоронение отходов на полигоне ТБО, зарегистрированном в ГРОРО, а также - на утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензии на соответствующие виды деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности, Согласно ст.24.7. Федерального закона № 89 от 24.06.1998 «Об отходах потребления и производства» услуги (заключение договоров) по обращению с твердыми коммунальными отходами необходимо заключать с региональным оператором, в г.Улан-Удэ, региональным оператором является ООО Экоальянс (лицензия №Л020-00113-38/00046064 от 02.09.2019), у которого заключен договор действующим полигоном ТКО номер объекта в ГРОРО 03-00045-3-00068-110216Д, наименование объекта - 1 чаша I пускового комплекса I очереди полигона ТБО, эксплуатирующая организация - МБУ "Комбинат по благоустройству г. Улан-Удэ", 670045, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул.Октябрьская, д.51;

- часть отходов передается для утилизации другим хозяйствующим субъектам, для утилизации отходы можно передавать следующим организациям с действующей лицензией:

- ИП «Тонконогов Д.С.» Лицензия № Л-020-00113-03/0039590 от 16.05.2022 г.,
- АО "Республиканский мусороперерабатывающий завод" Лицензия №Л-020-00113-03/ от 13.04.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

– не утилизируемые отходы вывозятся на размещение, договор возможно заключить с АО "Республиканский мусороперерабатывающий завод" Лицензия (лицензия №ЛО20-00113-38/00046064 от 02.09.2019);

– отходы, подлежащие обезвреживанию будут передаваться согласно заключенным договорам организациям имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности;

- контроль своевременности вывоза отходов,

- своевременная санитарная очистка и уборка площадки для сбора мусора, дезинфекция контейнеров, ремонт/замена контейнеров.

Предлагаемые виды обращения с отходами, обеспечивающие снижение негативного воздействия отходов на почву, подземные воды и атмосферный воздух приведены в таблицах (Приложения 12, 13).

7.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции диких животных, а также места произрастания редких дикорастущих растений на данной территории отсутствуют.

Рекогносцировочное обследование и бурение скважин показало, что произрастает рудеральная растительность: крапива, лебеда, сурепка обыкновенная, пырей ползучий, полынь. Деревьев и кустарников нет.

При выполнении строительных работ данная растительность ликвидируется. Территория объекта после окончания строительства огораживается забором, благоустраивается и озеленяется посадкой газонов.

Места посадки на участках озеленения определяется разделом 2 проекта «Схема планировочной организации земельного участка».

При эксплуатации объекта необходимо:

- обеспечить сохранность насаждений;

- обеспечить квалифицированный уход;

- в летнее время и в сухую погоду поливать газоны.

Животный мир на территории изысканий, расположенной внутри жилой застройки, представлен бродячими собаками и кошками, грызуны и места гнездования птиц не встречены при рекогносцировочном обследовании, но могут быть встречены синантропные облигатные организмы в виде ворон черных, сизых голубей, домовых воробьев и мышей.

Воздействие на животный мир будет оказано только в период проведения строительных работ, при эксплуатации объекта данные виды животного мира могут также присутствовать на площадке. Строительство объекта не окажет влияния на состав объектов животного мира, их популяции и условия миграции.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

На участке строительства отсутствуют ареалы произрастания редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Бурятия. (Приложение 5).

Строительство объекта не окажет влияния на состав объектов животного мира, их популяции и условия миграции.

7.7. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются технические ошибки обслуживающего персонала.

Аварийная ситуация при эксплуатации проектируемого объекта возможна при нарушении правил противопожарной безопасности.

Для предотвращения возникновения аварийной ситуации предусматривается оснащение системой автоматической пожарной сигнализации для своевременного обнаружения пожара в помещениях прокуратуры, а также незамедлительной передачи сигнала о возникновении пожара на пост пожарной охраны и на пульт централизованного наблюдения МЧС. При возникновении такой аварийной ситуации последствий для экосистемы региона не ожидается. Залповых выбросов загрязняющих веществ на при эксплуатации и строительстве объекта не предусмотрены.

7.7.1. Мероприятия по охране АВ при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий.

Согласно п. 3 ст. 19 Федерального закона от 04.06.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»: При получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора). Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий не проводятся на объектах IV категории, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

7.8. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Технические решения по водоснабжению и водоотведению направлены на обеспечение нужд проектируемого объекта с учетом требований к деятельности объекта в части соблюдения природоохранного законодательства. На все планируемые цели водоснабжение будет осуществляться привозной воды качества по 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».

8. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется в соответствии с положениями: - Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (ст. 67). - ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля». - ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения». - Приказ Минприроды России от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». - Приказ Минприроды России от 14.06.2018 №261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленными требованиями, а также в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Постановление 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").

Объектом проектирования является объект дорожного сервиса, расположенный на землях населенных пунктах, внутри жилой застройки.

