



ООО

«Горизонт»

Свидетельство № П-060-003849063052-0485 от 29 марта 2017 г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» администрации МО «Кабанский район»

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

8-2024-ОВОС

Генеральный директор

Семенова Е.Ю.

Главный инженер проекта

Семенов А.П.

2025 г.



ООО

«Горизонт»

Свидетельство № П-060-003849063052-0485 от 29 марта 2017 г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» администрации МО «Кабанский район»

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

8-2024-ОВОС

2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование глав	Стр.
1.	ВВЕДЕНИЕ	5
2.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.	6
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА	7
4.	ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	8
5.	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).	13
6.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ.	14
7.	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	15
7.1.	Краткая характеристика существующего состояния земельных ресурсов и почв	15
7.1.1	Инженерно-геологические условия	15
7.1.2	Современные физико-геологические процессы и явления	15
7.1.3	Почвенные условия	16
7.2.	Краткая характеристика гидросферы, состояния и загрязненности поверхностных и подземных объектов	17
7.3.	Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха	21
7.3.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района	21
7.3.2	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и климатических условий района	23
7.4.	Краткая характеристика существующих физических факторов	24
7.5.	Краткая характеристика существующего состояния растительности	25
7.6.	Краткая характеристика существующего состояния животного мира	25
7.7.	Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	25
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧЕННОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	27
8.1.	Оценка воздействия объекта на земли и почвенный покров	27
8.2.	Оценка воздействия объекта на поверхностные	28
8.3.	Оценка воздействия на подземные воды и геологическую среду	36
8.4.	Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух и источники загрязняющих веществ	38
8.5.	Оценка акустического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	41
8.6.	Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир	43
8.7.	Оценка воздействия объекта при обращении с отходами	44
8.8.	Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций	50
9.	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И / ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	57
9.1.	Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух	57
9.2.	Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на объекты растительного и животного мира	58
9.3.	Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	58
9.4.	Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами	59
9.5.	Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные воды	60
9.6.	Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на геологическую среду и подземные воды	60
9.7.	Мероприятия по снижению уровня шума	60
9.8.	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	62
10.	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.	65

11.	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА	66
12	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	69
13.	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.	71
14.	СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	72
15.	ПРИЛОЖЕНИЯ	74
15.1	Техническое задание на выполнение Оценки воздействия на окружающую среду	75
15.2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	77
15.3	Протокол общественных обсуждений и журнал учета участников общественных обсуждений	79

1. ВВЕДЕНИЕ

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

Цель выполнения ОВОС – получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности, выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду объекта «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 44, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» являются обязательной экологической составляющей документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу федерального уровня, согласно ст.11 п. 7.1 Федерального Закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ как объект, расположенный на территории экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории, установленной в соответствии с Федеральным законом «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 № 94, одобренным Советом Федерации от 22.04.1999г.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду подготовлены ООО «Горизонт» на основании Технического задания, выданного и утвержденного Заказчиком, на основании заключенного между Заказчиком и Исполнителем договора на выполнение работ по проведению оценки воздействия на окружающую среду.

Исследования по оценке воздействия планируемой деятельности на первом этапе работ заключались в сборе информации Заказчиком о градостроительной ситуации и состоянии окружающей среды предполагаемого района строительства объекта, а также с получения разрешительных документов надзорных и контролирующих органов на предполагаемую деятельность.

Представленные материалы являются результатом проведения оценки воздействия на окружающую среду, в котором были использованы:

- материалы инженерных изысканий, разработанные организациями, имеющими право на соответствующий вид деятельности;
- опубликованные и фондовые материалы о градостроительной и экологической ситуации предлагаемой территории к размещению объекта застройки;
- письма и заключения надзорных и контролирующих органов по объекту застройки и по предполагаемым проектным решениям.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены с учетом требований действующего законодательства, строительных и санитарных норм и правил:

- Закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ [1];
- Закона РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ [10];
- Закона РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ [6];
- Закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ [8];
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ [14];
- Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ [15];
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ [13];
- Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 г. № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» [109];
- Практического пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» [121];
- Практического пособия для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г. [122];
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81) [71];
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99) [85];
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [66];
- 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» [65].

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

3. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Настоящим проектом предусмотрено новое строительство здания и сооружений станции очистки подземной воды в с. Творогово.

Заказчик проектной документации, в том числе раздела ОВОС – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» Администрации МО «Кабанский район» РБ (ОГРН: 1190327002502, ИНН: 0309408532); юридический и фактический адрес: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, с.Кабанск, ул. Кирова, д.10; контактная информация: тел. 8-30138-43-4-64) , e-mail: kabgkh@govrb.ru.

Генеральная проектная организация: Общество с ограниченной ответственностью «Горизонт». ИНН 3849063052, ОГРН 1173850010102. Юридический адрес: 664025, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Чкалова, д.33, офис 3. Руководитель: генеральный директор Семенова Е.Ю. Главный инженер проекта: Семенов А.П. e-mail: irk-gorizont38@yandex.ru.

Вид строительства – новое строительство.

Данный водозабор обеспечивает водоснабжение население двух сел Республики Бурятия: Творогово и Шигаево. Общая численность населения составляет — 1182 чел. (Шигаево -513, Творогова- 669), проектируемая станция водоподготовки относится ко второй категории обеспеченности подачи воды.

Местоположение участка изысканий: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 77.

Кадастровый номер земельного участка КН 03:09:5300101:218.

Категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов).

Площадь земельного участка в границах отвода: 4340 м².

Основные виды разрешенного использования участка: коммунальное обслуживание.

В границах отвода земельного участка расположены здания капитальной застройки:

- Здание насосной станции 2-го подъема (существующее, кирпичное, нежилое);
- Здание водоподготовки (существующее, недействующее, кирпичное, нежилое).

Проектом предусмотрена консервация данных строений.

По участку проходит водопроводная сеть от с. Творогово до здания котельной с. Шигаево (2хØ120). Проектом предусмотрено переключение данной сети к проектируемой.

С северо-западной стороны в непосредственной близости от участка проектирования находится участок 03:09:530101:224 для сельскохозяйственного производства. С восточной стороны расположен участок 03:09:530101:39-Обособленный участок (Трансформатор). С восточной и юго-восточной стороны на некотором отдалении от участка проектирования находятся участки: 03:09:000000:18387 земельный участок общего пользования; 03:09:530101:226, 03:09:530101:227 для размещения антенно-мачтового сооружения; 03:09:530101:70 для установки оборудования цифровых наземных сетей теле и радиовещания; 03:09:530101:67 для ведения личного подсобного хозяйства.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 209м. в западном направлении от места ведения работ (ЗУ 03:09:530101:95 - Республика Бурятия, Кабанский район, с Творогово, ул Степная, дом 6).

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Согласно отчету по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, на участке отсутствует растительный слой, имеются деревья, кустарники. Участок огорожен сетчатым ограждением высотой 2,0м, длиной 260,6м.

Функциональное назначение объекта нового строительства – подготовка хоз-питьевой воды, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Настоящим проектом предусмотрено строительство:

- блочно-модульного здания станции очистки питьевой воды;
- 2х65м³ резервуаров чистой воды (РЧВ);
- насосной установки повышения давления в стеклопластиковой емкости.

Выпускаемой продукцией является хоз-питьевая вода.

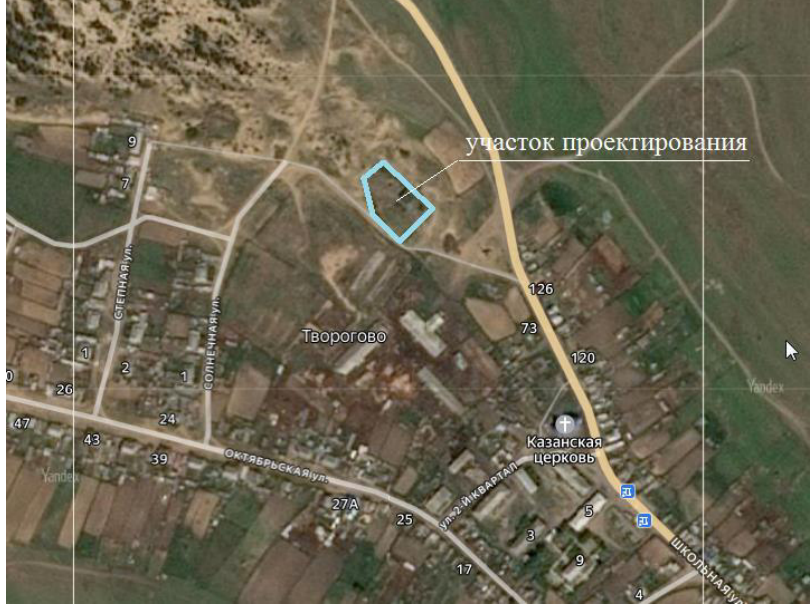
Требуемая производительность станции очистки воды в соответствии с расчетом по очищенной воде 9,15 м³/час, 60 м³/сут.

Режим работы установки – постоянный, неравномерный в течение суток.

Проектируемый объект частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории:

- 03:00-6.171 «Центральная экологическая зона Байкальской природной территории»;
- 03:09-6.240 – «ВЛ-10кВ РК-1 "Ранжурово-Колесово"»;
- 03:09-6.115 – «ВЛЭ 0.4 кВ от ТП-4-Р-7 ф.1;ТП-3-Т-3 ф.1,2;ТП-4-Т-3 ф.1,2;ТП-2-Т-3 ф.1,3;ТП-1-Т-5 ф.1,2; ТП-5-Р-7 ф.1,2;ТП-4-Р-7;ТП-3-Т-3;ТП-4-Т-3;ТП-2-Т-3;ТП-1-Т-5;ТП-5-Р-7»;
- 03:09-6.1520 – «Зона охраняемого природного ландшафта объекта культурного наследия регионального значения «Церковь Богородско-Казанская, 1808 г.», расположенного по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 71а».

Рисунок 1. - Размещение объекта по отношению к городской застройке



Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

4. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектной документацией предусмотрено строительство:

- блочно-модульного здания станции очистки питьевой воды;
- 2х65м³ резервуаров чистой воды (РЧВ);
- насосной установки повышения давления в стеклопластиковой емкости.

Выпускаемой продукцией является хоз-питьевая вода.

Требуемая производительность станции очистки воды в соответствии с расчетом по очищенной воде 9,15 м³/час, 60 м³/сут.

Режим работы установки – постоянный, неравномерный в течение суток.

Проектом предусматривается:

- Обезжелезивание воды до требуемого показателя не более 0,3 мг/л, деманганация – до 0,1 мг/л;
- Подача воды в проектируемые накопительные емкости;
- Обеззараживание воды с помощью бактерицидного ультрафиолетового излучения непосредственно перед подачей воды в сеть потребителей на напорных трубопроводах насосов;
- Двухступенчатое периодическое хлорирование товарным гипохлоритом натрия (ГПХН) – первичное перед фильтрацией, вторичное – перед подачей в РЧВ, для дезинфекции трубопроводов и оборудования схемы водоподготовки.

Основным оборудованием являются:

- Установка водоочистная АЛИВА-Т0.624319 (блочно-модульная установки очистки воды);
- Насосная установка повышения давления АЛИВА-ВНС-24;
- Установка обеззараживания ультрафиолетовая;
- Резервуары чистой воды (2 шт. объемом по V=65 м3).

На случай отключения электричества в централизованной сети, на эксплуатируемом объекте запроектирована аварийная ДЭС. При отключении электроснабжения от централизованной сети осуществляется автоматический запуск ДЭС в работу. После возобновления централизованного электроснабжения происходит обратное переключение нагрузки и остановка ДЭС. Мощность резервной ДЭС подобрана исходя из необходимой мощности для функционирования модульного блока станции очистки.

Основное оборудование водоочистки – станция АЛИВА-Т0.624319 размещается в блочно-модульном вновь проектируемом здании размерами 6300х6300х3350 мм. Установка предназначена для обработки подземных вод с повышенным содержанием железа, марганца, мутности и очистки их до норм СанПиН 1.2.3684-21.

Водопроводная насосная станция АЛИВА-ВНС-24 представляет собой заглубленный резервуар с установленным в ней насосным оборудованием повышения давления, а также наземный утепленный павильон для управления ВНС с системами отопления, освещения и вентиляции. Насосная станция поставляется на площадку в готовом, укомплектованном виде.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Водопроводная насосная станция АЛИВА-ВНС-24 с установкой обеззараживания подземного исполнения размещаются в стеклопластиковой емкости размерами 2500x10000 мм. Очищенная вода поступает по трубопроводу В1.3 поступает в резервуары чистой воды (РЧВ) поз 4.1 и 4.2 по генплану.

Из РЧВ вода подается насосной станцией 2 подъема потребителю. Водопроводная насосная станция «АЛИВА-ВНС-24» предназначена для подачи воды из источника водоснабжения в заданную проектную точку.

Для периодической дезинфекции резервуаров чистой воды и водопроводных сетей предусматривается дозирование в воду раствора гипохлорита натрия с помощью проектируемой установки в составе расходного бака и насоса-дозатора. Дозирование раствора реагента предусматривается в трубопровод подачи воды в РЧВ и РПВ.

Сточные воды от установки водоподготовки направляются в проектируемую КНС, затем насосной станцией направляются в существующую систему водоотведения. Система водоотведения – накопительная стеклопластиковая емкость для приема промывных вод от фильтров и дальнейшего вывоза на очистные сооружения.

Эксплуатация оборудования осуществляется без постоянного присутствия персонала, управление оборудованием предусмотрено в автоматическом или дистанционном режиме.

Поставляемое оборудование имеет необходимые сертификаты (соответствия, качества и т.д.), соответствует ГОСТ и ТР/ТС.

Все оборудование поставляются комплектно с максимальной заводской готовностью.

Насосная станция оборудована:

- 1. Наземный утепленный павильон;
- 2. Установкой повышения давления подачи воды из 4-х насосов;
- 3. Комплектом технологических трубопроводов и запорной арматурой;
- 4. Шкаф управления (ШУ) насосным оборудованием.
- 5. Системой вентиляции;
- б. Лестницей обслуживания;
- 7. Система дренажа;
- 8. Установка УФ обеззараживания;
- 9. Грузоподъёмный механизм (таль) - 1 т.

Установка повышения давления подачи воды на базе 4-х насосов.

Насосы монтируются в насосную станцию и каждый из них рассчитан на максимальную часовую производительность.

На всю глубину ВНС установлена лестница которая может комплектоваться навесной площадкой обслуживания.

В нижней части резервуара, установлены рама для монтажа/демонтажа насосного оборудования. Запорно-регулирующая арматура представлена дисковыми поворотными затворами, предназначенными для регулирования расхода воды, дренажным насосом (2 шт.) для откачки вод воды и обратными клапанами. На напорных патрубках расположены установки УФ обеззараживания (2 шт.).

