# Индивидуальный предприниматель Малатхаева Юлия Владимировна

# (ИП Малатхаева Ю.В.)

**Заказчик- ИП Карабицина Оксана Геннадьевна**

# Проект строительства шиномонтажной в с. Тресково Кабанского района Республики Бурятия

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Директор | Ю.В. Малатхаева |
| Исполнитель | В.Д. Шаралдаева |

2023

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | АННОТАЦИЯ | 4 |
| 1 | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 5 |
| 1.1 | Заказчик деятельности с указанием официального названия организации  (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс | 5 |
| 1.2 | Название объекта проектирования и планируемое место его реализации | 5 |
| 1.3 | Данные об организации-разработчике «Материалов оценки воздействия на  окружающую среду» | 5 |
| 1.4 | Характеристика типа обосновывающей документации | 6 |
| 2 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | 6 |
| 2.1 | Характеристика намечаемой деятельности | 6 |
| 2.2 | Краткое описание проектируемых объектов и условий строительства | 8 |
| 3 | ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 12 |
| 4 | ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В  ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 12 |
| 5 | ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 12 |
| 6 | ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ  ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ | 13 |
| 6.1 | Характеристика физико-географических и климатических условий | 13 |
| 6.2 | Характеристика земель расположения проектируемых объектов | 15 |
| 6.3 | Характеристика подземных и поверхностных вод | 16 |
| 6.4 | Характеристика существующего загрязнения атмосферного воздуха | 17 |
| 6.5 | Характеристика существующего состояния растительного и животного мира | 18 |
| 7 | ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ  ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 19 |
| 7.1 | Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух | 19 |
| 7.1.1 | *Сведения о санитарно-защитной зоне* | 19 |
| 7.1.2 | *Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и*  *характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства* | 20 |
| 7.1.3 | *Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и*  *характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации* | 23 |
| 7.2 | Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы | 28 |
| 7.3 | Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный  мир | 28 |
| 7.4 | Характеристика проектируемых объектов как источников образования  отходов | 29 |
| 7.4.1 | *Образование отходов в период строительства* | 29 |
| 7.4.2  7.4.3 | *Образование отходов в период эксплуатации*  *Обоснование временного накопления отходов* | 29  30 |
| 7.5 | Оценка шумового воздействия в период строительства и эксплуатации  проектируемых объектов | 31 |
| 7.5.1 | *Период строительства* | 31 |
| 7.5.2 | *Период эксплуатации* | 31 |
| 7.6 | Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения | 32 |
| 8 | МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО | 32 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ  ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | | | |
| 8.1 | Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на  атмосферный воздух | | 32 |
| 8.2 | Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод | | 35 |
| 8.3 | Мероприятия по охране и рациональному использованию земель | | 36 |
| 8.4 | Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и | | 36 |
|  | размещению опасных отходов | |  |
| 9 | ВОЗМОЖНОТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ | | 38 |
| 10 | ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ  ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | | 38 |
| 11 | КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО  АНАЛИЗА | | 39 |
| 12 | ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ  ВАРИАНТОВ | | 42 |
| 13 | МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ  ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. | | 43 |
|  | РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА | | 44 |
|  | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | | 45 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | | | |
| Приложение 1 | | Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям |  |
| Приложение 2 | | Ситуационный план |  |
| Приложение 3 | | Протокол общественных слушаний по материалам оценки |  |
|  | | воздействия на окружающую среду (ОВОС) |  |
| Приложение 4 | | Градостроительный план земельного участка, кадастровый паспорт |  |
| Приложение 5 | | Копии договоров с организациями, принимающие отходы |  |
| Приложение 6 | | Договор аренды земельного участка |  |

**АННОТАЦИЯ**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по проекту строительства шиномонтажной в с. Тресково Кабанского района ИП Карабицина Оксана Геннадьевна, по адресу 671207, Республика Бурятия, Кабанский район, село Тресково, улица Учительская, земельный участок с кадастровым номером 03:09:560116:29, в пределах Байкальской природной территории, выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения от намечаемой деятельности.

Основной целью выполнения ОВОС является выявление значимых воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения для разработки адекватных технологических решений и мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия и снижению значимых экологических и социальных рисков.

Материалы ОВОС содержат:

* природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
* информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий.

Материалы ОВОС содержат общие сведения о проекте строительства шиномонтажной в с. Тресково Кабанского района ИП Карабицина Оксана Геннадьевна, территории и месте расположения, прогнозируемого воздействия на окружающую среду, социальные аспекты и здоровье населения.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности представляются на всех стадиях подготовки и принятия решений о возможности реализации этой деятельности, которые принимаются органами государственной экологической экспертизы.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс**

*Сведения о заказчике:*

Название организации: ИП Карабицина Оксана Геннадьевна;

Адрес регистрации: 671247, Российская Федерация, Республика

Бурятия, Кабанский район, пгт Селенгинск, мкр. Солнечный, дом 26, квартира 15;

Почтовый адрес: 671247, Российская Федерация, Республика Бурятия, Кабанский район, пгт Селенгинск, мкр. Солнечный, дом 26, квартира 15;

Тел.: 8(9149)846191

## Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объектом проектирования и проведения оценки воздействия на окружающую среду является проект строительства шиномонтажной в с. Тресково Кабанского района ИП Карабицина Оксана Геннадьевна, по адресу Республика Бурятия, Кабанский район, село Тресково, улица Учительская.

При проектировании использован земельный участок площадью 400 м2 с кадастровым номером 03:09:560116:29.

Карта-схема места размещения строящегося объекта приведена в приложении 2.

## Данные об организации-разработчике «Материалов оценки воздействия на окружающую среду»

«Материалы оценки воздействия на окружающую среду» разработаны Индивидуальным предпринимателем Малатхаева Юлия Владимировна.

*Сведения о почтовых адресах, телефонах, факсах организации, участвовавшей в разработке «Материалов оценки воздействия на окружающую среду»:*

Индивидуальный предприниматель Малатхаева Юлия Владимировна,

670000, РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Павлова, дом 62А, кв. 72

Тел.: 89516218404.

*Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица:*

Разработал:

инженер-эколог ИП Малатхаева Ю. В. В.Д. Шаралдаева

Тел.: 8(9025)-65-25-30.

## Характеристика типа обосновывающей документации

Проектная документация «Шиномонтажная» для ИП Карабицина О.Г. разработана на основании решения Заказчика.

Основание для разработки проектной документации - договор № 3/01-20 от 02.11.2020 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

* 1. **Характеристика намечаемой деятельности**

Шиномонтажная предназначена для предоставления шиномонтажных услуг для автомобильного транспорта, проезжающего по федеральной трассе Р-258 «Байкал» в районе с. Тресково.

На проектируемой шиномонтажной предусматривается оказание комплекса современных качественных услуг в сфере ремонта и замены автомобильных покрышек:

* замена шин;
* балансировка;
* ремонт шин, камер;
* подкачка колёс.

Цель проекта строительства шиномонтажной в с. Тресково Кабанского района – решение заказчика.

Предполагаемое строительство представлено одним зданием – шиномонтажной.

## Краткое описание проектируемых объектов и условий строительства

Площадка проектируемой Шиномонтажной ИП Карабицина О.Г. расположена в Республике Бурятия, Кабанском районе, село Тресково, улица Учительская. Земельный участок с кадастровым номером 03:09:560116:29, площадью 1061 м2.

В соответствии с решением Районного совета депутатов Кабанского района "О Правилах землепользования и застройки Кабанского муниципального района», район проектирования относится к общественно - деловой зоне.

Согласно градостроительному плану, земельный участок с размещением планируемого объекта относится к общественно-деловой зоне (зона ОД-1). Основной вид разрешенного использования земельного участка по градостроительному плану:

- земли поселений;

- обслуживание автотранспорта;

Условно разрешенный вид использования земельного участка по кадастровому плану:

- обслуживание автотранспорта.