Согласно проведенных исследований на участке:

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

- почвенно-растительный слой мощностью до 0,1 м (на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям п. 3, лист 10) с поверхности вскрыт повсеместно, местами по насыпным грунтам, мощность которых составляет 0,2-1,3 м.

- растительность представлена сорными растениями, вдоль забора произрастает только рудеральная растительность;

- при рекогносцировочном обследовании территории не наблюдаются пути миграции животных и места гнездования птиц, даже бродячих собак.

- объект относится к объектам непромышленного значения.

На период строительства с целью исключения загрязнения территории бытовыми стоками для рабочих предусмотрен биотуалет (по мере наполнение емкости сточные воды спецавтотранспортом вывозятся на очистные сооружения), заправка техники производится на АЗС, перевозка грузов и материалов для нужд стройки осуществляется по существующим дорогам с твердым покрытием.

Согласно технических решений на период эксплуатации отопление, водоснабжение, водоотведение не предусматривается. Накопление отходов осуществляется на специально оборудованной площадке, в контейнерах.

На основании вышеизложенного, а так же п.п 8.1.2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для . Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», организация экологического мониторинга не целесообразна. При строительстве и эксплуатации объекта значительных изменений окружающей среды наблюдаться не будет. Соблюдение проектных решений позволит обеспечить формирование экологически безопасной среды.

Программа производственного экологического контроля на период эксплуатации и строительства не разрабатывается, т.к. объект относится к IV категории объектов оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, согласно Постановления правительства № 2398 от 31.12.2020 г.

Краткосрочное воздействие на окружающую среду оказывает период , в «Мероприятиях по охране окружающей среды» проведены расчеты выбросов в атмосферу, контроль выброса на период предусмотрен однократно, расчетным методом и определен уровень шумового воздействия на близлежащую жилую застройку. Уровень шума в расчетных точках не превышает допустимые значения, проведение инструментального контроля силами аккредитованной организации не целесообразно. Концентрация загрязняющих веществ согласно выполненным расчетам в ближайшей жилой зоне соответствует нормативным требованиям, организация проведения натуральных измерений и исследований силами аккредитованных лабораторий не целесообразна.

Принятые проектные решения обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в период и эксплуатации объекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

В целях предотвращения ущерба в результате не предусмотренных проектом неоправданных действий должен быть организован производственный экологический контроль за соблюдением проектных решений, действующих норм и правил в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленными требованиями ст.67 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Основные задачи экологического контроля на период строительства сводятся к следующему:

- контроль исправности техники (контроль качества отработанных газов);
- контроль движения автотранспорта (исключение работы двигателей в холостом режиме);
- контроль ведения земляных работ;
- контроль за осуществлением вывоза сточных вод из емкости биотуалета на очистные сооружения;
- контроль технического и санитарного состояния мест временного накопления отходов (в том числе контроль за целостью металлических емкостей, бетонного покрытия, ограждения и др.);
- контроль за своевременной передачей отходов для дальнейшего обращения специализированным организациям;
- контроль объемов накопления отходов
- строительная организация осуществляет входной контроль поступающих материалов, изделий, конструкций и оборудования по сопроводительным документам, включая гигиенические сертификаты, а при их отсутствии и необходимости дополнительной проверки - измерением соответствующих гигиенических характеристик в установленном порядке;
- запрещение сжигания отходов;
- складирование материалов и отходов в границах отведённого земельного участка в контейнеры, установленные на отведенных площадках;
- максимальное использование отходов ;
- своевременное сооружение необходимых устройств для поверхностного отвода ливневых вод;

Информация о результатах контроля предоставляется руководителю подрядной организации и соответствующим контролирующим органам

При эксплуатации объекта основные задачи экологического контроля включают:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

- по отходам – соблюдение чистоты площадки объекта; соблюдение правил накопления отходов; своевременность передачи для утилизации специализированным организациям, своевременность вывоза отходов на полигон ТКО.

- контроль технического состояния мест временного накопления отходов;
- контроль за своевременной передачей отходов для дальнейшего обращения специализированным организациям.

- работы по поддержанию исправного состояния элементов здания и сооружений на открытых площадках;

- надлежащее содержание и эксплуатация систем благоустройства.

При возникновении аварийных ситуаций обязательно привлечение специализированной организации для проведения исследований по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды.

Проектные решения обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне проведения работ. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период строительства или эксплуатации объекта допускаются действия, в результате которых наносится ущерб окружающей среде. 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.

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности строительство объекта дорожного сервиса получены необходимые данные.

Информация, необходимая для достижения цели ОВОС, приведена в достаточном объеме в действующих нормативно-методических документах.

Для оценки возможных воздействий использованы методические материалы для подготовки проектной документации в отношении строительства, утвержденные в установленном порядке Правительством РФ, органами Госсанэпиднадзора и Минприроды. В нормативных документах установлены критерии, согласно которым определено воздействие проектируемых объектов на окружающую среду. Информация о состоянии окружающей среды в районе размещения аптеки представлена заказчиком в достаточном объеме. Для получения состояния окружающей среды выполнены следующие изыскания:

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

- топографическая съемка площадки строительства М 1:500;
 - инженерно-экологические изыскания, где приведены сведения по климату, геологоморфологические условия площадки, гидрогеологические условия, санитарно-химические исследования почвогрунтов, санитарно-бактериологические и паразитологические анализы почвы, определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на местности.