Контроль давления в системе панель управления осуществляет с помощью датчиков давления, которые обеспечивают своевременный пуск и остановку насосов.

Шкаф управления с ВРУ предусмотрены в наземном павильоне станции.

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

По надежности электроснабжения насосная станция относится к 2-й категории согласно ПУЭ. По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к 2-й категории. Для обеспечения бесперебойной подачи воды предусмотрены два напорных патрубка.

Наружные технологические трубопроводы при строительстве СОВ описаны в разделе 6-2024-ИОС2 и 6-2024-ИОС3.

Внутренние трубопроводы прокладываются по опорам внутри блочно-модульного здания водоподготовки.

Подключение проектируемых трубопроводов предусматривается в соответствии с согласованными с Заказчиком техническими условиями.

Внутренние сети:

-здание водоочистки:

Хоз-питьевой водопровод и хоз-бытовая канализация в здании отсутствует. Отвод стоков канализацию К3 запроектировано только от промывки фильтров. Вся трубопроводная обвязка, согласно тех паспорту АЛИВА-Т0.624319 (см. приложение 3 раздела 6-2024-ПОС.ПЗ) поставляется комплектно со зданием.

- здания насосной станции II подъема:

Вся трубопроводная обвязка, согласно тех. паспорту АЛИВА-ВНС-24 (см. приложение 3 раздела 6-2024-ПОС.ПЗ) поставляется комплектно со зданием.

В надземном павильоне ВНС предусмотрены внутренние системы водоснабжения, канализации.

Внутренняя система хозяйственно-питьевого водопровода запитывается от напорного трубопровода после УФО в заглубленной части ВНС. Вода питьевого качества используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды только во время ремонтных работ на площадке водозабора.

Приготовление горячей воды для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается электрическим водонагревателем.

Наружные сети:

Сети хоз-бытовой канализации К1 самотечные из полиэтиленовой двухслойной гофрированной трубы «Корсис» ПРО SN8, от зданий до колодца К1-1 - Ду 110 мм и от колодца К1-1 до выгребка 10 м3 (поз. 6) - Ду 160. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,0 м. Общая протяженность сети составляет 34,15м.

Самотечная сеть дождевой канализации К2 от дождеприёмных колодцев до резервуара ливневых стоков 50 м3 (поз. 7) выполнены из гофрированной двухслойных труб «Корсис» SN8 Ду315 по ТУ 22.21.21-001-73011750-2021. Трубы прокладываются в земле на глубине 1,45-2,0 м. Общая протяженность сети составляет 65,64м.

Сеть напорной дренажной канализации КЗН от здания водоподготовки (поз. 2) колодца КЗ.1 и от НС 2 подъёма (поз.3) до колодца КЗ.5 и запроектированы из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001 Ду63-110мм. Трубы прокладываются в земле на глубине 2,7-3,0 м. Общая протяженность сети составляет 17.16м.

Трубопровод отвода дренажных вод от перелива резервуаров и промывочной воды от здания водоочистки (КЗ) запроектированы из:

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

-из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 110x6,6 по ГОСТ 18599-2001 от РЧВ 1и 2 до колодцев КЗ.2 и КЗ.3.

- из гофрированной двухслойных труб «Корсис» SN8 Ду160 по ТУ 22.21.21-001-73011750-2021 от колодцев КЗ.1 и КЗ.2 до выгреб 50 м3 (поз.5).

Трубопровод (КЗ) прокладывается в земле на ср. глубине 3,3 м. Общая протяженность сети составляет 97,71 м

Дренажный трубопровод при опорожнении и промывки резервуаров (КЗ.1) запроектирован из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001 Ду110мм. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,88-4,15 м. Общая протяженность сети составляет 9,3м.

Трубопровод исходной воды (В36)от скважин до здания водоочистки (поз. 2 по ГП) запроектирован Ду63x3,6мм из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,8-4,18 м. Протяженность сети составляет 40,0м.

Трубопроводы очищенной воды (В3.1) от здания водоочистки до РЧВ (поз. 4.1 и 4.2 по ГП) запроектирован в две нитки Ду63x3,6мм из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,86-4,08 м. Общая протяженность сети составляет 16,87м.

Всасывающий трубопровод (В3.2) от РЧВ до здания ВНС (поз. 3 по ГП) запроектирован Ду160x9,5мм из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,87-4,08 м. Общая протяженность сети составляет 25,34м.

Трубопровод воды потребителю после ВНС (В1) запроектирован Ду110x6,6 мм из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,8-5,17 м. Общая протяженность сети составляет 148,79 м.

Трубопровод аварийной подачи воды (В0) запроектирован Ду63x3,6 мм из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,96-4,11 м. Общая протяженность сети составляет 20,0 м.

Заключительные работы на площадке водозаборных сооружений:

Проектом благоустройства предусматривается:

- устройство асфальтобетонного покрытия территории;
- у проектируемых зданий устройство отмостки с асфальтобетонным покрытием;
- устройство покрытий тротуаров с асфальтобетонным покрытием;
- установка ограждения территории из профлиста со спиральным барьером безопасности, высотой 2,5м, с воротами и калиткой;
- устройство запретной зоны шириной 5м, с решетчатым ограждением высотой h=1.2м
- озеленение территории посевом трав на газонах. Плодородный грунт используется привозной.

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

5. 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)

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 2 варианта:

- отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» - «**вариант 0**»;

- реализация намечаемой хозяйственной деятельности на участке производства работ по адресу: Иркутская область, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 77 – «**вариант 1**».

Нулевой вариант (отказ от намечаемой деятельности):

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

- организации новых рабочих мест в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта;
- повышения уровня социально-инженерного обустройства в частном секторе города;
- создания благоприятных инфраструктурных условий.

Последствия отсутствия систем водоподготовки:

- ускоренный износ сантехники и труб. В воде могут быть нерастворённые механические частицы, песок, взвеси, ржавчина, коллоидные вещества;
- ржавые подтёки на сантехнике. Это происходит из-за присутствия в воде растворенного железа и марганца;
- возникновение накипи. Соли кальция и магния, содержащиеся в воде, могут выпадать в осадок и появляться в виде белёсых разводов на поверхности ванны, мойки и т. д.;
- неприятный привкус, запах и цветность воды. На эти параметры могут влиять органические вещества, остаточный хлор, сероводород.
- бактериологическая загрязнённость. Некоторые бактерии могут представлять угрозу здоровью и жизни человека.

Вариант 1:

Целью строительства объекта: «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с.Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб./сут» является водоподготовка питьевой воды соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

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

Воздействие на окружающую среду намечаемой к реализации хозяйственной деятельности возможно только в период строительства проектируемого объекта;

Влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения строительных и монтажных работ и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники и пыления при проведении разгрузочных и планировочных работ;
- воздействия на почвы и земли за счет проведения земляных работ и размещения бытовых и производственных отходов;
- нарушения существующего ландшафта при перемещении земляных масс для проведения планировочных работ, рытье траншей и котлованов, организации специальных мест размещения строительной техники, восстановлении территории;
- использования земель для площадок складирования строительных материалов и размещения техники.

После ввода в эксплуатацию объекта влияния на окружающую среду не выявлено:

- при эксплуатации проектируемого объекта поступление загрязняющих веществ в окружающую среду исключено;
- увеличение объема и (или) массы выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта не выявлено;
- на период эксплуатации проектируемого объекта, отходы производства и потребления не образуются;
- забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта исключен.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

7.1.3 Почвенные условия

Проектируемый объект расположен на антропогенно-нарушенной территории, в черте населенного пункта.

По своему механическому составу почвы довольно однородны близкие к нейтральным, нейтральные, рН КСl > 5,5 - песок средней крупности средней плотности малой степени водонасыщения.

Исходя из данных, приведенных в разделе 6-2024-ИЭИ, превышение по никелю на всю глубину исследования и бензапирену в верхнем слое почвы.

По выявленным превышениям фоновых значений, рекомендация использования земель - «умеренно опасная» категория загрязнения – содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю.

Сравнение содержания тяжелых металлов в почве с фоном производилось как по каждому элементу в отдельности, так и путем расчёта суммарного показателя загрязнения (Zс).

По значению суммарного показателя загрязнения Zс почва и грунт относятся к «допустимая» категории загрязнения. Рекомендация использования земель - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Было проведено биотестирование объединенной пробы, которое показало, что почва и грунт являются не токсичными по отношению к тест-объектам. Соответственно, результаты биотестирования подтверждают, что почва и грунт с исследуемого участка относятся к пятому классу опасности.

Исследования агрохимических показателей почвы не выполнялись, согласно отчету 6-2024- ИГИ выделен 1 инженерно-геологический элемент - Песок средней крупности средней плотности малой степени водонасыщения.

Результаты лабораторных исследований степени микробиологического загрязнения почвы в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» показали, что:

- по индексу БГКП по 7 пробам почва относится к категории «чистая», по 2 пробам почва относится к категории «допустимая» и по 1 пробе - «умеренно опасная».
- по индексу энтерококков по всем пробам почва относится к категории «чистая»;
- патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы не обнаружены;
- цисты кишечных патогенных простейших, яйца гельминтов, личинки и куколки мух не обнаружены.

Согласно Приложению №9 СанПиН 1.2.3684-21 по оценке степени эпидемической опасности почва на исследуемом участке отнесена к категории загрязнения «умеренно опасная» - ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности – использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Среднее содержание естественных радионуклидов и техногенного цезия в пробах грунта, отобранной с глубины 0-0,2м, на исследуемой территории относится к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуются как радиационнобезопасное.

7.2 Краткая характеристика гидросферы, состояния и загрязненности поверхностных и подземных объектов

Участок изысканий расположен в дельтовой части реки Селенги, на расстоянии около 943 м от ближайшего водотока реки в восточном направлении.

Участок планируемых работ расположен вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водотоков.

По характеру водного режима реки рассматриваемой территории относятся к типу рек с половодьем и паводками. Основная часть стока воды рек рассматриваемой территории проходит в теплую часть года. Сток зимней межени весьма незначительный, в годовом объеме он, как правило, не превышает 6%. Столь неравномерное распределение стока в году определяется своеобразием развития синоптических процессов в теплый и холодный период года. Для теплого периода года характерна активная циклоническая деятельность с интенсивными многодневными дождями, в результате которых на реках происходят паводки, обуславливающие повышенную водность. Водный режим рек характеризуется неустойчивостью. В холодную часть года, наоборот, отмечается устойчивая антициклональная погода с низкими температурами воздуха и незначительным количеством осадков. Реки в этот период покрываются льдом, питание их осуществляется исключительно за счет подземных вод.

Основным источником питания рек являются жидкие осадки. Устойчивое подземное питание (базисный сток) колеблется от 10 до 35 % в зависимости от величины реки.

По соотношению основных источников питания водотоки района относятся к рекам с примерно равным участием стока дождевых и талых вод (30-40%).

Гидрологическое описание водного и ледового режимов составлено по материалам стационарных наблюдений на гидрометрическом посту р. Селенга – рзд. Мостовой.

Для водного режима р. Селенги характерно относительно невысокое весеннее половодье, мощные дождевые паводки, следующие один за другим в течение всего теплого периода, и длительная зимняя межень, обусловленная ограниченным взаимодействием подземных и поверхностных вод.

Внутри года сток распределен крайне неравномерно; 80 – 85 % его проходит в апреле – сентябре, 12 – 14 % в октябре – ноябре и лишь 3 – 4 % в зимний период (декабрь – март).

Река Селенга относится к водотокам, на которых максимальные расходы воды наблюдаются только в период прохождения дождевых паводков.

Весеннее половодье в среднем на реке Селенга начинается в начале апреля. Половодье в многолетнем разрезе бывает невысоким и непродолжительным по времени по сравнению с дождевыми паводками. На долю весеннего половодья приходится в среднем 23 % годового стока. На гидрографе половодья кроме первого максимума, нередко выделяется один – два дополнительных пика, обусловленных возвратом холодов или выпадением дождя. При средней продолжительности половодья равной 78 суткам максимальная продолжительность весеннего половодья может составить 102 дня, минимальная – 51 день.

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Паводочный режим обычно начинается в июне – июле и заканчивается, как правило, в середине октября. В течение теплого периода обычно проходит на реке до 6 разных по мощности и продолжительности паводков, следующих один за другим. Паводки обычно представляют собой хорошо выраженные подъемы воды в виде одномодальных пиков, разделенных между собой периодами низких уровней продолжительностью от нескольких дней до 1-2 недель, или многомодальных пиков, сформированных обложными или интенсивными дождевыми осадками. В среднем дождевой паводок проходит за 30 дней. Наибольшая продолжительность паводка равняется 65, а наименьшая 6 суткам. Продолжительность подъема в среднем в 2 раза меньше ветви спада дождевого паводка. На участке изысканий при среднем многолетнем расходе воды равном 916 м³/с средний многолетний наибольший расход воды дождевых паводков составил 3327 м³/с. Наибольший наблюдаемый расход воды дождевых паводков на гм/п р. Селенга – рзд. Мостовой был зафиксирован в 1973 г. равным 7090 м³/с.

Летне-осенняя межень регистрируется лишь в очень маловодные годы, тогда её продолжительность достигает 90 – 100 дней. В другие годы отмечаются лишь кратковременные периоды с низким стоком, наблюдающиеся между отдельными паводками. Суммарная продолжительность их в среднем составляет 35 – 40 дней.

Зимняя межень характеризуется сравнительно низким стоком; продолжительность её в среднем составляет около 140 дней. Как правило, наименьшие расходы воды наблюдаются в феврале и являются наименьшими годовыми.

Для годового хода уровня воды характерным является чередование резких подъёмов и спадов в тёплую часть год и сравнительно низкое и устойчивое их положение в холодное полугодие.

Ледовый режим рек исследуемой территории формируется в условиях резко континентального климата со свойственными ему низкими зимними температурами и незначительной высотой снежного покрова. Первые ледовые явления в виде заберегов отмечаются на реке обычно в конце октября. Осенний ледоход на реке начинается в среднем в конце октября. Средняя продолжительность осеннего ледохода (шугохода) составляет 15 дней. Размеры льдин в период осеннего ледохода на р. Селенге колеблются от 1 до 1200 м²; толщина плывущей шуги и льда составляет 20 – 60 см.

Ледостав на реке в районе изысканий наступает в среднем 10 ноября. Самая ранняя дата начала ледостава приурочена к 30 октября, поздняя к 27 ноября. Нарастание толщины льда в течение зимы происходит весьма неравномерно. Средняя продолжительность ледостава 167 день.