При проектировании использован земельный участок площадью 1061 м2 в границах землеотвода, имеет форму трапеции и представляет свободную от застройки территорию. Ценные зеленные насаждения на участке отсутствуют. Основной въезд и выезд на территорию Шиномонтажной осуществляется с существующей федеральной автомобильной трассы Р-258 «Байкал».

Рельеф местности в районе строительства спокойный.

Общая площадь Шиномонтажной – 73,58 м2;

Площадь застройки – 173,11 м2;

Расстояние от объекта до ближайшей застройки 26 м, жилой зоны 70 м.

Шиномонтажная ИП Карабицина О.Г. расположена вдоль автомобильной трассы Р-258 «Байкал», вдали от жилья, развлекательных заведений. На одной площадке с шиномонтажной располагается магазин шин. Значимые объекты влияния на окружающую среду на прилегающей территории отсутствуют.

Ближайшим водным объектом является р. Селенга. Шиномонтажная расположена на правобережной части долины р. Селенги.

### Здание шиномонтажной

Проектируемое здание шиномонтажной представляет собой 1-этажное здание прямоугольной формы. Высота этажа 2,9 м. Максимальная высота здания 3,845 м. Размеры здания в осях «1» -«4» - «А»-«Г» = 18,8 х 9,2 м.

В здании расположено 6 помещений: шиномонтажная, бытовая комната, котельная, холл, санузел, навес.

Наружные стены – газобетон, толщиной 300 мм.

В отделке фасадов используются современные отделочные композитные материалы. Снаружи здание выполнено из профлиста. Утепление наружных стен выполнено из пеноблока.

Фундаменты – монолитные железобетонные из бетона класса В25 (ГОСТ 26633-15). Армирование конструкций предусматривается арматурой класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Основанием для фундаментов служат – пески мелкие маловлажные средней плотности (R=3 кгс/см2, с=1 кПа, ϕ=32°, Е=30 мПа).

Перекрытия – деревянные, по лагам брус сечением 180х100 мм.

Вход на уровне бетонной площадки, поэтому крыльцо и пандуса нет.

Стены из газобетонных блоков.

Крыша – металлическая по деревянному каркасу. В качестве ограждающих конструкций предусмотрены кровельная металлоцерепица. Кровля односкатная, неэксплуатируемая. Наружное утепление кровли выполнено из минералловатных плит.

Потолки обшиты деревянными досками.

Полы – монолитная железобетонная плита.

Отделка помещений предусматривается современными высококачественными материалами. Отделка помещений обслуживающего назначения предусмотрена в черновом варианте, для последующей отделки по дизайн проекту, по желанию заказчика.

Входы в здание организованы:

- основной вход с южной стороны застройки;

- дополнительный вход с северной и южной стороны.

## ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В рамках проекта планируется оказание комплекса современных качественных услуг в сфере ремонта и замены автомобильных покрышек, а также по оказанию сопутствующих услуг: балансировка колес, устранение грыж, черчение резины, горячая вулканизация автомобильных покрышек и камер и др. в Кабанском районе Республики Бурятия.

## ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), КЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

В качестве альтернативного варианта рассматривается «нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемого проекта. Этот вариант может быть принят при невозможности выполнения экологических требований при строительстве данного объекта.

## ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Анализ намечаемой хозяйственной деятельности показал, что ее воздействие на окружающую среду необходимо разделить на два периода:

Первый – при строительстве объекта, второй – во время его эксплуатации.

### Период строительства

В первый период влияние будет ограничено во времени периодом проведения строительных и монтажных работ и выразится в виде:

* загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ в атмосферу при работе автотранспорта и строительной техники, при проведении лакокрасочных и сварочных работ;
* перемещения земляных масс при проведении планировочных работ, рытье траншей и котлованов, озеленение площадки;
* образование строительных отходов;

Ремонт и техническое обслуживание строительной техники предусматривается производить за пределами территории земельного участка на специализированных площадках.

* При использовании строительной техники шумовое воздействие в соответствии с проведенными расчетами не будет превышать установленных нормативов.

### Период эксплуатации.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта, во второй период влияние на окружающую среду от намечаемой деятельности будет постоянным и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от работы котельной, используемой для отопления помещения в холодный период времени;

- образование отходов;

Проектными решениями не предусматривается:

- ведение работ в водоохраной зоне водотоков и водоемов;

- забор воды из поверхностных водных объектов;

- сброс сточных вод в водные объекты.

## ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

## Характеристика физико-географических и климатических условий

Территория района предполагаемого строительства расположена: Республика Бурятия, Кабанский район, село Тресково, улица Учительская.

Площадка проектируемого строительства расположена в правобережной части долины р.Селенги.

В соответствии со СНиП 23-01-99 Республика Бурятия относится к первому IВ климатическому подрайону. Климат рассматриваемого района резко- континентальный.

Климат района строительства резко континентальный с большими годовыми и суточными колебаниями температур воздуха, с неравномерным распределением атмосферных осадков по сезонам года, с продолжительной холодной и малоснежной зимой и коротким, сравнительно теплым летом. Большое влияние на его формирование в зимнее время оказывает Сибирский антициклон, обусловливающий в этот сезон года преобладание малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков и распространением процессов выхолаживания.

Весной и летом преобладают факторы зональной циркуляции атмосферы, определяющие западно-восточный перенос воздушных масс. Наиболее часто циклоны смещаются с запада и северо-запада, принося холодный арктический воздух. Значительное воздействие на климат оказывает близость озера Байкал. В зимнее время Байкал оказывает отепляющее влияние, медленно отдавая свое тепло, аккумулированное за лето.

В летнее время Байкал, наоборот, оказывает охлаждающее влияние. Поэтому лето на изучаемой территории довольно прохладное. Самые теплые месяцы – июль, август.

Безморозный период в среднем составляет 113 дней, максимально – 138 дней, минимально – 92 дня.

Весна холодная, наступает поздно. Устойчивый переход среднесуточных температур через 0ºС в сторону повышения происходит во второй декаде апреля. Осень продолжительная. Устойчивый осенний переход среднесуточных температур через 0°С в сторону понижения наблюдается во второй декаде октября.

Снежный покров образуется в начале ноября и удерживается до начала апреля. Число дней со снежным покровом – 176 дней. Средняя высота снежного покрова – 32 см.

Годовое количество осадков составляет 412 мм.

Климатические характеристики территории села Тресково приводятся по данным наблюдений метеостанции с. Кабанск. Среднегодовая температура воздуха отрицательная - (-0,6ºС). Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль.

Относительная влажность по месяцам изменяется незначительно. С начала июня относительная влажность начинает увеличиваться. Зимой влажность воздуха наиболее устойчива, хотя колебания её в отдельные годы довольно значительны.

Ветры обычно не отличаются значительными скоростями, особенно в зимний период, в течение которого удерживается слабоветренная и штилевая погода. Наибольшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в весенний период. В зимнее время преобладают ветры западного и восточного направлений, летом преобладают западных и юго-западных.

Основные климатические данные в районе расположения объекта проектирования приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Основные климатические данные в районе расположения объекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Размерность** | **Величина** | **Источник** |
| 1.Климатический район  строительства | - | I В | СП 131.13330.2012 |
| 2.Температура воздуха наиболее  холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 | °С | - 37 | -//- |
| 3.Зона влажности территории | - | сухая | СП 50.13330.2012 |
| 4.Расчетное значение веса снегового  покрова для I снегового района | кПа  (кгс/м2) | 0,7  (70) | СП 20.13330.2011 |
| 5.Нормативное значение ветрового  давления для III А ветрового района | кПа  (кгс/м2) | 0,38  (38) | СП 20.13330.2011 |
| 6.Сейсмичность района строительства | баллов | 9 | СП 14.13330.2011  Карта ОСР-97В |

Среднестатистические данные многолетних наблюдений, приведены в СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:

* абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43 0С;
* абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 37 0С;
* средняя годовая температура воздуха – плюс 0,5 0С;
* преимущественное направление ветра (декабрь-февраль) – западный;
* максимальная средняя скорость ветра (за январь) – 2.1 м/с;
* нормативная глубина промерзания грунтов – 3,2 м.