Исходные документы для проектирования и разработки ОВОС выданы в установленном порядке. В процессе разработки проекта ОВОС и оценки всех видов воздействия на окружающую среду не было выявлено неопределенностей в определении воздействий.

10. Материалы общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», неотъемлемой частью процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду является учет общественного мнения при проведении экологической экспертизы, участие общественных организаций (объединений) как принцип гласности обсуждения намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Для информирования общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду, информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы.

Замечания, предложения и информация от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду до проведения публичных слушаний не поступало.

Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду для ознакомления общественности размещены на:

1. На муниципальном уровне – в адрес Администрация Муниципального образования «город Северобайкальск», для размещения на сайте: <https://egov-buryatia.ru/gsevbk/>.

2. На региональном уровне – в адрес Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора для размещения на сайте <https://rpn.gov.ru/> и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-XX-XX ИД ОВОС

Лист

Министерства природных ресурсов Республики Бурятия для размещения на сайте <https://egov-buryatia.ru/mpr/>.

3. На федеральном уровне – в адрес Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) для размещения на сайте <https://rpn.gov.ru/>.

4. На официальном сайте заказчика (исполнителя) не размещается в связи с тем, что у заказчика Хотулева Евгения Викторовича официальный сайт отсутствует.

Материалы по объекту общественного обсуждения находились в свободном доступе для граждан с 26 сентября 2022 г. по 26 октября 2022 г. по адресам:

1) 671700, Республика Бурятия г. Северобайкальск, проспект Ленинградский, 7, admsevbk@govrb.ru, тел. +7 (301)302-26-12;

2) 671703, Республика Бурятия г. Северобайкальск, ул. Спортивная д.1, кв.18, телефон +79021621740, b671700@yandex.ru

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний проектной документации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Объект дорожного сервиса по ул. Рабочая 70/2 в г. Северобайкальск Северобайкальского района Республики Бурятия» проведены 17 октября 2022 г. с 13.00 ч. до 14.00 ч. по адресу: Республика Бурятия г. Северобайкальск, проспект Ленинградский, 7, каб.108.

11. Резюме нетехнического характера

Статьей 42 Конституции Российской Федерации предусматривается право каждого на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о её состоянии и возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу экологическим правонарушением. Согласно данной статьи в России действует «Закон об охране окружающей среды», в котором отражено данное право – «Раздел II «Право граждан на здоровую и благоприятную окружающую среду»; Статья 11 «Закона „„» гласит: «Каждый гражданин имеет право на охрану здоровья от неблагоприятного воздействия окружающей природной среды, вызванного хозяйственной или иной деятельностью, аварий, катастроф, стихийных бедствий».

В соответствии с требованиями федерального законодательства проводится оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) это вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Понятие «окружающая среда» при проведении ОВОС включает в себя флору, фауну, почву, воздух, воду, климат, ландшафт, исторические памятники и другие материальные объекты или взаимосвязь между ними.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно – правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности ОВОС и проектная документация намечаемой деятельности представляется на экологическую экспертизу, которая устанавливает соответствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определяет допустимость реализации объекта. В результате предупреждаются возможные неблагоприятные воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ними социальных экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.

Рассмотренные в проекте уровни воздействия на окружающую среду показывают, что воздействие на окружающую среду в период строительства будет допустимым и не нанесет значительного ущерба окружающей природной среде при условии выполнения мероприятий, разработанных в проекте.

Воздействие на окружающую среду в период строительства носит локальный и кратковременный характер.

Соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте, при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации позволят обеспечить формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования территории.

Главный инженер проекта:

Е.М. Афанасьева

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Список использованной литературы

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-П, 2012г.

2. Расчет выбросов от неорганизованных источников на предприятиях промышленности строительных материалов. – Новороссийск, НИПИОТСТРОМ, 2001 г.

3. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497).

4. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». Издание девятое, переработанное и дополненное. СПб., 2013 г.

5. «Дополнение 1 к девятому изданию «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (2012-2013г.)» ОАО «НИИ Атмосфера».

6. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-П, 1998 г.

7. "Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, М, 2003 г.

8. Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. – ЦОЭК, СПб, 2000г.

9. Норматив образования отходов при строительных работах рассчитан согласно Приказа Минстроя России № 15/пр от 16.01.2020 г.

10. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. – СПб, Петрохимтехнология, 2000г.

11. «Федеральный классификационный каталог отходов», утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017г.

12. «Каталог источников шума и средств защиты» Воронеж 2004 г.

13. «Оценка воздействия на окружающую среду» - Практическое пособие, Москва, 1998 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					С-XX-XX ИД ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С-ХХ-ХХ ИД ОВОС