Весенний ледоход на реке Селенга отмечается ежегодно. Средняя дата начала весеннего ледохода приходится на начало третьей декады апреля. В отдельные годы в зависимости от погодных условий весеннего периода дата начала весеннего ледохода может сместиться от средней даты на две недели назад, если отмечается теплая и дружная весна, и на две недели вперед, если фиксируются затяжная зима и холодный весенний период. При средней продолжительности весеннего ледохода равной 4 суткам максимальная продолжительность может составить 10 суток, минимальная 2 день. На реке нередко отмечаются заторы льда, вызывающие подъем уровней воды до 1 м. В отдельные годы, характеризующиеся интенсивным ледоходом, на реке высота подъема уровней во время заторов достигает 1,5 – 3 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Обычно в конце третьей декады апреля река в районе изысканий полностью освобождается ото льда. При средней продолжительности всех ледовых явлений на р. Селенга в районе изысканий равной 188 суток, максимальная продолжительность периода со всеми ледовыми явлениями может равняться 202 суткам, минимальная – 172 суток.

Согласно СП 11-103-97 к опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: наводнения, цунами, ураганные ветры, снежные лавины, снежные заносы, гололед, селевые потоки, русловой процесс, наледные явления. Ниже охарактеризована возможность возникновения каждого из явлений (процессов) в пределах рассматриваемой территории.

Наводнения. Ближайшим водотоком к участку изысканий является р. Селенга на минимальном расстоянии в 1 км. Участок изысканий расположен на левой пойме реки Селенги.

Отметки рельефа в пределах участка изысканий колеблются от 468,17 до 471,09 м БС. В результате расчетов уровень 1% обеспеченности составил 462,65 м БС. При данном уровне воды площадка строительства не будет подвержена затоплению во время прохождения на реке Селенге паводков редкой повторяемости. Рассматриваемый процесс относится к не опасным в пределах участка изысканий.

Цунами. Участок изысканий расположен в центральной части евразийского континента, вдали от прибрежных зон, что само по себе исключает возникновение рассматриваемого опасного процесса на участке изысканий.

Селевые потоки. Селевые потоки в пределах рассматриваемой территории не отмечаются (район не относится к селеопасным).

Снежные лавины и заносы. Снежные лавины в пределах рассматриваемой территории не отмечаются ввиду отсутствия орографических условий для их возникновения (участок изыскания расположен в дельтовой части р. Селенги).

Ураганные ветры и смерчи. По данным ЗУГМС, максимальная наблюденная скорость ветра с учетом порыва на м/ст Улан-Удэ ГМО, составляет 35 м/с. При данной скорости ветра процесс относится к опасному.

Активные проявления заторов и зажоров. Согласно данным по гидрометрическому посту река Селенга – г. Улан-Удэ зажоры и заторы на реке отмечаются, но на участке изысканий к опасным не относятся по причине достаточной удаленности проектируемого объекта от реки и его высотного положения.

Гололед. Гололед может создавать утяжеление конструкций сооружений вследствие их покрытия льдом, изморозью. В соответствии с СП 11-103-97 (приложение В – обязательное) гололед является опасным гидрометеорологическим явлением если его толщина превышает 25мм. В соответствии с таблицей 5 (II район по толщине стенки гололеда согласно карте районирования территории РФ по толщине стенки гололеда согласно СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07-85*) с нормативной толщиной 5 мм) гололед в пределах рассматриваемой территории не является опасным процессом. По данным Бурятского ЦГМС филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС» гололед за весь период наблюдений не наблюдался. Гололед не относится к опасным гидрометеорологическим процессам на участке изысканий.

Наледные явления. На момент рекогносцировочного обследования в июне 2025 г., косвенных признаков о проявлении наледных процессов в пределах участка изысканий не

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

отмечалось. Рассматриваемое явление не относится к опасным в пределах участка изысканий.

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Байкал. Водоохранная зона озера Байкал установлена уполномоченными органами. Обзорная схема расположения проектируемого объекта с нанесенной водоохранной зоной озера Байкал представлена на чертеже 6-2024-ИГМИ-Г.2.

Специальные гидрогеологические исследования в районе не проводились, поэтому сведения о подземных водах ограничиваются наблюдениями, полученными попутно при производстве геологической съемки в масштабе 1:200 000 и буровых работах (Конева, 1955ф; Куков, 1963ф, 1964ф, 1%5ф).

Распределение подземных вод обусловлено особенностями геологического и геоморфологического строения района, а также широко развитой многолетней мерзлотой. На площади листа, по имеющимся материалам и с учетом данных, полученных при производстве гидрогеологической съемки масштаба 1:200 000 на территории листа N-49-XX (Замана, 1968ф), выделены следующие водоносные комплексы:

1. Водоносный комплекс современных аллювиальных, пролювиальных и делювиальных отложений
2. Водоносный комплекс среднечетвертичных водно-ледниковых отложений.
3. Водоносный комплекс неогеновых отложений.
4. Водоносный комплекс зоны трещиноватости кристаллических пород горного обрамления впадин.
5. Водоносный комплекс зон тектонических разломов.

Водоносный комплекс современных аллювиальных, пролювиальных и делювиальных отложений развит в межгорных впадинах и речных долинах. Водовмещающими породами служат песчано-галечные и валунные отложения, которые слагают поймы и террасы. Уровень воды залегает на глубинах от одного метра в поймах до 10-12 м в пределах высоких террас.

Мощность водовмещающих пород составляет несколько метров в мелких распадках и около 50м во впадине (Замена, 1966; Жуков, 1963, 1964, 1965). Воды грунтовые, безнапорные. Дебит воды в скважинах колеблется от 0,15 до 2 л/с, преимущественная же часть скважин имеет дебит воды 0,5-1,5 л/с.

Питание водоносного комплекса происходит за счет атмосферных осадков, поверхностных вод и других водоносных комплексов. Разгрузка осуществляется поверхностным и подрусловым стоками. Воды пресные, умеренно жесткие, гидрокарбонатные кальциевые, иногда гидрокарбонатные натриевые, с минерализацией до 0,4 г/л.

Воды описываемого комплекса имеют наибольшее практическое значение и широко используются местным населением.

Водоносный комплекс среднечетвертичных водно-ледниковых обложений развит в Баргузинской и Улан-Бургинской впадинах. Водовмещающими породами являются преимущественно пески с прослоями алевритов и глин. Воды грунтовые, безнапорные. Статический уровень 0,7-10 м. Дебит, по данным скважин (Жуков, 1965ф), составляет 0,83-1,66 л/с.

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Воды гидрокарбонатные кальциево-натриево-магниевые, реже гидрокарбонатные кальциево-натриевые с сульфатом. Минерализация 0,11-0,56 г/л.

На момент проведения изысканий подземные воды на изученную глубину не вскрыты.

7.3 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха

7.3.1 Краткая характеристика климатических условий района

Для климата данной территории характерны значительные контрасты. Преобладает резко континентальный климат с недостаточным увлажнением. Абсолютная амплитуда температуры воздуха по Улан-Удэ ГМО достигает 91,6°C (абсолютный минимум января минус 51°C, абсолютный максимум июля 40,6°C).

Условия атмосферной циркуляции значительно изменяются в зависимости от сезона года. В холодный период года здесь образуется область высокого давления воздуха - сибирский антициклон. Благодаря этому зимой преобладает малооблачная погода, при которой широкое развитие имеют процессы выхолаживания. Циклоническая деятельность в это время развита слабо.

Весной усиливается циклоническая деятельность, циклоны обычно движутся с запада, нередко с северо-запада. Последние приносят холодный арктический воздух и вызывают значительные похолодания, сопровождающиеся сильными ветрами. Летом у поверхности земли преобладает барическое поле пониженного давления со слабыми ветрами.

Преобладающей воздушной массой в это время является континентальный полярный воздух.

Во второй половине лета с южными циклонами часто поступает морской тропический воздух, вызывающий обильные осадки. Циркуляционные условия осеннего периода характеризуются развитием общего западно-восточного переноса, который прерывается вторжениями воздушных масс с севера.

При составлении климатической характеристики района изысканий использована справочная информация ЗУГМС, а также СП131.13330.2025, СП 34.13330.2021 и СП 20.13330.2016.

В таблице 2.2 представлены сводные климатические параметры по Улан-Удэ ГМО.

Таблица 2.2 - Сводные климатические параметры района изысканий

Климатический параметр	Значение	
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью, °С СП 131.13330.2025	0,98	- 37
	0,92	- 36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью, °С - СП 131.13330.2025	0,98	- 36
	0,92	- 34
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С (СП 131.13330.2025)	40,6	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С (СП 131.13330.2025)	- 51	
Среднегодовая температура воздуха, °С (СП 131.13330.2025)	-0,1	
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (января), °С	-22,8	
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), °С	20,6	
Среднегодовое количество осадков, мм	249	
Суточный максимум осадков обеспеченностью 1%, мм	70	
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	08 XI	
Средняя дата схода снежного покрова (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	18 III	
Максимальная высота снежного покрова (защищенное от ветра место), см (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	24	
Число дней со снежным покровом (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	138	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Климатический параметр	Значение
Преобладающее направление ветра в течение года (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	3
Средняя годовая скорость ветра, м/с	2,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4
Среднее количество дней с туманом за год (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	6,62
Среднее количество дней с грозами за год (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	14
Среднее количество дней с метелью за год (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	4,28
Среднее количество дней с гололедом за год (НПС «Климат России» ВНИИГМИ-МЦД)	0
Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2021 (СНиП 2.05.02–85*)	ІЗ
Климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020 (СНиП 23-01-99*)	ІВ
Район по ветровому давлению согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению согласно СП 20.13330.2016	ІV
Нормативное значение ветрового давления, согласно ПУЭ 7-ое издание	0,8кПа

Средняя годовая температура воздуха отрицательная и составляет минус 0,1 оС. Период с отрицательными средними месячными температурами воздуха продолжается с ноября по март. Наиболее низкие значения температуры воздуха наблюдаются в январе, средняя месячная температура воздуха этого месяца составляет минус 23,6 оС. Абсолютный минимум температуры воздуха приурочен так же январю и равен минус 51 оС.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет 9,9 °С.

Наиболее высокие температуры воздуха зафиксированы в июле – самом теплом месяце (его среднемесячная температура воздуха плюс 19,5 °С). Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 40,6 °С так же отмечен в июле. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет 12,4°С. Весной устойчивый переход среднесуточных температур воздуха через 0 °С происходит в среднем в конце первой-начале второй декады апреля, а через 5 °С в середине – конце третьей декады апреля.

Осенью переход через 0 °С среднесуточные температуры воздуха совершают в среднем в середине октября. Дата перехода через минус 5 °С осенью почти всегда совпадает с началом устойчивых морозов в конце октября – начале ноября.

Режим осадков на рассматриваемой территории определяется условиями атмосферной циркуляции и строением поверхности бассейна. В течение года осадки выпадают неравномерно. В целом по району за год выпадает около 249 мм осадков. Основное количество осадков выпадает в теплый период года, годовая сумма осадков в среднем на 86 % складывается из осадков теплого периода. Самым дождливым месяцем является июль (66 мм). Минимум приходится на февраль – март. Осадки носят как обложной, так и ливневой характер. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности по м/ст Улан-Удэ составляет 70 мм.

Общее количество выпадающих зимой твердых осадков составляет около 14 % всего годового количества осадков. Сроки образования устойчивого снежного покрова так же, как и сроки появления снежного покрова, из года в год сильно колеблются в зависимости от характера погоды, определяемой особенностями атмосферной циркуляции предзимнего периода.

Первый снег, как правило, появляется к концу второй декады октября. Устойчивый снежный покров на всей рассматриваемой территории в основном образуется в конце первой декады ноября, а начинает разрушаться, как правило, в конце второй декады марта.

Рост снежного покрова происходит с момента появления снега до середины января. С середины января за счет, как уплотнения снежного покрова, так и незначительного

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

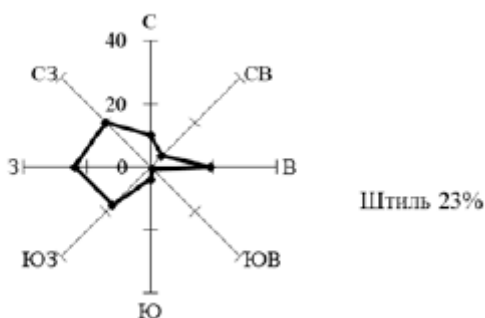
количества выпадающих в этот период осадков высота снега, как правило, не увеличивается. Наибольшей величины снежный покров достигает в конце января, начале февраля. Средняя из наибольших высот снега для защищенного от ветра места составляет 14 см. В конце второй декады апреля обычно отмечается сход снежного покрова. Снежный покров держится в среднем 138 дней.

Средняя годовая относительная влажность воздуха на территории района составляет 65%. В годовом ходе относительной влажности воздуха, максимум наблюдается в декабре, затем относительная влажность воздуха начинает падать, достигая своего минимума в мае, с июня ее показатели увеличиваются вплоть до сентября, обнаруживая некоторое падение в октябре, далее показатели влажности воздуха вновь вырастают до максимума

Средняя годовая скорость ветра по Улан-Удэ ГМО составляет 2,1 м/с. Минимальных значений скорость ветра достигает в январе – феврале. В результате оживления циклонической деятельности весной средние месячные скорости ветра заметно возрастают и достигают наибольших в году значений – в апреле и мае, среднемесячная скорость ветра составляет 2,8-2,9 м/с. В эти два весенних месяца, как правило, регистрируются максимальные скорости ветра и наибольшее число дней с сильным ветром.

Преобладающим направлением воздушных масс в течение всего года, а также в теплый период года является северо-западный перенос. В холодный период преобладает западный перенос.

Рисунок 2.2. – Роза ветров за год по м/ст Улан-Удэ ГМО



7.3.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и климатических условий района

В районе размещения изыскиваемого участка, наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся специально уполномоченными органами. В настоящее время основными источником загрязнения атмосферного воздуха района изысканий является автотранспорт и отопительные печи индивидуальных жилых домов.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе приняты согласно письму Бурятского ЦГМС – филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС» от 27.08.2025 № 1689. Фон установлен согласно РД 52.04.186-86 и действующего документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024-2028гг, и представлены в таблице 7.3.2.

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Таблица 7.3.2.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе

Вредное вещество	Единицы измерения	Фоновые показатели, мг/м ³
Углерод оксид	мг/м ³	1,2
Азота диоксид	мг/м ³	0,042

По всем веществам данные фоновые значения не превышают установленные гигиенические нормативы по содержанию основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха проведена на основании комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА), рассчитанного путем суммации индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) для каждой примеси. ИЗА (таблица 7.3.2.2).

Комплексный индекс загрязнения (КИЗА) рассчитывается суммированием ИЗА по каждому веществу. Если значение КИЗА ≤ 5 – уровень загрязнения воздуха считается ниже среднего, если $5 < \text{КИЗА} \leq 8$ – уровень примерно равен среднему, если $8 < \text{КИЗА} \leq 15$ – уровень загрязнения выше среднего.