Земельный участок имеет форму трапеции и представляет собой свободную от застройки территорию.

Метеорологические параметры местности приведены в нижеследующей таблице 6.2.

Таблица 6.2 Метеорологические параметры местности

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Величина |
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А | 250 |
| Коэффициент рельефа местности | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С | 23,6 |
| Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С | -19,5 |
| Среднегодовая роза ветров, % |  |
| С | 6,0 |
| СВ | 3,0 |
| В | 23,0 |
| ЮВ | 9,0 |
| Ю | 3,0 |
| ЮЗ | 8,0 |
| З | 38,0 |
| СЗ | 10,0 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 9,0 |

Климатические характеристики приняты согласно справке, выданной Бурятским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» (Приложение 1).

## Характеристика земель расположения проектируемых объектов

При проектировании использован земельный участок площадью 1061 м2 в границах землеотвода, имеет форму трапеции и представляет собой свободную от застройки территорию.

Участок свободен от застройки и инженерных сетей.

Основной въезд и выезд на территорию шиномонтажной осуществляется с федеральной автомобильной трассы Р-258 «Байкал».

Рельеф местности в районе строительства рельеф спокойный.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях разработан ООО «Бурятгеопроект» в 2020г.

Площадка проектируемого строительства по инженерно-геологическим условиям пригодна для строительства. Подземные воды на период изысканий вскрылись на глубине 8 м. Это достаточно низкий уровень.

Сезонные колебания уровня подземных вод составляет +0,5-1,0м, в катастрофические паводки подъем может составить 1,5-2,5м.

В катастрофические паводки площадка не затапливается.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов – 3,2м.

Сейсмичность площадки оценивается, согласно карте сейсмомикрорайонирования, составленной ВостСибТИСИЗом в 1985г. (инв.№И-7798, Гос.регистр. номер 7-83-76/1) в 9 баллов при степенях сейсмической опасности А(10%) и В(5%). Грунты по сейсмическим свойствам относятся к II категории.

Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, относятся к практически непучинистым.

Основанием фундаментов служат пески мелкие, с расчетным сопротивлением 3 кгс/см2, согласно СНиП 2.02.01-83.

Площадка по инженерно-геологическим условиям пригодна для строительства объекта.

По категориям сложности инженерно-геологических условий, согласно СП 11-105-97, приложение Б, изученная площадка относится к II (средней сложности).

Согласно п. 5.1 СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» площадка по категории сложности природных условий относится к сложной:

- Равнинный, слаборасчлененный район, один геоморфологический уровень;

* 1 уровень подземных вод;
* Не затопляемость в катастрофические паводки
* Сейсмичность площадки оценивается, согласно карте СМР, в 9 баллов при степенях сейсмической опасности А(10%) и В(5%). Грунты по сейсмическим свойствам относятся к II категории.

По категориям опасности природных процессов площадка относится к весьма опасным по землетрясениям (9 баллов - сейсмическая опасность)

Технико-экономические показатели по земельному участку представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Технико-экономические показатели по земельному участку

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Ед. измер. | Кол-во |
| 1 | Площадь участка в границах землеотвода | м2 | 1061 |
| 2 | Площадь застройки | м2 | 173,11 |
| 3 | Площадь здания | м2 | 73,58 |
| 4 | Площадь асфальтового покрытия проездов:  - в границах участка  - за границами участка | м2 | 162,03  215,44 |
| 5 | Длина бордюрного камня 300.30.18 | м2 | - |
| 6 | Озеленение в границах участка | м2 | 586,09 |

## Характеристика подземных и поверхностных вод

По гидрогеологическому районированию изучаемая территория относится к Усть-Селенгинскому артезианскому бассейну. Данный артезианский бассейн изучен до глубины 150-200м. В пределах этих глубин водоносные комплексы различных геологических образований гидравлически взаимосвязаны и образуют единую гидродинамическую зону с общей поверхностью уровней и направлением движения подземных вод. В рыхлых отложениях движение подземных вод носит характер грунтовых потоков со свободной поверхностью. Эти потоки направлены от периферии к центральной части артезианского бассейна, занятой долинами рек. В пределах изучаемой территории самым первым от поверхности распространен водоносный комплекс средне- и верхнечетвертичных аллювиальных отложений. Водовмещающими породами являются средне- и мелкозернистые пески с редкими включениями гравия и гальки.

Глубина залегания подземных вод на изучаемой территории превышает 10- 15м. Мощность водоносного комплекса меняется от 20 до 80м. Питание водоносного комплекса происходит за счет атмосферных осадков и дренажа других водоносных комплексов.

Уровенный режим подземных вод довольно стабилен. Амплитуда сезонных колебаний, по данным режимных наблюдений, не превышает 1,5м.

Подземные воды на период изысканий установились на глубинах 8 м с отметкой 493,9-494,1м БС.

## Характеристика существующего загрязнения атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения шиномонтажной приняты согласно «Техническому отчету по инженерно-экологическим изысканиям» и представлены в (Приложении 1).

Результаты измерений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вредное вещество | Концентрация Сф, (мг/м³) | | | | | ПДК, мг/м3  *м.р.* |
| Ветер, направление,d0 (румбы) | | | | |
| 0,2  штиль | С | В | Ю | З |
| Пыль | 0,519 | 0,622 | 0,578 | 0,65 | 0,553 | 0,5 |
| Углерода оксид | 3,1 | 2,3 | 3,0 | 2,6 | 2,5 | 5 |
| Диоксид серы | 0,024 | 0,015 | 0,020 | 0,018 | 0,018 | 0,5 |
| Азота диоксид | 0,104 | 0,094 | 0,096 | 0,105 | 0,095 | 0,2 |
| Оксид азота | 0,09 | 0,047 | 0,061 | 0,053 | 0,042 | 0,4 |
| Сероводород | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,004 | 0,008 |
| Смесь углеводородов  предельных С1-С5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 50,0 |
| Пентилены (Амилены-  смесь изомеров) | 0,015 | 0,03 | 0,015 | 0 | 0 | 1,5 |
| Бензол | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,003 | 0 | 0,3 |
| Диметилбензол (Ксилол)  (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,022 | 0,024 | 0,02 | 0 | 0 | 0,2 |
| Метилбензол (Толуол) | 0,018 | 0,024 | 0,018 | 0 | 0,006 | 0,6 |
| Этилбензол | 0,0006 | 0,0006 | 0,0002 | 0 | 0 | 0,06 |

Анализ фонового загрязнения показывает, что концентрация взвешенных веществ превышает ПДК, по всем направлениям. При штиле фоновый уровень равен 1,038, при северном ветре фоновый уровень равен 1,244, при восточном 1,156, при южном 1,3, при западном ветре фоновый уровень равен 1,106. Превышение, как правило, связано с суммарными концентрациями всех твердых веществ, поступающих в атмосферу.

По другим веществам анализ фонового загрязнения показывает, что качество атмосферного воздуха соответствует нормативным требованиям (не превышают максимально-разовых ПДК для населенных мест).

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота, диоксид серы и сероводород.

Вводимые собственные источники выбросов объекта строительства не увеличат нагрузку на фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха по взвешенным веществам.

## Характеристика существующего состояния растительного и животного мира

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 подзолистых почв. Большая часть территории относится к сочетанию гумусово-железистых подзолов с дерново-буроземными почвами и глеями полугидроморфного мерзлотно-таежного типа (Атлас Байкал, 1993).

Почвообразующими породами являются песчанные и крупнообломочные наносы, заполняющие Усть-Селенгинскую впадину.

Лёгкий гранулометрический состав и высокий процент скелетности почвообразующих пород является признаком их слабой выветрелости. Эти породы характеризуются значительным содержанием первичных минералов и незначительным - вторичных, что способствует формированию низких по плодородию почв.

По ботанико-географическому районированию рассматриваемая территория относится к Хилокскому остепненно-котловинно-горнотаѐжному округу Южно- Забайкальской провинции Байкало-Джугджурской горнотаѐжной области. Для растительного покрова характерно господство лесной растительности, представленной преимущественно светлохвойными лесами. Это сосновые леса: остепненные, травяно-брусничные, бруснично-толокянковые с разреженным ярусом рододендрона даурского и ольхи кустарниковой.

Травяно-кустарничковый ярус в основной массе он невысокий 10-20 см. Характеризуется господством брусники (*Vacciniumvitis-idaea*), майника двулистного (*Maianthemumbifolium*), житняка гребенчатого (*Agropironcristatum*) и мятликов (*Poasp.*), которые составляют фон яруса. Остальные виды присутствуют в небольшом числе.

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 др.

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

Мохово-лишайниковый покров не развит.

Рекогносцировочное обследование показало, что на площадке естественный почвенно-растительный слой отсутствует совсем.

Участок свободен от застройки и инженерных сетей.

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, млекопитающих – 43 вида.

На площадке строительства животный мир отсутствует.

## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ

**ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

### Сведения о санитарно-защитной зоне

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (раздел 7.1.12, класс **V,** п. 8. Шиномонтажные мастерские, в том числе с объектами обслуживания водителей и пассажиров (магазин сопутствующих товаров, кафе и санитарные узлы). Шиномонтажные мастерские относится к предприятиям V класса с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 50 м.

Для шиномонтажной был разработан проект Расчетной санитарно-защитной зоны. Согласно проекту Расчетной санитарно-защитной зоны, расчетная СЗЗ принимается от границы промплощадки шиномонтажной в северном, северо- западном и северо-восточном направлениях от границы площадки – 24 метра; в южном, юго-восточном юго-западном и западном направлениях от границы площадки - 50 метров, что не противоречит п.4.3 СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Расстояние от объекта до ближайшей застройки 26 м.

При проведении рассеивания анализ результатов расчетов показывает, что величина максимальной расчетной приземной концентрации всех веществ на границе расчетной СЗЗ и жилой зоны не превышает 0,1 ПДК м.р.

По данным расчета наибольший уровень шума на границе санитарно- защитной зоны составляет 49,1 дБА, на границе жилой зоны 42,9 дБА, что не превышает показатель максимально допустимого уровня шума согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» - 70 дБА для рабочего места и 45 дБА для жилой застройки (ночное время).

### Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Общий период строительства составляет 2 месяца (подготовительный период 1 месяц). Общая численность работников на период строительства составляет 10 человек (наибольшая смена 7 человек).

При проведении работ по строительству будут задействованы строительные машины и механизмы, агрегаты, которые являются источниками выделения вредных веществ в атмосферу.

Основными моментами, играющими роль в формировании загрязнения атмосферы в период строительства, являются:

* + - 1. Планирование территории;
      2. Устройство дорожного покрытия;
      3. Перевозка материалов, конструкций, мусора.
      4. Работа электросварочного аппарата
      5. Покрасочные работы при внешней отделке.

Загрязнение атмосферы при строительстве происходит от источников, которые классифицируются как ***неорганизованные площадные № 6001***:

Расчеты массы выбросов (т/год) загрязняющих веществ приведены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 2914-ООС.

Техническое обслуживание, ремонт и заправка горюче-смазочными материалами техники, задействованной в строительстве шиномонтажной, осуществляется на территории генподрядной организации.

Расчеты количества вредных веществ проведены по согласованным методикам.

Все работы по строительству шиномонтажной носят кратковременный и локальный характер.

Перечень загрязняющих веществ, их санитарные нормативы и валовые выбросы в целом за период строительства представлены в табл. 7.1.

Таблица 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещество*** | | ***Использ. критерий*** | ***Значение критерия, мг/м3*** | ***Класс опасн ости*** | ***Суммарный выброс вещества*** | |
| ***код*** | ***Наименование*** | ***г/с*** | ***т/год*** |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа  оксид) | ПДК с/с | 0,040 | 3 | 0,0088 | 0,0025 |
| 0143 | Марганец и его соединения | ПДК м/р | 0,010 | 2 | 0,0006 | 0,0002 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV)  оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 3 | 0,03451 | 0,36212 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 3 | 0,00532 | 0,05877 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150 | 3 | 0,0067 | 0,05612 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид  сернистый | ПДК м/р | 0,500 | 3 | 0,003985 | 0,03854 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 4 | 0,03997 | 0,314108 |
| 0342 | Фтористые газообразные  соединения | ПДК м/р | 0,020 | 2 | 0,000549 | 0,0002 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | ПДК м/р | 0,200 | 3 | 0,002 | 0,0074 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200 | - | 0,00906 | 0,08817 |
| 2750 | Сольвент нафта | ОБУВ | 0,2 | - | 0,00258 | 0,00671 |
| 2902 | Взвешенные вещества  (Аэрозоль краски) | ПДК м/р | 0,500 | 3 | 0,00024 | 0,00035 |
| 2908 | Пыль неорганическая,  содержащая 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | 3 | 0,0006 | 0,0002 |
| Всего веществ: 13 | | | | | 0,114914 | 0,935388 |
| в том числе твердых: 5 | | | | | 0,01694 | 0,05937 |
| жидких/газообразных: 8 | | | | | 0,097974 | 0,876018 |

За весь период строительства в приземный слой атмосферы будет выброшено 0,935388 тонн загрязняющих веществ: твердых – 0,05937 тонн; жидких/газообразных – 0,876018 тонн.

Анализ рассеивания загрязняющих веществ проводился на границе расчетной СЗЗ, а также жилой зоны в расчетных точках, указанных в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Координаты точки (м) | | Высота источника  (м) | Тип точки |
| **X** | **Y** |
| 1 | 536022,41 | 4149295,27 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 2 | 536012,55 | 4149572,53 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 3 | 535964,45 | 4149672,39 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 4 | 535917,02 | 4149673,43 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 5 | 535820,65 | 4149573,49 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 6 | 535832,21 | 4149288,47 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 7 | 535934,07 | 4149194,39 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 8 | 535977,96 | 4149195,34 | 2 | на границе расчетной СЗЗ |
| 9 | 536028,03 | 4149525,56 | 2 | на границе жилой зоны |
| 10 | 536027,88 | 4149553,43 | 2 | на границе жилой зоны |

Для анализа загрязнения приземного слоя атмосферы принят режим работы вызывающий наибольшее загрязнение атмосферы с учетом одновременности работы оборудования: работа дорожно-строительной техники и сварочные и покрасочные работы, источник выбросов № 6001.

Расчет рассеивания проводился с помощью программы УПРЗА-Эколог 4 для площадки. Расчетными ветровыми параметрами являются автоматический перебор направлений и скоростей ветра, а также выбор наиболее опасных их сочетаний. Рассеивание выполнено для температуры наиболее жаркого месяца года.

Результаты расчетные значения уровней концентраций загрязняющих веществ от выбросов намечаемой хозяйственной деятельности в приземном слое атмосферы представлены приведены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 2914-ООС.

Анализ расчетов рассеивания на границе СЗЗ в период строительства приведен в таблице 7.3.