Таблица 7.3.2.2 – Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха

Вредное вещество	Класс опасности	ПДК _{ссс} , мг/м ³	Фоновые показатели, мг/м ³	КИЗА
Оксид углерода	4	3,0	1,82	0,61
Диоксид азота	3	0,1	0,144	1,44
КИЗА				2,05

Приведенные ПДК_{ссс} соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [66].

На основе расчета КИЗА по фоновым концентрациям уровень загрязнения воздуха на исследуемом участке оценивается как «ниже среднего».

7.4 Краткая характеристика существующих физических факторов

Физические факторы риска представлены физическими полями, неблагоприятно влияющими на человека. К ним относятся: электромагнитные излучения, акустические колебания, вибрация, инфразвук и др. Исследование вредных физических воздействий должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. При этом должны быть зафиксированы основные источники вредного воздействия, его интенсивность и выявлены зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Ввиду отсутствия источников, измерения инфразвуковых колебаний не проводились.

В непосредственной близости от исследуемой территории находятся автомобильные дороги с асфальтовым покрытием. Движение по автомобильным дорогам имеет ограничение 60 км/ч. Ввиду отсутствия прямых негативных источников вибрационных колебаний, соответствующие измерения не проводились.

В период строительных работ акустическое воздействие ожидается при работе автотранспортной и строительной техники (непостоянные источники шума).

В период эксплуатации вибрационное, электромагнитное, шумовое воздействие исключено.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

7.5 Краткая характеристика существующего состояния растительности

В составе растительного покрова района расположения объекта проектирования присутствуют антропогенная растительность, в различной степени деградированные лесные (светлохвойные и смешанные леса) и степные сообщества, в поймах и надпойменных террасах рек распространены луговые и лугово-болотные фитоценозы. В связи с урбанизацией ландшафтов происходит антропогенная трансформация растительности: изменяются состав и структура сообществ, происходит смена исходных ценозов на рудеральные и сегетальные. Основной массив площади занят рудеральными сообществами. Степные и лесные участки сохранились лишь по периферии и подвергаются сильной антропогенной трансформации. Луговые болотные и кустарниковые сообщества приурочены к понижениям, поймам рек и занимают незначительные площади.

Для сухих степей с каштановыми почвами характерен низкорослый (средняя высота от 15-20 до 25-35 см) и разреженный травостой. Растительные группировки весьма разнообразны. Из злаков наиболее распространены ковыль, змеевка, типчак, мятлик, из разнотравья – пижма, лапчатка бесстебельная, осока, полынь, карагана и др. На засоленных почвах произрастают чий блестящий и ирис мечевидный. В поймах распространена луговая растительность, которая состоит преимущественно из злаковых трав (полевицы монгольской, ячменя короткоостистого и др.). Лесостепь обрамляет участок со степной растительностью. Леса разреженные и состоят из сосны, лиственницы, березы; подлесок развит слабо или вообще отсутствует.

На исследуемом участке отсутствует растительный слой, имеются деревья, кустарники.

При маршрутном обследовании выявлено, что охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Республики Бурятия и Российской Федерации, на участке изысканий не произрастают.

7.6 Краткая характеристика существующего состояния животного мира

Исследуемый участок относится к категории земель – земли населенных пунктов и не является охотничьими угодьями, охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны лишь их случайные заходы.

Из объектов животного мира обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовая воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк.

При маршрутном обследовании выявлено, что виды животных, внесенные в Красные книги РФ и Республики Бурятия, на участке изысканий не обитают.

Реализация проектных решений ущерба объектам животного мира и их среде обитания не нанесет.

7.7 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Исследуемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия на исследуемом участке особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В соответствии со схемой расположения границ экологических зон Байкальской природной территории участок располагается в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

Проектируемый объект расположен в границах зон с особыми условиями использования территории:

03:09-6.240 – «ВЛ-10кВ РК-1 "Ранжурово-Колесово"»;

03:09-6.115 – «ВЛЭ 0.4 кВ от ТП-4-Р-7 ф.1;ТП-3-Т-3 ф.1,2;ТП-4-Т-3 ф.1,2;ТП-2-Т-3 ф.1,3;ТП-1-Т-5 ф.1,2; ТП-5-Р-7 ф.1,2;ТП-4-Р-7;ТП-3-Т-3;ТП-4-Т-3;ТП-2-Т-3;ТП-1-Т-5;ТП-5-Р-7»;

03:09-6.1520 – «Зона охраняемого природного ландшафта объекта культурного наследия регионального значения «Церковь Богородско-Казанская, 1808 г.», расположенного по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 71а».

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС

Листов	
--------	--

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧЕННОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8.1 Оценка воздействия объекта на земли и почвенный покров

Местоположение участка изысканий: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 77.

Кадастровый номер земельного участка КН 03:09:5300101:218.

Категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов).

Площадь земельного участка в границах отвода: 4340 м².

Основные виды разрешенного использования участка: коммунальное обслуживание.

Согласно отчету по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, на участке отсутствует растительный слой, имеются деревья, кустарники. Участок огорожен сетчатым ограждением высотой 2,0м, длиной 260,6м. На участке имеются две существующих действующих скважины, здание не действующей фильтрационной, здание насосной станции, резервуары пожарного запаса воды. На участке так же имеются существующие инженерные коммуникации – водопровод диам.100,120,50,20; сети электроснабжения (подземные кабели).

Проектируемый объект частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории:

03:00-6.171 «Центральная экологическая зона Байкальской природной территории»;

03:09-6.240 – «ВЛ-10кВ РК-1 "Ранжурово-Колесово"»;

03:09-6.115 – «ВЛЭ 0.4 кВ от ТП-4-Р-7 ф.1;ТП-3-Т-3 ф.1,2;ТП-4-Т-3 ф.1,2;ТП-2-Т-3 ф.1,3;ТП-1-Т-5 ф.1,2; ТП-5-Р-7 ф.1,2;ТП-4-Р-7;ТП-3-Т-3;ТП-4-Т-3;ТП-2-Т-3;ТП-1-Т-5;ТП-5-Р-7»;

03:09-6.1520 – «Зона охраняемого природного ландшафта объекта культурного наследия регионального значения «Церковь Богородско-Казанская, 1808 г.», расположенного по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 71а».

Проектные решения выполнены с соблюдением ограничений и особых условий пользования земельного участка вышеуказанных зон.

Воздействие рассматриваемого объекта в период строительства на почву и земельные ресурсы проявится, в основном, в виде:

- механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- выемки грунтов при земляных работах;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационного воздействия от работы строительной техники и автотранспорта;
- изъятия земель для постоянного пользования.

При строительстве неизбежны механические и химические негативные воздействия на состояние почвенного покрова в зоне проведения работ, а также в зоне влияния объекта. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ. Механические воздействия в зоне проведения работ связаны с земляными работами, оборудованием площадок под стоянку строительной техники, устройство мест

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						8-2024-ОВОС	Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата		

складирования материалов и конструкций.

До начала земляных работ осуществляется срезка растительного грунта, дальнейшая погрузка в автосамосвалы с помощью фронтального погрузчика и размещение его на площадке для складирования грунта. После обратной засыпки трубопровода осуществляется восстановление ПРС на месте производства работ.

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и риска загрязнения горюче-смазочными веществами.

При проведении строительно-монтажных работ необратимых изменений рельефа, почвенных условий участка и прилегающих территорий не произойдет.

По окончании строительно-монтажных работ проектируется полный комплекс работ по восстановлению нарушенного рельефа.

В процессе эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы и почвы оказываться не будет.

Материалы (конструкции) следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод.

Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 и указаниями проекта.

Складирование строительных материалов и стоянка строительной техники предполагается на строительной площадке, расположенной на въезде на территорию площадки водозабора, смотреть графическую часть раздела 6-2024-ПОС.

Объемы зыпки и выемки грунта приняты согласно Ведомости объемов земляных масс раздела 6-2024-ПЗУ:

- объем выемки грунта составит 7044,28 м³;
- объем обратная засыпка грунта составит 4824,56 м³;
- объем избытка грунта 2219,72м³.

Избыток грунта будет использоваться для нужд администрации МО «Кабанский район».

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

После реализации проектных решений дополнительного изъятия земельных ресурсов не произойдет, так как планируемая деятельность будет осуществляться в пределах отведенной полосы отвода, условия землепользования и категория земель не изменятся.

В период эксплуатации источников негативного воздействия на земельные ресурсы не выявлено.

8.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные воды

Участок изысканий расположен в дельтовой части реки Селенги, на расстоянии около 943 м от ближайшего водотока реки в восточном направлении.

Участок планируемых работ расположен вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водотоков.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе строительства

Воздействие на поверхностные воды р. Селенга в период строительства минимально, или будет отсутствовать в связи с тем, что сбросы в водный объект исключены.

Водопотребление

Вода на производственные нужды будет приобретаться у специализированной организации. Доставку воды осуществлять с помощью автоцистерн Камаз АЦПТ-8.

Потребность в воде на хозяйственные нужды для объекта обеспечивается в привозных резервуарах для воды. Количество воды определяется в ППР согласно графику движения рабочей силы.

Для водоснабжения объекта строительства на питьевые нужды вода предусматривается привозная, бутилизованная, сертифицированная по ГОСТ Р51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества». Хранение привозной бутилизованной воды предусмотрено в инвентарных емкостях поставщиков.

Потребность строительства в воде определена, исходя из объёмов строительно-монтажных работ в соответствии с МДС 12-46-2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Потребность в воде определена суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды:

$$Q_{гр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности:

Вода для производственных нужд необходима для разведения сухих смесей, использования машин и установок, поливки бетона, гидроиспытаний и т.д.

$$Q_{пр} = K_n \times ((q_n \times P_n \times K_q) / (3600 \times t)), \text{ л/с}$$

где $Q_{пр}$ – общий расход воды на производственные потребности, м³;

q_n – расход воды на производственного потребителя (подпитка бетона, разведение сухих смесей и т.д.) (500 л);

P_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (2);

K_q – коэффициент часовой неравномерности водопотребления (1,5);

t – число часов в смене (8);

K_n – коэффициент на неучтенный расход воды (1,2).

$$Q_{пр} = 1,2 \times ((500 \times 2 \times 1,5) / (3600 \times 8)) = 0,0625 \text{ л/с} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Продолжительность строительства составляет 9,25 мес.

Количество рабочих дней принимаем 22 в месяц. Работы выполняются в 1 смену.

$$Q_{пр} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут} \times 22 \times 9,25 = 81,4 \text{ м}^3$$

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x P_p K_q}{3600 T} + \frac{q_d P_d}{60 T_1} = \frac{15 \cdot 13 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 9}{60 \cdot 45} = 0,0135 + 0,1 = 0,135 \text{ л/с}$$

где $q_x=15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

P_p – численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_q=2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d=30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

P_d – численность пользующихся душем;

$T_1=45$ мин – продолжительность использования душевой установки;

$T=8$ ч – число часов в смене.

Общая потребность в хозяйственно-бытовом водопотреблении: 0,135 л/с=0,833 м³/сут

Продолжительность строительства составляет 9,25 мес.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

- газоны – 2896 м².

Площади приняты в границах отвода.

Среднегодовой объем дождевых вод:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \times 441 \times 0,34 \times 0,434 = 604,282 \text{ м}^3/\text{год},$$

на период строительства : 604,282 м³

где:

$h_d = 441$ – слой осадков за теплый период года, (СП 131.13330.2020), мм;

Среднегодовой объем талых вод:

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot K \cdot F = 10 \times 95 \times 0,8 \times 0,434 = 104,14 \text{ м}^3/\text{год},$$

на период строительства : 104,14/5*2,25=46,87 м³

где:

$h_t = 95$ – слой осадков за холодный период года (СП 131.13330.2020), мм;

$\Psi_t = 0,8$ – коэф. учитывающий уборку снега.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод:

$$W_r = W_d + W_t = 604,282 + 46,87 = 651,152 \text{ м}^3/\text{год},$$

где: W_d, W_t – среднегодовой объем талых и дождевых вод

Расчет поверхностного стока с территории строительной площадки.

Объем дождевого стока определяется по формуле 5 СП 32.13330.2018 п 7.2.2.

Годовой объем дождевого стока (W_d) определяется по следующей формуле:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F$$

Где h_d – 441 - слой осадков, мм, за теплый период года (с апреля по октябрь включительно), определяется по табл.4.1 СП 131.13330.2020;

Ψ_d – коэффициент стока дождевых вод, учитывающий вид поверхности по таблице 7 СП 32.13330.2018, для грунта равен – 0,2, водонепроницаемые поверхности – 0,7;

F – 0,0407 - площадь сбора поверхностного стока, га.

$$W_d = 10 \times 441 \times 0,2 \times 0,0407 = 35,9 \frac{\text{м}^3}{\text{год}}$$

на весь период строительства – 35,9 м³

Среднегодовой объем талых вод:

Водосбор поверхностной воды решается путем устройства водоотводных лотков по периметру строительной площадки и сбором ее в емкость для поверхностных сточных вод РГ10 объемом 10 м³ с дождеприемным колодцем с фильтр-патроном типа ФПК-580-В производительностью 0,6-1,2 л/с ООО НПП «Полихим». Концентрация загрязняющих веществ в очищенном стоке составит: взвешенные вещества – не более 3 мг/л, нефтепродукты – не более 0,05 мг/л. Уклон площадки организован в сторону водоотводных лотков. Уклон лотков организован в сторону емкости для поверхностных сточных вод.

Вывоз поверхностных стоков осуществляется на очистные сооружения специализированной организацией.

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot K \cdot F$$

где:

$h_t = 95$ – слой осадков за холодный период года (СП 131.13330.2020), мм;

$\Psi_t = 0,7$ – коэф. учитывающий уборку снега.

$$W_t = 10 \times 95 \times 0,7 \times 0,0407 = 9,72 \frac{\text{м}^3}{\text{год}}$$

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Трубопровод аварийной подачи воды (В0) запроектирован Ду63х3,6 мм из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18559-2001. Трубы прокладываются в земле на глубине 3,96-4,11 м. Общая протяженность сети составляет 20,0 м.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды принимается с учетом количества обслуживающего персонала, а также с учетом санитарно-технических приборов п.4.9 СП30.13330.2020.

Расчет воды на хозяйственно-бытовые нужды принимается по приложению А табл.1 табл.3 СП30.13330.2020, расходы водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды приведены в табл. 3.3.2.1.