Таблица 7.3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Приземная | |
| № п/п | Код | Наименование загрязняющих веществ | ПДК м.р.,  ОБУВ,  ПДКс.с | Координаты точки Х (м)  У (м) | концентрация ед. ПДК  на границе СЗЗ | |
| с учетом | без учета |
|  |  |  |  |  | фона | фона |
| 1 | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) | 0,040 | 536028/4149525,6 | - | 0,03 |
| 2 | 0143 | Марганец и его соединения | 0,010 | 536028/4149525,6 | - | 0,09 |
| 3 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV)  оксид) | 0,200 | 536028/4149525,6 | 0,66 | 0,14 |
| 4 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,400 | 536028/4149525,6 | 0,24 | 0,015 |
| 5 | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,150 | 536028/4149525,6 | - | 0,07 |
| 6 | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид  сернистый | 0,500 | 536028/4149525,6 | 0,06 | 0,012 |
| 7 | 0337 | Углерод оксид | 5,000 | 536028/4149525,6 | 0,63 | 0,01 |
| 8 | 0342 | Фтористые газообразные соединения | 0,020 | 536028/4149525,6 | - | 0,04 |
| 9 | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,200 | 536022,4/4149295,3 | 0,13 | 0,010 |
| 10 | 2732 | Керосин | 1,200 | 536028/4149525,6 | - | 0,010 |
| 11 | 2750 | Сольвент нафта | 0,2 | 536028/4149525,6 | - | 0,020 |
| 12 | 2902 | Взвешенные вещества | 0,500 | Расчет не целесообразен | | |
| 13 | 2908 | Пыль неорганическая,  содержащая 70-20% SiO2 | 0,300 | 536028/4149525,6 | - | 0,003 |
| Группы веществ, обладающих эффектом суммации: | | | | | | |
| 16 | 6204 | Группа сумм. (2) 301 330 | - | 536028/4149525,6 | 0,45 | 0,095 |
| 17 | 6205 | Группа сумм. (2) 330 342 | - | 536028/4149525,6 | - | 0,030 |
| 18 | 6046 | Группа сумм. (2) 337 2908 | - | 536028/4149525,6 | - | 0,010 |

Расчетные значения уровней концентраций загрязняющих веществ от строительной деятельности в приземном слое атмосферы на границе расчетной СЗЗ с учетом фонового загрязнения атмосферы не превышают предельно-допустимые значения (ПДК, ОБУВ).

Анализ результатов расчетов показывает, что максимальная концентрация в приземном слое на границе расчетной СЗЗ (с учетом фона) составляет 0,63 ПДК по оксиду углерода и 0,45 ПДК по группе суммации Серы диоксид и сероводород.

Специальный контроль качества атмосферного воздуха в период строительства не требуется.

Работа автомашин и техники в период строительства будет носить временный характер.

В таблице 7.4 представлены предельно-допустимые выбросы (ПДВ) на период строительства для веществ, для которых значение приземных концентраций с учетом фоновых концентраций менее 0,8 ПДК.

Таблица 7.4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Код вещества*** | ***Наименование вещества*** | ***ПДВ*** | |
| ***г/с*** | ***т/год*** | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) | 0,0088 | 0,0025 | |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,0006 | 0,0002 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,03451 | 0,36212 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00532 | 0,05877 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0067 | 0,05612 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,003985 | 0,03854 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03997 | 0,314108 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения | 0,000549 | 0,0002 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0020 | 0,0074 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,00024 | 0,00035 |
| 2732 | Керосин | 0,00906 | 0,08817 |
| 2750 | Сольвент нафта | 0,00258 | 0,00671 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2 | 0,0006 | 0,0002 |
| Всего веществ: 12 | | 0,114674 | 0,935038 |
| В том числе твердых: 4 | | 0,01670 | 0,05902 |
| Жидких/газообразных: 8 | | 0,097974 | 0,876018 |

### Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на объекте в период эксплуатации будут являться:

1. ***Источник № 0001 (труба котельной)*** – используется в холодный период для отопления помещений. Время работы котельной составляет в год 5760 часов, в сутки 24 часа.

От источника №0001 в атмосферный воздух выделятся следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид) - код 0301, азот (II) оксид (Азота оксид) – код 0304, углерод (Сажа) - код 0328, оксид углерода – код 0337, бенз(а)пирен – код 0703, взвешенные вещества – код 2902.

***Источник № 6001 (неорганизованный площадной)*** – проезд автомобилей по площадке шиномонтажной.

*Источник выделения ЗВ* – автомобильный транспорт;

От источника № 6001 в атмосферный воздух выделятся следующие загрязняющие вещества азота диоксид (Азот (IV) оксид) - код 0301, азот (II) оксид (Азота оксид) – код 0304, углерод (Сажа) - код 0328, сера-диоксид – ангидрид сернистый – код 0330, керосин – код 2732.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов и выделений на объекте, представлен в таблице 7.5.

Таблица 7.5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещество | | Использ. Критерий | Значение критерия, мг/м3 | Класс опасн ости | Суммарный выброс вещества | |
| код | наименование |
| г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 3 | 0,0000093 | 0,005786 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 3 | 0,0000015 | 0,000940 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150 | 3 | 0,0003973 | 0,125337 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 4 | 0,0012725 | 0,401408 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ПДК сс | 1,000E-06 | 1 | 1,1 х10-9 | 3,4 х 10-7 |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | 3 | 0,0000799 | 0,025200 |
| 0415 | Смесь углеводородов  предельных С1-С5 (по метану) | ОБУВ | 50,00 | - |  |  |
| 0416 | Смесь углеводородов  предельных С6-С10 (по гексану) | ПДК м/р | 60,00 | - |  |  |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | ПДК м/р | 5,000 | 4 |  |  |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200 | - |  |  |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-  C19 | ПДК м/р | 1,000 | 4 |  |  |
| Всего веществ: 6 | | | | | 0,0,001751 | 0,558674 |
| в том числе твердых: 3 | | | | | 0,000477 | 0,15054 |
| жидких/газообразных: 3 | | | | | 0,001274 | 0,408134 |

В период эксплуатации в приземный слой атмосферы будет выброшено 0,5558674 тонны/год загрязняющих веществ: твердых – 0,15054 тонн; жидких/газообразных – 0,408134 тонн.

Расчет рассеивания проводился с помощью программы УПРЗА-Эколог 4,0 для площадки.

Расчетными ветровыми параметрами являются автоматический перебор направлений и скоростей ветра, а также выбор наиболее опасных их сочетаний.

Рассеивание выполнено для температуры наиболее жаркого месяца года. Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ приведен в таблице 7.6.

Таблица 7.6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Код*** | ***Наименование загрязняющих веществ*** | ***ПДК м.р.,***  ***ОБУВ,***  ***мг/м3*** | ***Координаты точки***  ***Х (м)***  ***У (м)*** | ***Приземная концентрация ед. ПДК на границе СЗЗ*** | |
| ***с учетом фона*** | ***без учета фона*** |
| 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV)  оксид) | 0,2 | 535964,4/4149672,4 | 0,53 | 0,005 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота  оксид) | 0,4 | 536012,6/4149572,5 | 0,23 | 0,005 |
| 3 | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,15 | Расчет не целесообразен | | |
| 4 | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид  сернистый) | 0,5 | 536012,6/4149572,5 | 0,05 | 0,002 |
| 5 | 0337 | Углерод оксид | 5,0 | 536028/4149525,6 | 0,62 | 0,000 |
| 6 | 0415 | Смесь углеводородов пре- дельных С1-С5 | 50,0 | 536012,6/4149572,5 | 0,02 | 0,01 |
| 7 | 0416 | Смесь углеводородов пре-  дельных С6-С10 | 30,0 | Расчет не целесообразен | | |
| 8 | 2704 | \*\*Бензин (нефтяной,  малосернистый) | 5,0 | Расчет не целесообразен | | |
| 9 | 2732 | Керосин | 1,2 | Расчет не целесообразен | | |
| 10 | 2754 | Углеводороды предельные  C12-C19 | 1,0 | Расчет не целесообразен | | |
| 11 | 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | - | 536012,6/414957  2,5 | 0,36 | 0,005 |
| 12 | 6043 | Серы диоксид и сероводород | - | 536012,6/414957  2,5 | 0,8 | 0,002 |

Расчетные значения уровней концентраций загрязняющих веществ от выбросов намечаемой хозяйственной деятельности в приземном слое атмосферы на границе расчетной СЗЗ с учетом фонового загрязнения атмосферы не превышают предельно-допустимые значения (ПДК, ОБУВ).

Анализ результатов расчетов показывает, что максимальная концентрация в приземном слое на границе расчетной СЗЗ (с учетом фона) составляет 0,75 ПДК по сероводороду и 0,8 ПДК по группе суммации Серы диоксид и сероводород.

Анализ результатов расчетов дает возможность оценить проектные выбросы в атмосферу от источников в основном режиме работы как предельно допустимые (ПДВ), рассчитанные по максимальным технологическим нагрузкам.