На хозяйственно-бытовые нужды насосной станции вода подается из трубопровода обеззараженной воды, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды

Наименование потребителей	Количество потребителей		Хозяйственно - питьевой водопровод			Горячее водоснабжение			Бытовая канализация	
			норма	расход		норма	расход		расход	
	чел/смена	чел/сут (м ²) (шт.)	л/сут (л/м ²) (л/с)	м ³ /час	м ³ /сут	л/сут	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /сут
Насосная станция II подъема										
Оперативно-технический и ремонтный персонал	3	3	25	0,2	0,08	9,4	0,1	0,03	0,2	0,08
Душевая сетка	1	1	500	0,5	0,5	230	0,23	0,23	0,5	0,5
Всего				7,7	7,58		0,33	0,33	0,7	0,58

Для насосных станции проектом предусмотрено наружное противопожарное водоснабжение в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Расход воды на наружное пожаротушение в соответствии с требованиями п.5.3 СП 8.13130.2020, для зданий одноэтажных класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, конструктивной пожарной опасности С0, степени огнестойкости I, с категорией по пожарной и взрывопожарной опасности Д и объемом здания от 1 до 5 тыс.м³, составляет 10 л/с.

Внутреннее пожаротушение насосных станции не предусматривается, так как здания имеют I степень огнестойкости и категорию «Д» по пожарной опасности, согласно СП 10.13130.2012 п.4.1.5.

Обеспечение нужд воды на наружное пожаротушение станции выполняется от проектируемого пожарного гидранта, расположенного в колодце ПГ-1 на проектируемом водопроводе В1. Так как противопожарный объема проектируемых РЧВ (поз 4.1 и 4.2 по ГП) всего 108м³, и это только половина от требуемого, то недостающий объем воды хранится в существующем резервуара 500м³. На отводном трубопроводе устанавливается новый колодец ПГ1.1, откуда напрямую из этого резервуара забирает воду пожарная машина в случае пожара на площадке водозабора.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Расходы на технологические необходимы для промывки фильтров нужды приняты согласно техпаспорту по АЛИВА-ТО.624319 (приложение 2, раздел ИОС7.1)

Расчетный расход на производственные нужды водоподготовки (промывки фильтров) в здании в соответствии для условий максимального потребления и составляет 0,7 м³/час и 0,7 м³/сутки

Водоотведение

Хоз-бытовая канализация:

Максимальное количество хоз-бытовых стоков насосной станции составляет 0,58 м³/сутки или 0,7 м³/час.

Нормы водоотведения приняты соответствии со СП 30.13330.2020 по тал. А.2, п. 20 представлены в таблице 2. Нормы водоотведения приняты соответствии со СП 30.13330.2020 по тал. А.2, п. 20 и 21 представлены в таблице 3.3.2.2.

Водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды

Наименование потребителей	Количество потребителей		Норма расхода воды			Бытовая канализация		
	чел/смена	чел/сут (шт.)	л/сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с
Хоз-бытовые стоки								
Оперативно-технический и ремонтный персонал	3	3	25	9,4	0,14	0,08	0,2	0,2
Душевые сетки	1	1	500	500	0,2	0,5	0,5	0,2
Всего						0,58	0,7	0,4+1,6

Хоз-бытовых стоки (К1) от насосной станции II подъема самотеком поступают в герметичный стеклопластиковые резервуары (выгреб) объемом 10 м³.

Дренажная канализация К3, К3.1 и К3Н:

В заглубленных насосных станциях согласно п.10.16 СП 31.13330.2021 г. предусмотрен дренажный насос, который предотвращает от возможность затопления агрегатов при аварии, и позволяют откачивать за два часа объем воды в машинном зале слоем 0,5 м. В насосном зале запроектирован фальш. пол, в котором установлено два дренажных насоса (один рабочий + 1 резервный). Согласно тех. паспорту АЛИВА-ВНС-24 (см. приложение 3, раздела ИОС 7.1) они поставляется комплектно со зданием.

Отвод дренажных вод (К3.1) от РЧВ выполняется самотёком в «мокрый» колодцы К3.1-1 и далее перекачиваются погружным насосом ESQ ГНОМ 10-6-50/0.55-220 в ближайший колодец сети К3. Дренажный насос – переносной и хранится на складе.

Дренажные воды от перелива РЧВ(К3), насосной станции (К3Н) и от промывки фильтров (К3Н) по закрытой системе К3 отводятся в герметичный стеклопластиковый резервуар для сбора воды от промывки фильтров и отвозятся на технологические нужды бетонного завода.

Определение объемов дождевых вод

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Расчеты выполнены в соответствии с СП 32.13330.2018 (Актуализированная версия СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»)

Исходные данные

Общая площадь водосбора $F = 0,434$ га, в том числе:

- кровли зданий и сооружений – $264,7 + 75,08 = 339,78$ м²;
- проезжая часть с асфальтовым покрытием – $20 + 1202 + 140,5 = 1193$ м²;
- газоны – 2896 м².

Площади приняты в границах отвода.

Среднегодовой объем дождевых вод:

$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \times 441 \times 0,34 \times 0,434 = 604,282$ м³/год, где:

$h_d = 441$ – слой осадков за теплый период года, (СП 131.13330.2020), мм;

Среднегодовой объем талых вод:

$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot K \cdot F = 10 \times 95 \times 0,8 \times 0,434 = 104,14$ м³/год, где:

$h_t = 95$ – слой осадков за холодный период года (СП 131.13330.2020), мм;

$\Psi_t = 0,8$ – коэф. учитывающий уборку снега.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод:

$W_g = W_d + W_t = 604,282 + 104,14 = 708,42$ м³/год, где: W_d, W_t – среднегодовой объем талых и дождевых вод

Максимальный суточный объем дождевых вод

Объем дождевого стока от расчетного дождя (суточный объем):

$W_{оч} = 10 \cdot h_a \cdot F \cdot \Psi_{mid}$, где h_a – максимальный суточный слой осадков за дождь, мм, образующийся за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме. (п. 7.3.3 СП 32.13330.2018)

$h_a = 30$ мм; $F = 0,417$ га, общая площадь стока;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока

$\Psi_{mid} = 0,39$

$W_{оч} = 10 \cdot 30 \cdot 0,39 \cdot 0,417 = 48,8$ м³

Суточный объем талых вод:

$W_{т.сут} = 10 \cdot h_c \cdot a \cdot F \cdot \Psi_t \cdot K_y = 10 \times 14 \times 0,8 \times 0,75 \times 0,95 \times 0,417 = 33,28$ м³, где:

$h_c = 14$ – слой осадков заданной повторяемости, мм;

$a = 0,8$ – коэффициент неравномерности снеготаяния (принимается 0,8);

$F = 0,434$ – общая площадь стока, га;

$\Psi_t = 0,75$ – общий коэффициент стока талых вод (принимается равным, 0,5-0,8);

$K_y = 0,95$ – коэффициент, учитывающий уборку снега, следует принимать равным:

$K_y = 1 - F_y / F = 1 - 0,0375 / 0,417 = 0,95$

где: $F_y = 0,0375$ – площадь территории, очищаемой от снега (кровли с внутренними водостоками, дороги - 5% от F).

Определение параметра интенсивности дождя:

$A = q_{20} \cdot 20^n (1 + \lg P / \lg m_T)^\gamma = 50 \cdot 2,9 \cdot (1 + 0,3010 / 1,95) \cdot 1,84 = 107,87$, где:

$q_{20} = 50$ – интенсивность дождя, л/с на 1 га, продолжительностью 20 мин при $P = 1$ год;

$m_T = 130$ – среднее количество дождя;

$P = 0,5$ период однократного превышения расчетной интенсивности дождя,

$\gamma = 1,84$ – показатель степени;

$n = 0,35$ – показатель степени;

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

t_r = расчетная продолжительность дождя.

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p$$

$t_{con} = 5$ мин, продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка или при наличии дождеприемников в пределах квартала до уличного коллектора (время поверхностной концентрации), принимать равным 3—5 мин,

Продолжительности протекания дождевых вод по уличным лоткам, t_{can} :

$$t_{can} = 0,021 * \Sigma (l_{can} / V_{can}) = 0,021 * (36/1) = 0,76 \text{ мин}$$

где $l_{can} = 36$ м, - длина участков (см. раздел ПЗУ), м,

$V_{can} = 1$ - расчетная скорость течения на участке, м/с

Продолжительности протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения, t_p

$$t_p = 0,017 * \Sigma (l_p / V_p) = 0,017 * (65/0.7) = 1,58 \text{ мин}$$

где $l_p = 65$ м, - длина участков сети К2, м,

$V_p = 0.7$ - расчетная скорость течения на участке, м/с

Расчет дождевых вод в коллекторах дождевой канализации, л/с:

$$Q_r = z_{mid} * A * 1.2 * F / t_r^{1.2n-0.1} = (0,14 * 275,10 * 0,417) / 7,331,2 * 0,35 - 0,1 = 8,59 \text{ л/с, где:}$$

$z_{mid} = 0.14$ – среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока, определяется как средневзвешенная величина в зависимости от коэффициентов z для различных видов поверхностей;

A, n – параметры, характеризующие интенсивность и продолжительность дождя;

$$t_r = 5 + 0,76 + 1,58 = 7,33 \text{ мин}$$

Проектом предусматривается труба DN 300 мм.

Пропускная способность данной трубы при наполнении $h/d = 1$ и минимальном уклоне 0,007 составляет 75 л/с.

Средний годовой объем поверхностных сточных вод составляет – 604,282 м³/год;

Объем дождевого стока от расчетного дождя – 48,8 м³/сутки

Максимальный суточный объем талых вод - 33,28 м³/сутки

Аккумулирующая емкость объемом 50 м³ оборудована датчиком уровня воды.

Устройство дождеприемных колодцев предусмотрено по т.п.р.902-09-46.88 из сборных железобетонных элементов.

8.3 Оценка воздействия на подземные воды и геологическую среду

Оценка воздействия на подземные воды на этапе строительства

К источникам возможного воздействия на подземные воды могут относиться:

- сооружение временных дорог;
- движение машин и работа спецтехники (уплотнение грунтов, потери нефтепродуктов, вибрация);
- земляные работы (выемка, перемещение и уплотнение грунтов, вибрация, создание высоких насыпей на понижениях рельефа);
- хозяйственно-бытовая деятельность людей, создание временных и постоянных сооружений, зон отдыха и др;
- попадание загрязнений подземных вод из ливневого стока;
- отходы, образующиеся в процессе проведения работ (строительный мусор, отходы расходных материалов, бытовые и производственные сточные воды и пр.);

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Загрязнение природных вод может быть вызвано проникновением в верхние водоносные горизонты продуктов разложения отходов, складированных на поверхности почвы, загрязнение почвы и далее подземных вод нефтепродуктами, при их проливе и другими загрязняющими веществами.

На момент проведения изысканий подземные воды на изученную глубину не вскрыты.

Загрязнение грунтовых вод от строительной техники будет незначительным т.к. работы ведутся вдоль существующего дорожного полотна. Заправка автотранспорта будет осуществляться на территории ближайшей автозаправочной станции. Маломобильная техника перевозится на заправку на трале. Ремонт строительной техники будет проводиться сторонними организациями на специально отведенных площадках.

Отходы, образующиеся в ходе строительных работ, складированы на площадках временного хранения отходов в строительном городке, а затем вывозятся по договорам со специализированными организациями.

При устройстве временных дорог и площадок нарушение поверхностного слоя земли будет не значительным. Временные дороги и площадки организовываться не будут.

Потенциальные последствия негативного воздействия могут проявляться в загрязнении подземных вод в результате нарушения целостности грунта при ведении земляных работ, образования загрязненного поверхностного стока (при оседании атмосферных выбросов и складировании отходов), возникновения проливов нефтепродуктов.

Влияния на подземные воды будет оказано при проведении земляных работ, передвижение больших объемом земельных масс, что негативно может сказаться на движение водного подземного потока.

Планируемая деятельность может оказывать следующие воздействия на подземные воды: изменение условий питания и разгрузки подземных вод, вызывающее изменение соотношения приходных и расходных элементов их баланса. Эти процессы вызывают перестройку гидродинамической структуры водоносной системы, находящую отражение в режиме подземных вод и изменении положения и структуры уровневой поверхности и изменение качества подземных вод при поступлении загрязняющих веществ. Первое воздействие зависит от планировочных решений, мощности снимаемого или отсыпаемого грунта, технологии устройства основания строения.

При строгом выполнении природоохранных мероприятий, потенциальная возможность загрязнения может быть сведена к минимуму. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также строгом производственном экологическом контроле в процессе хозяйственной деятельности проектируемых объектов негативного воздействия на подземные и воды оказано не будет.

В целом, воздействие строительных работ на подземные воды будет носить кратковременный и локальный характер.

Предлагаемые проектные решения направлены на предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, а также снижение воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания в районе строительства объекта.

Оценка воздействия на подземные воды на этапе эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении всех проектных решений, воздействие на подземные воды исключено.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Оценка воздействия объекта на геологическую среду на этапе строительства

Воздействие рассматриваемого объекта в период строительства на геологическую среду проявится, в основном, в виде:

- механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- выемки грунтов при рытье траншей;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационного воздействия от работы строительной техники и автотранспорта;
- изъятия земель для постоянного пользования.

При строительстве неизбежны механические и химические негативные воздействия на состояние почвенного покрова в зоне проведения работ, а также в зоне влияния объекта. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ. Механические воздействия в зоне проведения работ связаны с земляными работами, оборудованием площадок под стоянку строительной техники, устройство мест складирования материалов и конструкций.

До начала земляных работ осуществляется срезка растительного грунта, дальнейшая погрузка в автосамосвалы с помощью фронтального погрузчика и размещение его на площадку для складирования грунта.

Негативное воздействие может быть оказано при ненадлежащем ведении работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и риска загрязнения горюче-смазочными веществами.

При проведении строительно-монтажных работ необратимых изменений рельефа, почвенных условий участка и прилегающих территорий не произойдет.

По окончании строительно-монтажных работ проектируется полный комплекс работ по восстановлению нарушенного рельефа.

Оценка воздействия объекта на геологическую среду на этапе эксплуатации

В процессе эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду исключено.

8.4. Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух и источники загрязняющих веществ

Воздействие на атмосферный воздух технологического процесса строительства «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с.Творогово, ул. Школьная, 44, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» носит временный характер. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности строительных работ и используемой технологии. Общая продолжительность строительства составляет 9,25 мес. (в т.ч. подготовительный период – 2 мес.).

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются:

- Дорожно-строительная техника и автотранспорт;
- Выемочно-погрузочные работы, отсыпка территории;

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС				
Листов				

Листов

- Сварочные работы;
- Окрасочные работы;
- Гидроизоляционные работы;
- Укладка асфальта.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух характеризуется видом и объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта, а также создаваемыми приземными концентрациями от рассеивания загрязняющих веществ на прилегающей к месту размещения проектируемого объекта территории.