В таблице 7.7 представлены предельно допустимые выбросы (ПДВ) на период ввода рассматриваемого объекта в эксплуатацию.

Таблица 7.7

**Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Код*** | ***Наименование вещества*** | ***П Д В*** | | ***Год ПДВ*** |
| ***г/с*** | ***т/год*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000093 | 0,005786 | ПДВ |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000015 | 0,000940 | ПДВ |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0003973 | 0,125337 | ПДВ |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0012725 | 0,401408 | ПДВ |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 1,1 х10-9 | 3,4 х 10-7 |  |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,0000799 | 0,025200 |  |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 |  |  | ПДВ |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных С6-С10 |  |  | ПДВ |
| 2704 | \*\*Бензин (нефтяной, малосернистый) |  |  | ПДВ |
| 2732 | Керосин |  |  | ПДВ |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 |  |  | ПДВ |
| Всего веществ: 6 | | 0,0,001751 | 0,558674 |  |
| В том числе твердых: 3 | | 0,000477 | 0,15054 |  |
| Жидких/газообразных: 3 | | 0,001274 | 0,408134 |  |

## Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы

До начала строительства шиномонтажной, перед производством монтажных работ на территории площадки строительства, необходимо выполнить инженерную подготовку, включающую в себя:

Снятие, складирование и хранение на свободной от застройки территории плодородного слоя почвы (мощность слоя 0,15м), который затем используется при проведении работ по озеленению и благоустройству.

Работы по восстановлению нарушенных земель в результате строительных работ выполняются в следующей последовательности:

- снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,15 м со строительной площадки;

- перемещение плодородного слоя и складирование его на свободной от застройки территории;

- выполнение строительно-монтажных работ;

- засыпка, послойная трамбовка и выравнивание рытвин и ям, возникающих в результате проведения строительных работ;

- уборка строительного мусора;

- перемещение плодородного слоя из временного складирования и равномерное его распределение в пределах рекультивируемой полосы, с созданием ровной поверхности, укрепление откосов насыпи.

- передача по акту землепользователю восстановленных земель. Объемы земляных масс:

- выемка – 625 м3, в том числе:

растительный грунт на участках выемки - 271 м3;

- насыпь – 6956 м3;

-устройство газона с добавлением растительного грунта, *h=0.15м* – 637,1

м2;

-недостаток грунта - 6602 м3.

## Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир

До начала строительства, перед производством земляных работ на территории площадки строительства выполняется инженерная подготовка, включающая в себя:

* Снятие, складирование и хранение на свободной от застройки территории растительного слоя, который затем используется при проведении работ по озеленению и благоустройству.

Животный мир на территории изысканий отсутствует, поэтому в результате реализации намечаемой деятельности воздействие на него не будет оказываться.

## Характеристика проектируемых объектов как источников образования отходов

### Образование отходов в период строительства

Расчеты образования отходов в период строительства приведены в разделе 8

«Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 2914-ООС.

Виды и количество отходов, образующихся на период строительства, представлены в таблице 7.8

Таблица 7.8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид отходов | Код по  ФККО | Количество отходов |
| **4 класс опасности** |  |  |
| мусор от офисных и бытовых помещений организаций  несортированный (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | 1,75 м3/п.стр.  0,35 т/п.стр. |
| тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными  материалами (содержание менее 5%) | 43811102514 | 0,002 т/п.стр. |
| **5 класс опасности** |  |  |
| лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой  форме | 82220101215 | 13,04 т/п.стр. |
| лом железобетонных изделий, отходы железобетона в  кусковой форме | 82230101215 | 5,11 т/п.стр. |
| бой керамики | 34310002205 | 0,027 т/п.стр. |
| опилки и стружка натуральной чистой древесины  несортированные | 30523111205 | 0,09 т/п.стр. |
| остатки и огарки стальных сварочных электродов | 91910001205 | 0,075 т/п.стр. |
| лом и отходы стальные несортированные | 46120099205 | 1,91 т/п.стр. |
| лампы накаливания, утратившие потребительские  свойства | 48241100525 | 0,0013 т/п.стр |
| грунт, образовавшийся при проведении земляных  работ, не загрязненный опасными веществами | 81110001495 | 1000 т/п.стр. |

### Образование отходов в период эксплуатации

Расчеты образования отходов в период строительства приведены в разделе 8

«Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 2914-ООС.

Виды, количество отходов, образующихся на период эксплуатации, представлены в таблице 7.9

Таблица 7.9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид отходов | Код по  ФККО | Количество  отходов |
| **3 класс опасности** |  |  |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или  нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 91920401603 | 0,11 т/год |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами  (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более) | 91920101393 | 0,09 т/год |
| **4 класс опасности** |  |  |
| Отходы потребления на производстве подобные коммунальным (смет с территории предприятия малоопасный) | 7 3339001714 | 9,262 т/год |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных  и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 40231201624 | 0,010 т/год |
| Светильники со светодиодными элементами в сборе,  утратившие потребительские свойства | 48242711524 | 0,005 т/год |
| Шины автомобильные, утратившие свои свойства |  |  |
| **5 класс опасности** |  |  |

### 7.4.3. Обоснование временного накопления отходов.

В соответствии с действующим законодательством ответственность за обращение с отходами несет их производитель (если право собственности на них не передано другому юридическому или физическому лицу в установленном порядке). В этой связи первичный сбор отходов и вывоз их с территории предприятия осуществляют:

* в период строительства — организация, осуществляющая строительство;
* в период эксплуатации – эксплуатирующая организация.

При обосновании лимитов размещения отходов принято во внимание, что хранимые отходы по своей природе и при принятых способах хранения не должны выделять в атмосферный воздух вредных веществ и не загрязнять почву, поверхностные и подземные воды.

Для временного накопления отходов на территории объекта создана контейнерная площадка.

Количество временно хранимых отходов определяется исходя из санитарных требований, соображений пожарной безопасности, правил содержания общественных зданий и прилегающих к ним территорий, целесообразности сроков и количеств реализации (сдачи) на специализированные предприятия, а также предельной ёмкости временных накопителей.

Вывоз бытовых отходов предусматривается по договору с Региональным оператором.

Сбор отходов, предназначенных для специальной утилизации, выполняется в отдельные закрытые контейнеры для передачи на переработку на специализированные предприятия. При существующей системе сбора, транспортировки и утилизации отходов исключается попадание загрязняющих веществ в водные объекты и атмосферный воздух.

## Оценка шумового воздействия в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов

### Период строительства

Расчет уровня шума в период строительства объекта проведен с помощью программного продукта «Эколог-Шум».

Результаты расчетов с графическим представлением материала представлены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 2914-ООС.

На основании приведенной шумовой характеристики дорожно-строительной техники шумы можно классифицировать как непостоянные, колеблющиеся во времени.

Для анализа шумового воздействия на атмосферный воздух в период строительства был принят режим работы, вызывающий наибольшее воздействие – работа экскаватора и проезд грузовой техники (грузового автомобиля) на строительной площадке. В расчете предусмотрены шумозащитные экраны:

– установка бетонных плит по периметру строительной площадки;

- установка поглощающего звукоизоляционного экрана из материала K- FONIK 240.

По данным расчета наибольший уровень шума на границе санитарно- защитной зоны составляет 60,2 дБА, на границе жилой зоны 49,4 дБА, что не превышает показатель максимально допустимого уровня шума согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» - 70 дБА для рабочего места и 45 дБА для жилой застройки.

### Период эксплуатации

Расчет уровня шума в период эксплуатации проектируемых объектов проведен с помощью программного продукта «Эколог-Шум». Результаты расчетов уровня шума с графическим представлением материала представлены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 2914-ООС.

Предполагается, что основными источниками шума на территории шиномонтажной будут являться: автомобильный транспорт. Расчет шумовых характеристик проводился по максимальным шумовым показателям при условии одновременности работ всех источников шума.

По данным расчета наибольший уровень шума на границе санитарно- защитной зоны составляет 49,1 дБА, на границе жилой зоны 42,9 дБА, что не превышает показатель максимально допустимого уровня шума согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» - 70 дБА для рабочего места и 45 дБА для жилой застройки.

## Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения

Расстояние от объекта до ближайшей застройки 26 м.

Расчетным путем установлено, что ожидаемый уровень предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха, на границе жилой зоны не превышает 0,1 ПДК.

Все работы по строительству проектируемых объектов носят кратковременный и локальный характер.

Строительство и эксплуатация шиномонтажной не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

## Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

Проектными решениями не предусматривается:

* ведение работ в водоохраной зоне водотоков и водоемов;
* забор воды из поверхностных водных объектов;
* сброс сточных вод в водные объекты.

## МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ

**ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

Минимизация вредных выбросов на строительной площадке может проводиться за счет:

- технического осмотра и ремонта транспорта и строительной техники при проведении контроля токсичности отработавших газов не менее 1 раза в месяц каждой единицы;

- планировки технологических автодорог;

- установки сплошных ограждений по периметру стройплощадки;

- погрузочно-разгрузочные работы выполняются с выключенными двигателями автотранспортных средств,

- одновременная работа нескольких видов строительных машин и механизмов возможна только согласно графику работы машин и механизмов.

- подавление пыления путем полива;

- для предотвращения уносов, оборудование кузова автотранспорта, занятого перевозкой песка, песчано-гравийной смеси, съемным пологом.

Ответственность за техническое состояние грузовых и строительных машин, а также, за выполнение мероприятий по пылеподавлению на строительной площадке несет руководитель генподрядной организации, осуществляющей строительные работы.

***Для уменьшения уровня шума*** в период строительства на границе производственной площадки и жилой зоны требуется:

- использование современной малошумной строительной техники;

- соблюдение максимально возможного расстояния относительно друг друга строительной техники;

- неодновременное использование строительной техники;

- проведение строительных работ только в дневное время суток с 7.00 до 23.00;

- экранирование шума неиспользуемой техникой;

- глушение двигателей автомобилей и строительной техники на время простоев.

### Период эксплуатации

Для сокращения выбросов вредных веществ, предотвращения их воздействия на обслуживающий персонал и с целью обеспечения общепромышленной безопасности проектной документацией предусматриваются следующие технические мероприятия:

− Измерение и регулирование технологических параметров осуществляются техническими устройствами;

− Управление технологическим процессом по месту обслуживания;

− Установка запорной арматуры в местах, удобных для обслуживания;

− Количество фланцевых соединений минимальное;

− Организация ведения работ согласно регламенту;

− Применение средств индивидуальной защиты персонала (спецодежда, спецобувь, противогазы).

− Правильное ведение технологического процесса, качественный ремонт оборудования, регулярный контроль за состоянием оборудования обеспечивает минимальное количество операций повышенной опасности.

Главным условием безопасного ведения технологического процесса является строгое соблюдение норм технологического режима, в соответствии с технологическим регламентом, правил техники безопасности и инструкций по рабочим местам.

В период эксплуатации шиномонтажной предусмотрены следующие оперативные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов вредных веществ и на снижение их приземных концентраций в атмосфере:

* озеленение прилегающей территории позволит снизить загрязнение атмосферы выбросами от внутреннего транспорта предприятия (газообразными веществами (NO2, NO, CO, CхHх) приблизительно на 40%; твердыми веществами - до 80-90%);
* выключение двигателей автомобилей при проведении шиномонтажных работ;

## Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

Проектными решениями не предусматривается:

* ведение работ в водоохраной зоне водотоков и водоемов;
* забор воды из поверхностных водных объектов;
* сброс сточных вод в водные объекты.

### Период строительства

Не допускается выпуск поверхностных вод со строительных площадок без организованного ее отвода.

Для защиты подземных вод от загрязнений (по предупреждению фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы - в водоносные горизонты) в период строительства предусмотреть следующие мероприятия:

* не производить сброс сточных вод в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
* обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы строительной техники перед началом работ на строительной площадке. Проверка герметичности топливного бака. Исключение подтеков топлива;
* заправку строительных машин и механизмов ГСМ следует производить на стационарных АЗС;
* прием сыпучих материалов в ненарушенной герметичной упаковке и осторожная разгрузка при приеме и складировании;
* складирование отходов производства на площадках с водонепроницаемым покрытием.

### Период эксплуатации

Для предупреждения загрязнения подземных и поверхностных вод в период эксплуатации шиномонтажной, проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

* организованный сбор и отвод хоз-бытовых сточных вод;
* организация рельефа площадки для сбора и отвода дождевых вод;
* удаление твердых атмосферных осадков (снега) с проездов и пешеходных дорожек в зимнее время и вывоз их спецавтотранспортом;
* прокладка инженерных коммуникаций с учетом сейсмичности площадки;
* организованный сбор и вывоз твердых бытовых отходов и смета с твердых покрытий;
* устройство проездов с твердым асфальтобетонным покрытием.

## Мероприятия по охране и рациональному использованию земель

Для охраны и рационального использования земельного участка при строительстве и эксплуатации объекта по проектными решениями предусматривается:

* строительство новых объектов в пределах границ отведенной территории;
* организация проездов с твердым асфальтобетонным покрытием для проезда автотранспорта и вывоза ТКО;
* максимально возможное сохранение ландшафта с минимальным переустройством форм естественного рельефа при планировочных работах и подготовки территории к строительству;
* снятие почвенного слоя при строительстве здания и использование его для рекультивации нарушенных земель;
* устройство специальной площадки из монолитного бетона для установки на ней мусорных контейнеров, имеющей подъезд для последующего их вывоза;
* своевременный вывоз отходов с целью переработки;
* организация специальной площадки накопления отработанных автомобильных шин для дальней утилизации.

Высотные отметки площадок и дорог, обеспечивают необходимые уклоны поверхности для отвода дождевых и талых вод, вдоль бортовых камней с разрывами, к пониженным местам рельефа к существующей улице. Доставка строительных материалов производится по существующим автомобильным дорогам.

Дождевые стоки с отбортованных площадок отводятся в ливневые стоки федеральной трассы Р-258 «Байкал». Бытовые сточные воды не образуются

## Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Отходы должны храниться в одном определенном месте и своевременно вывозится на захоронение или на переработку.

Сбор и временное хранение отходов определяется раздельно согласно их классам опасности. К местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов.

Предельное количество временного накопления отходов определяется с учетом токсичности отхода, их общей массы, емкостью контейнеров для каждого вида отходов и грузоподъемностью транспортных средств, используемых для транспортировки отходов на полигоны и предприятия для вторичного их использования или переработки.

Способы временного хранения токсичных отходов определены согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», который предусматривает, что способ временного хранения отходов определяется их классом опасности, в частности

* вещества I класса опасности хранятся исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны);
* вещества II класса опасности хранятся в надежно закрытой таре полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);
* вещества III класса опасности хранятся в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
* вещества IV класса опасности можно хранить навалом, насыпью, в виде гряд.

Условия временного хранения отходов на открытых площадках без тары определены 3.7 СанПиН 2.1.7.1322-03, который предусматривает:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников- накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков.

Все твердые производственные и коммунальные отходы, непригодные для дальнейшего использования, по мере накопления вывозятся на полигон по захоронению отходов. Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика. ТКО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон по договору.

Воздействие на атмосферный воздух данные отходы не оказывают. Воздействие на почву, грунтовые воды может проявиться только при несвоевременном вывозе.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ

Технические и конструктивные решения приняты на основе действующих нормативных документов с учётом специфических условий площадки и обеспечивают безаварийную работу планируемой деятельности. Тем не менее, полностью исключить риск возникновения аварийной ситуации невозможно.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями в данном случае являются:

* пожар;

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с инструкциями пожарной безопасности и техники безопасности.

Для обеспечения пожаро-взрывобезопасности процесса проектной документацией предусматривается:

-система оповещения эвакуацией персонала при пожаре;

-система защитного заземления технологического оборудования;

- система защиты технологического оборудования и трубопроводов от статического электричества;

-молниезащита;

-оснащение переносными газоанализаторами наружной установки;

-использование искробезопасного инструмента;

-применение первичных средств пожаротушения.