Все источники выбросов – неорганизованного типа. Строительная площадка рассматривается как единый источник выбросов **ИЗАВ №6501 – Строительная площадка**, а работа автотранспортных средств, сварочные, покрасочные, гидроизоляционные, выемочно-погрузочные работы, укладка асфальта являются источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источниками выделения загрязняющих веществ на объекте в период строительства будут являться:

- Неорганизованный источник 6501-01– Работа ДВС спецтехники и автотранспорта.
- Неорганизованный источник 6501-02 – Выемочно-погрузочные работы.
- Неорганизованный источник 6501-03 – Пыление при пересыпке ПГС
- Неорганизованный источник 6501-04 – Сварочные работы
- Неорганизованный источник 6501-05 – Покрасочные работы.
- Неорганизованный источник 6501-06 – Гидроизоляционные работы
- Неорганизованный источник 6501-07 – Битумные работы
- Источник выделения 6501-08 - Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта приведен в приложении 8.3. раздела 6-2024-ООС.

В модели рассеивания загрязняющих веществ, максимально разовые выбросы при работе ДВС автотранспорта и техники, при укладке асфальта, при земляных работах, учтены от источников выделения характеризующихся наиболее высокими значениями. Валовые выбросы при рассеивании сформированы с учетом всех источников выделения.

Объемы материалов, используемые при строительстве, приняты согласно разделу ПОС.

Расчет состава и количества выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ произведен по действующим методикам, а также с применением сертифицированных программных продуктов.

В таблице 8.5.1 представлен общий перечень выбрасываемых загрязняющих веществ на период строительства

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС

Таблица 8.5.1 – Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0051312	0,000749
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,0004416	0,000059
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,062297	0,140601
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,014998	0,022848
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,00995	0,015402
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,019361	0,027993
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,241908	0,315059
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0009	0,000106
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,001584	0,000152
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,009591	0,001282
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,001856	0,000248
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,004022	0,000537
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,003222	0,002133
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,031766	0,044729
2754	Углеводороды предельные C12-19 (растворители РПК-240, РПК-280)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0008656	0,032403
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,016729	0,000482
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,001285	0,000885
Всего веществ : 17					0,4259074	0,605668
в том числе твердых : 6					0,0351208	0,017729
жидких/газообразных : 11					0,3907866	0,587939
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Для того чтобы проверить выполнение гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем заявленных загрязняющих веществ, необходимо оценить величины приземных концентраций этих примесей в окрестности предприятия. Такая оценка в данном проекте произведена с помощью унифицированной программы для ЭВМ – УПРЗА Эколог версия 4.70.5.5, (фирма «Интеграл») согласованной в установленном порядке и разработанной на основании расчетной схемы нормативной методики, утвержденной Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Результаты автоматизированного расчета приземных концентраций ЗВ по программе УПРЗА «Эколог» на период строительства представлены в приложении 8.4. раздела 8-2024-ООС.

Валовые выбросы для источников сформированы с учетом всех источников выделения. Максимально-разовые выбросы с учетом максимально возможной одновременной работы, характеризующиеся наиболее высокими значениями.

Расчетные точки взяты на ближайшей жилой застройке. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 209м. в западном направлении от места ведения работ (ЗУ 03:09:530101:95 - Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Степная, дом 6). Зоны с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха в районе запроектированного строительства отсутствуют.

Таблица 8.5.2 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3280860,30	571748,30	2,00	на границе производственной зоны	
2	3280903,30	571728,30	2,00	на границе производственной зоны	
3	3280914,70	571675,90	2,00	на границе производственной зоны	
4	3280866,50	571683,30	2,00	на границе производственной зоны	
5	3280642,10	571701,30	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 03:09:530101:95 - Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Степная, дом 6

В соответствии с пунктом 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в жилой зоне более 1,0 ПДК.

Результаты расчета рассеивания показали, что концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают 1 ПДК на границе ближайшей жилой застройки, поэтому выбросы в период эксплуатации объекта для этих веществ могут быть предложены в качестве НДС.

В период эксплуатации планируемой хозяйственной деятельности, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферных воздух не выявлено. Выбросы при работе аварийной ДЭС не нормируются.

8.5. Оценка акустического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96, допустимые значения эквивалентного уровня звука в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки следует принимать по таблице 3. Санитарные требования по ограничению уровня шума представлены в таблице 8.5.1.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Таблица 8.5.1 – Санитарные требования по ограничению уровня шума

Наименование	Эквивалентные уровни звука, дБА	
	Дневное время	Ночное время
	с 07 до 23 ч	с 23 до 07 ч
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	55	45

На период строительства объекта основными источниками шума будут являться, работа тяжелой строительной техники (**ИШ 001, 002**), а также проезд автотранспорта по территории (**ИШ 003**). Строительная техника, в зависимости от выполняемых работ, будет рассредоточена по стройплощадке.

Уровень создаваемого шумового загрязнения на период строительства был определен в контрольных точках на границе ближайшей жилой застройки (таблица 8.5.2).

Таблица 8.5.2 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3412902,5	360642,3	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	3412843,1	360595,7	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	3412906,0	360169,9	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	3412964,8	360211,9	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Так как строительные работы осуществляются только в дневное время суток, расчет акустического воздействия на период строительства произведен на условия дневного времени.

В расчете шумового воздействия учтены источники, имеющие максимальные значения эквивалентного уровня звука, дБА (таблица 8.5.3).

Таблица 8.5.3 - Источники шума на период строительства (условия дневного времени)

№ источника шума	Источник шума	Эквивалентный уровень звука, дБА
001	Экскаватор	76,0
002	Бульдозер	71,0
003	Проезд по территории	43,0

Эквивалентный уровень звука, работа тяжелой строительной техники (**ИШ 001** – Экскаватор, **ИШ 002** – Бульдозер), принят на основании протокола измерения шума № 1423 от 7.09.2010 г..

Результаты акустического воздействия в расчетных точках приведены в таблице 8.5.4.

Таблица 8.5.4. – Результаты в расчетных точках на период строительства (условия дневного времени)

Расчетная точка	La экв, дБ
N	
001 (расчетная точка на границе жилой зоны)	35,60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата
-------	-------	------	-------	---------	------

8-2024-ОВОС

Листов

002 (расчетная точка на границе жилой зоны)	30,00
003 (расчетная точка на границе жилой зоны)	28,90
004 (расчетная точка на границе жилой зоны)	30,70

Расчет акустического воздействия показал, что превышений по уровню шума в период строительства, на условия дневного времени, не наблюдается.

Результаты акустического воздействия на период строительства (условия дневного времени), представлены в приложении 8.5 раздела 8-2024-ООС.

Расчет шумового воздействия показал, что при работе строительной техники уровень шума в зоне производства работ на границе охранной зоны (парк культуры и отдыха) составляет около 49,5 дБА, на ближайшей жилой застройке составит 51,3 дБа, что соответствует СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В период эксплуатации проектируемый объект не окажет акустического воздействия на окружающую среду.

8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Работы по объекту «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с.Творогово, ул.Школьная, 44, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» проводятся на территории населенного пункта. Категория земель: земли населенных пунктов.

В границах рассматриваемого земельного участка отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, защитные леса и особо защитные участки лесов.

На исследуемом участке отсутствует растительный слой, имеются деревья, кустарники.

При маршрутном обследовании выявлено, что охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Республики Бурятия и Российской Федерации, на участке изысканий не произрастают.

В период строительства негативное влияние на растительный покров исследуемого участка может быть оказано в следующем:

- оседание на растениях загрязняющих веществ и пыли, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении работ;
- влияние загрязняющих веществ на окружающую среду могут вызывать нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков, что в результате может повлиять на рост и жизнедеятельность растений;
- угнетение растительного покрова;
- техногенном нарушении микрорельефа, вызванном многократным прохождением тяжелой строительной техники.

Воздействие на растительный мир в период строительства проектируемого объекта оценивается как локальное и слабое, и кратковременное.

В связи с расположением проектируемого объекта на территории населенного пункта из объектов животного мира обычны синантропные виды. Место производства строительных работ по объекту не являются охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы. Представителей животного мира, вошедших в Красную книгу, на участке обнаружено.

При маршрутном обследовании выявлено, что охраняемые, редкие и эндемичные виды растений и животных, занесенные в Красные книги Республики Бурятия и Российской Федерации, на участке изысканий не встречены.

Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на животный мир и среду его обитания связано с усилением антропогенного присутствия, которое проявится только в период строительно-монтажных работ.

Основное воздействие от намечаемой деятельности на животный мир в период строительства связано с усилением беспокойства и распугивания животных шумом техники.

Ввиду того, что представители животного мира на данной территории в значительной степени адаптировались к антропогенному воздействию и после окончания работ, нарушенные территории полностью восстанавливаются можно констатировать, что намечаемая хозяйственная деятельность не приведет к увеличению антропогенной нагрузки на животный мир территории, их миграции на другие территории и нарушению их мест обитания.

Воздействие на животный мир в период строительства проектируемого объекта оценивается как локальное и слабое, и кратковременное.

Воздействие на растительный и животный мир по время эксплуатации проектируемого объекта исключено.

8.7 Оценка воздействия объекта при обращении с отходами

В период строительства будут образовываться отходы, которые нетоксичны, обезвреживания не требуют, подлежат утилизации и обработке. Отходы, не подлежащие обработке и утилизации, передают на размещение на лицензируемый полигон.

Накопление отходов IV и V классов опасности, образующихся в период строительства, производится в металлических контейнерах, размещаемых на специально организуемых твердых водонепроницаемых площадках, позволяющих распределить весь объем отходов. Негабаритные отходы, не относящиеся к опасным, складываются на специальных открытых непроницаемых площадках.

Накопление отходов проводится в границах землеотвода объекта строительства, с соблюдением действующих экологических и санитарных норм (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»).

Образование отходов в период строительства

Детальное определение объема отходов, образующихся в процессе строительства, способов их накопления и удаления выполняется подрядной строительной организацией при разработке «Проекта производства работ» согласно п. 3.9 и СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

В процессе выполнения технологических операций при строительстве необходимо

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

отметить, что работы носят временный характер.

Отходы, образующиеся от технического обслуживания и ремонта автотранспорта и строительной техники, не учитываются, т.к. ремонт строительной техники, работающей при строительстве проектируемого объекта, осуществляется на базе подрядной организации.

Отходы от освещения не рассчитывались, т.к. в период строительства для освещения используются светодиодные лампы с длительным сроком использования (более периода строительства). Максимальный срок бесперебойной работы светодиодной лампы составляет от 30000 до 50000 и более часов (5-10 лет).

Отходы от выгребных ям не учитываются, поскольку при строительстве объекта будет установлен био-туалет «Стандарт» и вывоз жидких хозяйственно-фекальных сточных вод в период строительства объекта будет осуществляется на ближайшие очистные сооружения. Согласно Письму МПР от 13.07.2015 № 12-59/16226 в случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, то их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

Нормативы образования отходов, образующихся при проведении строительных работ, рассчитаны в соответствии с типовыми нормами потерь материальных ресурсов в строительстве согласно «Правил разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, Москва, 1996г. дополнения к РДС 82-202-96 и с учетом объемов используемых при строительстве материалов, приведенных в разделе «Проект организации строительства».

В связи с тем, что, инертные материалы, металлические конструкции, стальные трубы, запорное оборудование приобретаются на коммерческой основе в строгом соответствии с принятыми проектными объемами, они используются без остатка.

В связи с тем, что песчаная смесь, ПГС и щебень, для устройства оснований и бетон для устройства фундаментов приобретаются на коммерческой основе, все материалы используются в полном объеме, отходы от них не образуются.

Поверхностные стоки со строительной площадки собираются в специализированную емкость и вывозятся на очистные сооружения.

Питание работающих горячими обедами осуществляется на месте строительства от ближайших пунктов общественного питания по договору подрядчика.

Количество образующихся отходов при строительстве представлено в таблице 8.7.1.

Расчет количества отходов представлен в приложении 8.6 раздела 6-2024-ООС.

Расчет отходов произведен на полный период строительных работ – 9,25 месяца.

В процессе строительства объекта будут образовываться отходы производства и потребления III - V классов опасности.

Процессы обращения с отходами на строительной площадке сводятся к накоплению на площадке строительства, передаче специализированным лицензированным предприятиям для транспортирования, обработки, утилизации и размещения с целью захоронения.

Перед началом строительства необходимо выполнить: демонтаж существующего металлического ограждения высотой 2.5м, длиной 260,6м; демонтаж существующих металлических ворот и калитки, демонтаж бетонного навала, снос зеленых насаждений (одного дерева и 16шт. кустарника).

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Таблица 8.7.1 - Перечень отходов, образующихся на этапе строительства

Наименование вида отходов	Код по ФККО	Наименование деятельности	Предлагаемая передача отходов, т/период				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
			утилизация отходов	обезвреживание отходов	размещение отходов	всего	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Строительные работы	0,088	–	–	0,088	Вывоз отходов на площадку ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет»
Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	0,023	–	–	0,023	
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	Строительные работы	0,061	–	–	0,061	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	Демонтаж	–	–	12,48	12,48	Вывоз отходов на полигон ТБО в Тарбагатайском районе МБУ «Комбинат по благоустройству» (Лицензия № ЛЮ20-00113-03/00115214 от 10.02.2022)
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Снос зеленых насаждений/расчистка территории	–	–	0,281	0,281	
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Снос зеленых насаждений/расчистка территории	–	–	0,06	0,06	
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Сварочные работы	–	–	0,015	0,015	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	Покрасочные работы	–	–	0,001	0,001	
Тара из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 68 111 02 51 4	Гидроизоляция колодцев	–	–	0,181	0,181	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Обслуживание оборудования	–	–	0,661	0,661	
Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	8 29 131 11 20 5	Строительные работы	–	–	0,052	0,052	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность строителей	–	–	0,952	0,952	
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	Строительные работы	3,510	–	–	3,510	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Демонтаж	2,35	–	–	2,35	передается на нужды Администрации МО «Кабанский район»
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	Земляные работы	3862,31	–	–	3862,31	
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	Снос зеленых насаждений/расчистка территории	0,354	–	–	0,354	
Итого 4 класса опасности:				–	1,81	1,81	
Итого 5 класса опасности:			3868,696	–	12,873	3881,569	
Итого на период строительства:			3868,696	–	14,683	3883,379	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Образование отходов в период эксплуатации

Отходы в период эксплуатации строящегося объекта будут образовываться в результате:

- использования реагентов при дезинфекции;
- работы технологического оборудования;
- освещения помещений и территории объекта;
- уборки территории.

Отходы от жизнедеятельности сотрудников не рассчитывались т.к. постоянные рабочие места на станции водоподготовки не предусмотрены. Станцию обслуживает персонал Муниципальное унитарное предприятие «Исток» Кабанского района РБ. Предусматривается обслуживание оперативными выездными бригадами и оператором дистанционно со щита управления (АРМ), на который выведены сигналы от шкафов управления станции.

Количество образующихся отходов при строительстве представлено в таблице 8.7.3.

Расчет количества отходов представлен в приложении 8.6 раздела 6-2024-ООС.

Таблица 8.7.2. – Схема операционного движения отходов на период эксплуатации

Наименование вида отходов	Код по ФККО	Наименование деятельности	Предлагаемая передача отходов, т/период				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
			утилизация отходов	обезвреживание отходов	размещение отходов	всего	
Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	Замена бактерицидных ламп	0,0038	–	–	0,0038	Передача на обезвреживание ИП Митюгин А.В. (лицензия № ЛЮ20-0113-38/00047155 от 31.07.2012 г.)
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	Замена осветительных элементов	0,014	–	–	0,014	
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	Ремонт технологического оборудования	0,018	–	–	0,018	
Тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	4 38 112 21 51 4	Дезинфекция резервуаров	0,008	–	–	0,008	ООО «Дельта-Сервис» (Лицензия № ЛЮ20-00113-66/00045165 от 29.09.2016)
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Санитарная очистка территории	–	–	8,543	8,543	Вывоз отходов на полигон ТБО в Тарбагатайском районе МБУ «Комбинат по благоустройству» (Лицензия № ЛЮ20-00113-03/00115214 от 10.02.2022)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Ремонт оборудования	–	–	0,084	0,084	
Итого 3 класса опасности:			0,022	–	–	0,022	
Итого 4 класса опасности:			0,022	–	8,627	8,649	
Итого на период строительства:			0,044	–	8,627	8,671	

Обоснование и расчет объемов образования отходов при ликвидации аварийных ситуаций

Аварийной ситуацией является разгерметизация топливного бака автотранспорта эксплуатируемого на объекте с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность.

В качестве исходных данных приняты:

Максимальная вместимость топливного бака согласно таб. 15 раздела 6-2024-ПОС составляет 450л.).

Объем бака, куб. м ($V_{рссв}$): $450 \text{ л} \times 0,001 \text{ м}^3 = 0,5 \text{ м}^3$, коэффициент заполнения бака - 0,9.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						8-2024-ОВОС				Листов
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации топливного бака, $m^3 - V_H = 0,5 \times 0,9 = 0,45 m^3$.

Расчет площади свободного пролива при разгерметизации топливного бака проведен согласно гл. V п. 11 Приказа МЧС РФ от 26 июня 2024 г. N 533 по формуле:

$$F_{ПП} = f_p \times V_{жс}, \text{ где}$$

f_p - коэффициент разлития (при отсутствии данных допускается принимать равным $5m^{-1}$ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность; $20 m^{-1}$ при проливе на спланированное грунтовое покрытие).

$V_{жс}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации топливного бака.

Таким образом, максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{ПП} = 0,45 \times 20 = 9 m^2.$$

Таким образом, в случае пролива топлива при разгерметизации бака будет поражена площадь в $9 m^2$.

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, m^3/m^3 .

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр} = 0,45 / 0,28 = 1,61 m^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр} = 1,61 / 9 = 0,18 m$.

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

Код ФККО 9 31 100 01 39 3

Максимально возможное количество грунта, загрязненного нефтепродуктами может составить: $S \times H = 9 m^2 \times 0,18 m = 1,62 m^3$, что с учетом плотности грунта $1,95 t/m^3$ (в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий) составит 3,16 тонн без учета загрязнителя и 3,549 тонн с его учетом.

Количество загрязненного грунта, который будет образовываться в результате аварийного разлива дизельного топлива, составит 3,549 тонн.

«Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)»

Код ФККО 4 42 507 11 49 3

При разливе нефтепродуктов на грунт возможна локализация с помощью сорбента «Нефтесорб», что позволит предотвратить проникновение в грунтовые воды.

Расход сорбента: Для сбора 1 тонны нефтепродуктов необходимо 90-100 кг. сорбента или 1,3-1,6 куб. метра сорбента.

При разливе максимально возможного количества топлива ($0,45 m^3$ или 388,53 кг при средней плотности дизельного топлива $863,4 kg/m^3$) потребуется $388,53 \times 0,1 = 38,85$ кг сорбента.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Максимально возможное количество отхода (сорбент + ГСМ) может составить 38,85 кг+388,53 кг = 427,38 кг.

Количество сорбента загрязненного нефтепродуктами, который образуется при ликвидации разлива дизельного топлива, составит 0,427 тонн.

Отходы грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов более 15%) и сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) ликвидируются путем механического снятия загрязненного грунта (зачистить путем снятия слоя земли до глубины на 1 – 2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов в грунт).

Выбранный грунт удаляется в специально оборудованный контейнер. При ликвидации разливов нефтепродуктов на твердой поверхности основной технологией ликвидации чрезвычайных ситуаций является использование сорбентов (допускается использование песка) с последующим их удалением. Для временного накопления, собранных отходов используется ровная бетонированная площадка, огороженная. В дальнейшем отходы загрязненные нефтепродуктами подлежат передаче специализированной организации.

8.8 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Аварийная ситуация – это сочетание опасных состояний (положений или условий существования и функционирования) объектов природно-техногенной сферы, определяющих переход из нормальной (штатной) обстановки и ситуации к аварийной, связанной с поражением объектов, человека и окружающей среды.

Возникновение и развитие аварийной ситуации на объектах природно-техногенной сферы может быть обусловлено следующими факторами:

1. Природными (стихийные метеорологические явления).

Опасность сильного ветра проявляется через возникновение ураганов, смерчей и бурь и связана с их разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ураганы, смерчи и бури могут иметь порывы ветра более 25 м/с. Такой ветер способен вызывать разрушение легких построек, обрывать провода линий электропередач, что и приводит к возникновению ЧС.

Экстремальные температуры могут привести к росту нагрузки на электрические сети, что в свою очередь повышает риск возникновения пожаров.

Воздействие таких неблагоприятных явлений как сильный туман, сильная метель, сильный снег, сильный дождь может привести к высокой вероятности возникновения ЧС техногенного характера, обусловленных, в том числе затруднениями в эксплуатации дорожно-транспортной техники.

В условиях чрезвычайной пожарной опасности увеличивается вероятность возникновения очагов природных пожаров, загорания мусора, сухой травы.

Наиболее вероятными на этапе строительства являются аварии, характеризующиеся повреждением и разрушением строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий. Аварии носят локальный характер, негативное воздействие на окружающую среду отсутствует.

2. Антропогенно-техногенными (ошибочные, несанкционированные,

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

террористические или диверсионные действия людей, отказы, поломки, повреждения либо разрушения элементов систем и оборудования)).

Причины возникновения аварий - ошибки, запаздывание, бездействие персонала в штат-ных и нештатных ситуациях, несанкционированные действия персонала, в том числе:

- нарушение должностных инструкций и инструкций по выполнению технологических операций;
- ошибочные действия при ремонтных работах на объекте;
- выдача должностными лицами указаний или распоряжений, принуждающих подчинённых нарушать правила безопасности и охраны труда;
- несоблюдение правил пожарной безопасности;
- эксплуатация аппаратов, оборудования и трубопроводов при параметрах, выходящих за пределы технических условий;

нарушение (повреждение), отключение систем взрывозащищённости оборудования, систем автоматики и безопасности электрооборудования;

Самой вероятной аварийной ситуацией на строительной площадке, является: - пожар.

Источником могут быть:

- проводимые работы по гидроизоляции с применением открытого огня;
- воспламенение различных материалов, таких как топливо, смазочные материалы, лакокрасочные вещества и т.п., которые применяются в процессе строительства;
- пожар в производственно-бытовых помещениях при неосторожном обращении с осветительными и обогревательными приборами.

При бездействии либо при запаздывании в принятии решения работников происходит возгорание легковоспламеняющихся материалов и распространение огня.

Для обеспечения соблюдения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на участке работ применяются предусмотренные нормами пожарной безопасности объемно-планировочные и конструктивные решения. Подрядной строительной организацией разрабатываются и утверждаются в установленном порядке меры по предупреждению возникновения пожаров и инструкции по действию персонала в случае возникновения пожара.

Антропогенно-техногенные аварии, как правило, занимают локальную площадь, не создают существенных последствий для окружающей среды при своевременном реагировании и быстром устранении.

Возможные аварийные ситуации в период строительства объекта

Анализ основных видов деятельности и составляющих их производственных операций при строительстве показывает, что риск возникновения антропогенно-техногенной аварийной ситуации, негативно воздействующий на окружающую среду, главным образом связан с разливом ГСМ при эксплуатации дорожно-строительной техники.

Наиболее возможная аварийная ситуация на строительной площадке характеризующаяся негативным воздействием на компоненты окружающей среды - разгерметизация топливного бака строительной техники с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания (Пролив ГСМ).

Аварийная ситуация с разрушение топливного бака с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с его дальнейшим возгоранием на строительной площадке

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

невозможна т.к. установлено, что при разливе дизельного топлива за 1 час толщина пленки нефтяного пятна составит 0,38 мм., при этом, горение возможно только при толщине пленки для дизельного топлива от 2 до 5 мм (Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. СПб. 2008. Под ред. Мерициди И.А.), дополнительно, на открытом воздухе отметка начала горения дизельного топлива стоит на 800–900°С (на строительной площадке источники с высокой температурой горения отсутствуют).

Кроме горения существует так же вспышка нефтепродуктов - вспышка дизельного топлива происходит только в виде паровоздушной смеси, при наличии одновременно двух факторов: концентрации паров топлива до 8% от общего объема воздуха и температуре газовой смеси 69°С (ГОСТ 12.1.004-91). При проливе топлива на грунт паров горючего в воздухе и температуры окружающей среды недостаточно для воспламенения.

Аварийная ситуация - разгерметизация топливного бака строительной техники с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания

Сценарий развития аварии: Образование течи в топливном баке спецтехники → пролив дизельного топлива на грунт → ликвидация аварийной ситуации.

Тип подстилающей поверхности: грунтовая поверхность.

Наименование опасного вещества, участвующего в аварии - дизельное топливо.

Компоненты окружающей среды, затронутые аварией: почвенный покров, атмосферный воздух.

В качестве исходных данных приняты:

Максимальная вместимость топливного бака согласно таб. 15 раздела 4-2022-ПОС составляет 450л.).

Объем бака, куб. м ($V_{рссв}$): $450 \text{ л} \times 0,001 \text{ м}^3 = 0,5 \text{ м}^3$, коэффициент заполнения бака - 0,9.

Объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации топливного бака, м^3 - $V_H = 0,5 \times 0,9 = 0,45 \text{ м}^3$. плотность ДТ – 863,4 кг/м³ (ГОСТ 305-2013) тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (суглинок, влажностью 20 %);

коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,28 м³/м³;

максимальная температура наружного воздуха – 36,0°С (СП 34.13330.2021 (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*));

время существования аварии – 3600 с.

Объем вещества, участвующего в аварии (с учетом номинального объема и коэффициента заполнения топливного бака) рассчитан следующим образом:

Расчет площади свободного пролива при разгерметизации топливного бака проведен согласно гл. V п. 11 Приказа МЧС РФ от 26 июня 2024 г. N 533 по формуле:

$$F_{ПР} = f_p \times V_{ж}, \text{ где}$$

f_p - коэффициент разлития (при отсутствии данных допускается принимать равным 5м⁻¹ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность; 20 м⁻¹ при проливе на спланированное грунтовое покрытие).

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

$V_{жс}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации топливного бака.

Таким образом, максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{ПР} = 0,45 \times 20 = 9 \text{ м}^2.$$

Таким образом, в случае пролива топлива при разгерметизации бака будет поражена площадь в 9 м^2 .

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, $\text{м}^3/\text{м}^3$.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр} = 0,45 / 0,28 = 1,61 \text{ м}^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр} = 1,61 / 9 = 0,18 \text{ м}$.

Максимально возможное количество грунта, загрязненного нефтепродуктами может составить: $S \times H = 9 \text{ м}^2 \times 0,18 \text{ м} = 1,62 \text{ м}^3$, что с учетом плотности грунта $1,95 \text{ т}/\text{м}^3$ (в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий) составит $3,16$ тонн.

При ликвидации разливов нефтепродуктов на твердой поверхности основной технологией ликвидации чрезвычайных ситуаций является использование сорбентов (допускается использование песка) с последующим их удалением, что позволит предотвратить проникновение в грунтовые воды.

Отходы грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов более 15%) (Код ФККО 9 31 100 01 39 3) и сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (Код ФККО 4 42 507 11 49 3) ликвидируются путем механического снятия загрязненного грунта (зачистить путем снятия слоя земли до глубины на $10 - 20$ см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов в грунт).

Выбранный грунт удаляется в специально оборудованный контейнер. Для временного накопления, собранных отходов используется ровная бетонированная площадка, огороженная. В дальнейшем отходы, загрязненные нефтепродуктами, подлежат передаче специализированной организации.

При разливе нефтепродуктов происходит и их испарение в окружающий воздух. При испарении дизельного топлива в атмосферу поступают предельные углеводороды $C_{12}-C_{19}$ и сероводород.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{разл} \cdot T_{исп} \cdot W_{исп}, \text{ кг}$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$;

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 №533:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

прилегающей территории, а также выноситься в ближайшие водоемы (зона распространения загрязнений будет зависеть от характера гидравлической связи между потоками подземных вод и близлежащими водными объектами).

Воздействие на растительный и животный мир

Участок работ не является территорией миграции животных и птиц. Участок территориально расположен в развитой застроенной местности, что служит фактором беспокойства для животных и создает преграды для их передвижения.

При маршрутном обследовании участка изысканий, представители животного мира, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, отсутствовали; участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов (мест размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, пастбищ и др.) животных отсутствовали.

На исследуемой территории охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги различных уровней, отсутствуют.

Вместе с тем, локальное воздействие на растительность и животный мир возможно на участке разлива и выразится в виде угнетения в связи с изменения физико-химических свойств почвы участка, который является местообитанием растений и животных.

Для растений нефтепродукты оказывают отрицательное влияние на рост, метаболизм и развитие. В результате загрязнения нефтепродуктами нарушаются функции фотосинтеза и дыхания, изменяется структура хлоропластов. В результате происходит быстрое повреждение, разрушение, а затем и отмирание всех живых тканей растений. Страдает корневая система, листья, репродуктивные органы, задерживается начало цветения. Уцелевшие растения редко образуют семена.

Нефтепродукты дестабилизируют экологическое состояние почвенных покровов и в целом деформируют структуру биоценозов. Почвенные бактерии, а также беспозвоночные почвенные микроорганизмы и животные становятся не способны качественно выполнять свои важнейшие функции в результате интоксикации легкими нефтяными фракциями.

Также в значительной степени страдают популяции насекомых, обитающих на поверхности и в толще почвы.