Для проведения работ должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности с указанием мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, путей эвакуации, обязанностей и действий административного и производственного персонала при пожаре.

Правильное ведение технологического процесса, качественный ремонт оборудования, регулярный контроль за состоянием оборудования обеспечивает минимальное количество операций повышенной опасности.

## ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Экологический мониторинг включает в себя мониторинг хозяйственной деятельности и мониторинг состояния окружающей среды.

Мониторинг хозяйственной деятельности заключается в наблюдении за функционированием эксплуатируемого объекта и включает в себя:

- контроль соблюдения технологических положений проекта;

- контроль образования и утилизации отходов расчетными и аналитическими методами;

- контроль соблюдения правил обращения с отходами.

Мониторинг хозяйственной деятельности осуществляется работниками предприятия и специализированными организациями.

Мониторинг состояния окружающей среды заключается в наблюдении за состоянием отдельных компонентов окружающей среды в зоне влияния объекта и включает в себя:

- контроль соблюдения природоохранного законодательства;

- контроль выполнения проектных решений в части воздействия на окружающую среду.

Мониторинг состояния окружающей среды осуществляется специализированными организациями и территориальными службами государственного экологического контроля.

В соответствии со статьей 71 «Закона об охране окружающей среды» при реализации настоящего проекта должен осуществляться производственный контроль.

Предложения по разработке программы производственного мониторинга должны составляться в увязке с требованиями системы государственного экологического мониторинга.

В ***период строительства*** мониторинг будет осуществлять заказчик или, по его поручению, привлеченные им для надзора за строительством, организации и фирмы, а при необходимости будут привлекаться независимые эксперты.

Мониторинг должен включать:

* обеспечение выбора подрядной строительной организации, способной обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также строительство предусмотренных настоящим документом природоохранных мероприятий;
* включение в проект производства работ мероприятий по разъяснению работникам подрядной строительной организации природоохранных требований и строительных решений, а также при необходимости их обучение;
* надзор за выполнением природоохранных мероприятий;
* мониторинг соблюдения подрядной строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов;
* наблюдение за своевременностью и правильностью выполнения рекультивационных работ;
* анализ во время ведения строительных работ эффективности предусмотренных в проекте мероприятий, их корректировка в случае необходимости;

Мониторинг состояния окружающей среды в районе влияния объекта является важнейшим инструментом, поддерживающим управление экологической безопасностью, и может рассматриваться, как одна из информационных составляющих, обеспечивающих общее управление объектом. Организация мониторинга, объем затрат, необходимых на его реализацию, зависит от целей и задач, которые перед ним ставятся.

В ***период эксплуатации*** Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль – ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программа производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

* проведение инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха;
* разработка проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (проект ПДВ);
* получение разрешения на выбросы вредных веществ в атмосферу;
* ведение журналов по типовым формам первичной учетной документации:

№ ПОД-1 «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик»,

№ ПОД-2 «Журнал учета выполнения мероприятий по охране воздушного бассейна»;

* разработку и представление статистического отчета формы 2ТП (воздух);
* лабораторные исследования состояния атмосферного воздуха.

Согласно п.2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся на границе СЗЗ лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Контроль может проводиться с помощью автоматических технических средств и при помощи отбора проб воздуха, снежного покрова в определенных точках, расположенных с учетом розы ветров и результатов предварительного расчета рассеивания допустимых выбросов.

При осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).

Контролируемыми компонентами в производственных выбросах являются: диоксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, предельные углеводороды, сероводород.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) разделяется на два вида:

* + контроль непосредственно на источниках;
  + контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки и СЗЗ).

Инструментальному контролю будут подлежать источники:

* + источник № 0001 – труба котельной.

На неорганизованных источниках выбросов ЗВ контроль проводится расчетными методами.

Инструментальный контроль должен осуществляться аккредитованной на данный вид работ лабораторией после заключения договора на проведение натурных замеров или аттестованной лабораторией предприятия. Контроль расчетным методом осуществляется экологической службой предприятия на основании действующих расчетных методик.

Эксплуатирующей организации необходимо осуществлять инструментальный контроль на границе СЗЗ и охранной зоны.

Контроль на источниках осуществляется на основании план-графиков, утвержденных предприятием и согласованных с территориальным органом Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Планы-графики контроля на источниках выбросов будут разработаны в составе нормативно-технической документации по объектам месторождений на стадии получения разрешительной документации (стадия эксплуатации).

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

* составление и утверждение паспортов опасных отходов;
* ведение журнала учета отходов предприятия;
* заключение договоров на сдачу отходов производства и потребления с организациями, имеющими соответствующие лицензии;
* получение лицензии на деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I-IV класса опасности;
* наличие свидетельства о классе опасности опасных отходов;
* разработка инструкций по обращению с опасными отходами;
* разработку и представление статистического отчета формы 2ТП (отходы).

Производственный контроль за состоянием геологической среды включает в себя:

* лабораторные исследования состояния геологической среды. Контроль организуется за опасными геологическими процессами, которые в результате строительных работ и последующей эксплуатации объекта могут возникнуть на данной территории или значительно активизировать свою деятельность;
* стационарные наблюдения (локальный мониторинг компонентов геологической среды);
* лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных

вод.

Согласно п.5.3 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных во от загрязнения», производственный контроль за влиянием хозяйственной деятельности на качество подземных вод предусматривается при:

* + эксплуатации подземных вод в качестве источников водоснабжения;
  + эксплуатация сооружений для разработки полезных ископаемых;
  + эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;
  + эксплуатация объектов складирования твердых коммунальных отходов (ТКО), промотходов, ядохимикатов и других отходов.

Проектными решениями не предусматривается ведение работ в водоохранной зоне водотоков и водоемов, забор воды из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод в водные объекты, эксплуатация подземных вод в качестве источников водоснабжения.

Общая ответственность за осуществление программы производственного контроля возлагается на руководителя организации.

Ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля возлагается на руководителя организации.

## ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Согласно п.4 ОВОС в качестве альтернативного варианта рассматривается «нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемой деятельности.

Этот вариант может быть принят при невозможности выполнения экологических требований при строительстве данных объектов.

## МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Протокол общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по проекту «Проект Шиномонтажная» по адресу: Республика Бурятия, Кабанский р-н, с. Тресково ул. Учительская представлен в приложении 3.

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Реализация намечаемого вида деятельности не окажет существенного отрицательного воздействия на состояние атмосферного воздуха за пределами площадки размещения проектируемых объектов.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ показал допустимость строительства и эксплуатацию данных объектов.

Сбросы загрязненных сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты отсутствуют.

На территории площадки строительства проектируемого объекта почвенно- растительный слой находится в условиях незначительного негативного воздействия. После проведения строительных работ запланировано благоустройство и озеленение нарушенной территории.

При соблюдении правил обращения с отходами и мероприятий по их хранению и утилизации, загрязнение воздуха, почв и подземных вод не прогнозируется.

При соблюдении технологического регламента работ строящиеся объекты окажут весьма незначительную экологическую нагрузку, практически не представляют опасности загрязнения окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

Все работы по строительству проектируемых объектов носят кратковременный и локальный характер.

Строительство и эксплуатация шиномонтажной, с учетом выполнения мероприятий по снижению возможного негативного воздействия в период строительства, не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

* + - 1. Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды. Приказ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
      2. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
      3. Водный кодекс РФ. От 03.06.2006 № 74-ФЗ.
      4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-Фз от 10.01.2002.
      5. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от

04.05.99 .

* + - 1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99.
      2. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 12.03.2014, с изм. от 23.06.2014) "Об особо охраняемых природных территориях"
      3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.98.
      4. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

10. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», актуализированная редакция СНиП 23-01-99.

11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 25.04.2014 года).

12. Методика определения массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух автотранспортными средствами. М.,1993

13. Приказ МПР России №445 от 18.07.2014 г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

1. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

# МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Приложения**