Вероятность возникновения аварии составляет – $0,00001 \text{ год}^{-1}$ (в соответствии с руководством по безопасности «Методические основы анализа опасности и оценки риска авария на опасных производственных объектах» (Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022г № 387)).

Воздействие на окружающую среду будет минимальным ввиду небольшого объема топлива, быстрого устранения пролива нефтепродукта.

В результате строительства проектируемого объекта аварийные ситуации, влекущие серьезные негативные последствия для окружающей природной среды, не предусматриваются.

Возможные аварийные ситуации в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации проектируемого объекта аварийной ситуацией является повреждение целостности водопроводных труб либо прекращение подачи электропитания на станции водоподготовки.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

- Ликвидация аварий на трубопроводе производится ремонтной бригадой с применением механизированной техники. Отвод воды от опорожняемого участка при ремонте производится в пониженных точках профиля, в которых предусмотрено устройство спускной арматуры для опорожнения сети в колодец с последующей откачкой. Ремонт пластикового трубопровода в случае его повреждения осуществляется при помощи замены участка трубы.

- На случай отключения электричества в централизованной сети, на эксплуатируемом объекте запроектирована аварийная ДЭС. При отключении электроснабжения от централизованной сети осуществляется автоматический запуск ДЭС в работу. После возобновления централизованного электроснабжения происходит обратное переключение нагрузки и остановка ДЭС. Мощность резервной ДЭС подобрана исходя из необходимой мощности для функционирования модульного блока станции водоподготовки.

Благодаря высокой степени автоматизации аварийная ситуация носит кратковременный характер (не более 5 минут).

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС

Листов

9. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При осуществлении хозяйственной деятельности, с целью снижения ее воздействия на окружающую природную среду, необходимо решение следующих природоохранных задач:

- разработка, на основе детальной оценки возможных воздействий на окружающую среду, природоохранных мероприятий для каждого компонента окружающей природной среды и создание механизма для их осуществления;
- разработка мер быстрого реагирования на аварийные и прочие непредвиденные ситуации;
- сведение до минимума экологического риска и последствий аварийных ситуаций.

9.1 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

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

Период строительства

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения строительных работ являются:

- поддержание транспорта в надлежащем техническом состоянии;
- избегание длительной работы двигателей автотранспортной техники без нагрузки, сокращение до минимума холостого хода;
- использование строительной техники с перерывами в работе.
- максимально возможное сокращение совместной работы ДВС используемой строительной техники;
- установка сплошных ограждений по периметру стройплощадки;
- организация технических и профилактических работ по регулированию топливной аппаратуры и системы зажигания двигателей машин для обеспечения содержания оксида углерода в пределах установленных норм;
- сокращение холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- отмена погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, приводящих к повышенному пылевыделению в летнее засушливое время при ветрах более 7-10 м/с.

Предусмотрено, что на строительной площадке не будет выполняться мелкий ремонт строительных машин и автотранспорта, а также крупный ремонт, профилактика, замена масел будут производиться на базах механизации предприятия-подрядчика, заправка автотранспорта – на АЗС.

Минимизация загрязняющих выбросов будет производиться за счет соблюдения условий технического осмотра транспорта и контроля на токсичность отработанных газов от двигателей автотранспорта.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

8-2024-ОВОС

Листов

Контроль технического состояния строительной техники будет осуществлять подрядная организация, на балансе которой она состоит.

Строительный мусор при уборке предусматривается увлажнять. Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор, должны быть оборудованы стандартными тентами.

Период эксплуатации

Природоохранные мероприятия на период эксплуатации:

- организация системы технического обслуживания и ремонта, обеспечивающей содержание объекта в исправном состоянии;
- соблюдение требований по правилам безопасности;
- контроль над состоянием сетей, приспособлений и сооружений;
- организация охранной зоны.

При соблюдении всех норм и правил, техники безопасности в процессе эксплуатации объекта аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исключаются.

9.2 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на объекты растительного и животного мира

Период строительства

Мероприятия по защите растительного покрова предусматривают запрет на:

- передвижение машин по растительному покрову и посевам, наезд на деревья и насаждения за пределами предоставленного земельного участка;
- захламливание земельного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и коммунальным мусором;
- выполнение планировочных работ за пределами территорий, отведенных для строительства объекта.

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

- ограждение площадки строительства изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

Период эксплуатации

По окончании строительного-монтажных работ проектируется полный комплекс работ по восстановлению почвенно-растительного слоя. Границы и планировочные отметки, восстанавливаемого покрытия, восстанавливаемого рельефа, остаются неизменными.

Проектируемый объект не является препятствием для миграции животных. Негативное воздействие на синантропных животных и растительный покров в период эксплуатации исключено.

9.3 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Для снижения негативного воздействия на геологическую среду и рационального использования земельных ресурсов проектными решениями предусматривается:

Период строительства:

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

- доставка строительных материалов, конструкций, технологического оборудования и строительной техники к участкам производства строительных работ по существующим автодорогам;
- ручная разработка грунта вблизи существующих сооружений и коммуникаций с устройством вертикальных стенок котлованов и траншей, а также креплением их инвентарными щитами во избежание обрушения;
- организация специальных площадок для складирования строительных материалов, оборудования, а также накопления отходов;
- проведение всех работ в присутствии лиц, заинтересованных организаций.

При завершении работ по строительству будут проведены мероприятия по восстановлению нарушенного благоустройства, направленные на улучшение санитарного, экологического и эстетического состояния участка.

В процессе строительства проектируемого объекта возможны следующие формы деградации почв: уплотнение, эрозия и загрязнение нефтепродуктами.

При выполнении проектных мероприятий по охране земельных ресурсов степень деградации почв может быть сведена к минимуму.

Период эксплуатации:

В период эксплуатации станции водоподготовки, негативного воздействия на земельные ресурсы оказываться не будет. Мероприятия по охране земельных ресурсов предусматривать нецелесообразно.

9.4 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами

Охрану окружающей среды при обращении с отходами на период строительства и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта обеспечивают следующие мероприятия, предусмотренные проектными решениями:

- установка металлических контейнеров с плотно прилегающими крышками, обеспечивающие защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков;
- исключение заправки и ремонта техники на территории проектируемого объекта;
- расположение контейнеров для временного хранения отходов на специализированных площадках с искусственным твердым водонепроницаемым покрытием;
- селективный сбор и накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности и агрегатного состояния;
- своевременный сбор отходов;
- передача транспортирование, утилизация, размещение образующихся отходов (согласно схемам операционного движения отходов, на период строительства и эксплуатации);
- запрет на сжигание отходов, а также вывоз на несанкционированные свалки;
- недопущение переполнения контейнеров для временного хранения отходов и замусоривания территории.

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

Организованные места временного накопления, своевременная утилизация отходов, осуществление производственного контроля в сфере обращения с отходами позволят

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС

предотвратить загрязнение почв и отрицательное воздействие на окружающую среду в период строительства и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта.

9.5 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные воды

Проектируемый объект не пересекает поверхностные источники (реки, озера, ручьи и пр.). Участок строительства располагается вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Негативное воздействие на поверхностные воды исключено.

9.6 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на геологическую среду и подземные воды

Период строительства

Исходя из принятых проектных решений, можно констатировать, что воздействие на уровень режим подземных вод в пределах участка строительства за счет производства земляных работ оказано не будет.

В ходе строительства возможно нарушение потоков подземных вод и геологической среды при несоблюдении норм строительства.

Предлагаемые проектные решения направлены на предотвращение загрязнения подземных вод и геологической среды в районе строительства объекта:

- приняты проектные решения по организации мест временного накопления отходов;
- водосбор поверхностной воды запроектирован устройством водоотводных лотков согласно плану стройплощадки с последующим сбором ее в накопительную емкость для поверхностных сточных вод;
- организация обслуживания, ремонта, отстоя автотранспорта и спецтехники запроектировано на базе строительного-монтажной организации;
- соблюдение техники безопасности и контроля исправности техники и оборудования, для исключения загрязнения геологической среды, из-за проливов ГСМ от строительной техники;
- водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим ввозом на очистные;
- вывоз воды на очистные сооружения после гидравлических испытаний, дезинфекции.

Период эксплуатации объекта

В период эксплуатации станции водоподготовки, негативное воздействие на подземные воды и геологическую среду отсутствует.

9.7 Мероприятия по снижению уровня шума и других физических воздействий

Мероприятия по *снижению шума* во время *строительства* предусматривают:

- площадка строительства будет обнесена сплошными ограждающими конструкциями что снижает уровень распространяющегося шума (СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»);
- выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие;

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

- работающие на строительстве машины и механизмы должны находиться в исправном состоянии, чтобы не создавалось лишнего шумового загрязнения;
- на период вынужденного простоя или технического перерыва (15-20 минут в два часа) выключение двигателей строительной техники;
- исключение работы оборудования, имеющего уровни шума, ощутимо превышающие допустимые нормы;
- ограничение скорости движения грузового автотранспорта на стройплощадке;
- применение шумоизолирующих конструкций вокруг стационарных источников шума.
- своевременно производить технический осмотр машин и механизмов, занятых в строительстве;
- применение рациональной технологии ведения работ, состоящей в сокращении продолжительности одновременной работы нескольких машин, выбор рационального режима работы машин;
- проводить мероприятия по борьбе с пылью: уплотнение грунта производить при оптимальной влажности грунта;
- рабочие места для сварки и резки, оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и искр (экранами, ширмами из негорючих материалов).
- уровни шума, вибрации, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) должны соответствовать требованиям нормативных документов, регламентирующим ПДУ, ПДК указанных факторов рабочей среды.

Работающие на строительстве машины и механизмы находятся в исправном состоянии, чтобы не создавать лишнего шумового загрязнения. Ограничение работы транспорта на холостом ходу.

Мероприятия по защите от *вибрационного воздействия*:

- уменьшение вибрации на пути распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения.
- использование машин и оборудования в соответствии с их назначением.
- своевременный плановый и предупредительный ремонт машин и оборудования.
- установка оборудования с вибрационным воздействием на поддерживающие конструкции.

В качестве мероприятий по *снижению электромагнитного излучения* в период проведения строительных работ на проектируемом объекте предложено следующее:

- использование средств, ограничивающих поступление электромагнитной энергии на рабочие места персонала (экранирование, поглотители);
- заземление электропроводных частей технологического оборудования.
- выбор рациональных, оптимальных режимов работы оборудования.

Мероприятиями по минимизации *светового воздействия* от общего и дежурного освещения территории являются:

- контроль уровня света (минимальный требуемый уровень освещённости);
- понимание чёткости предназначения искусственного освещения. Если нельзя избежать освещения, необходимо направлять лампы и фонари только на те места, которые действительно нужно подсветить;

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

- мониторинг цвета (по возможности использовать более тёплые оттенки);
- ограничить коротковолновый сине-фиолетовый свет до минимально необходимого количества, так как он наиболее вреден для насекомых и животных.

Основными мероприятиями по снижению *теплового загрязнения* на окружающую среду являются:

- глубокое охлаждение продуктов сгорания (уходящих газов) за счёт конструктивных и технологических мер в теплоэнергетических установках – уменьшение термического сопротивления стенок труб теплообменников, теплоносителей и др.;
- снижение температур охлаждающих поверхностей за счёт применения материалов с высокими теплоизолирующими свойствами.

Период эксплуатации

В период эксплуатации планируемой хозяйственной деятельности, физическое воздействие на окружающую среду отсутствует.

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

Период строительства объекта

Проектной документацией на период строительства предусмотрен ряд мероприятий, направленных на снижение риска возникновения аварийных ситуаций, их ликвидацию и на снижение их последствий на экосистему региона:

- соблюдение норм технологического проектирования;
- техническое обслуживание (профилактические работы);
- проведение технической диагностики оборудования в определенные сроки;
- плановые и капитальные ремонты;
- непредвиденные (внеплановые) и аварийно-восстановительные работы;
- подготовка работников, обслуживающих проектируемый объект, к действиям в условиях ЧС, организация своевременного обучения и регулярной аттестации персонала по безопасным приемам работы и действиям в условиях ЧС;
- разработка планов по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- обучение персонала обращению с первичными средствами пожаротушения, нормам промышленной и пожарной безопасности;
- подготовка к ликвидации ЧС (поддержание в готовности системы управления, сил и средств территориальных и функциональных подсистем РСЧС к ликвидации последствий ЧС; создание запасов материальных средств; подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ, поддержание в готовности аварийно-спасательных формирований, совершенствование аварийно-спасательных средств; создание страхового фонда документации т.д.);
- защита персонала объекта (обеспечение средствами защиты, подготовку эвакуационных мероприятий);
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем в подготовительный период; вода на пожаротушение на период строительства обеспечивается от двух пожарных емкостей;
- создание и хранение аварийного комплекта средств ликвидации аварий; строительная площадка оборудуется средствами пожаротушения (песок, лопаты, багры, огнетушители),

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

предусматривается отдельное место для курения, оборудованное ящиком с песком; в местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м;

- ко всем местам открытого хранения строительных материалов, конструкций, оборудования должен быть обеспечен свободный проезд пожарных автомобилей;

- при хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалов, толи, рубероида и т.п.), изделий и конструкций из горючих материалов, грузов в горючей упаковке – они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м². Расстояние между штабелями и от них до существующих объектов и подсобных сооружений надлежит принимать не менее 24 м;

- для отопления бытовых помещений должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления;

- применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения не разрешается;

- места производства сварочных работ должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных установок (газовых баллонов) - не менее 10 м, при прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо применять меры против повреждения изоляции их и соприкосновении с водой, маслом и стальными канатами. Производство сварочных работ во время снегопада, дождя при отсутствии навеса запрещается;

- накопление нефтесодержащих отходов должно выполняться с учетом всех требований к накоплению отходов (закрытая емкость, защищенная от атмосферных осадков на водонепроницаемом покрытии);

- поддержание в постоянной готовности сил и средств для ликвидации аварий;

- при проведении заправки автотранспорта применяемые арматура, шланги, разъемные соединения, устройства защиты от статического электричества должны быть в исправном техническом состоянии;

- перед заполнением резервуаров, цистерн, тары и других емкостей горючей жидкостью необходима проверка исправности имеющегося замерного устройства;

- перед каждой заправкой автотранспорта проводится наружный осмотр присоединяемых рукавов, рукава со сквозными повреждениями нитей корда подлежат замене;

- запрещается эксплуатация рукавов с устройствами присоединения, имеющими механические повреждения и износ резьбы;

- проливы ГСМ на открытых площадках удаляются, песком или другим сорбентом, которые затем помещаются в специально предназначенный закрывающийся, промаркированный контейнер, выполненный из негорючего материала. В случае попадания ГСМ на почву загрязнение обрабатывается препаратом микроорганизмов, разрушающих жидкие углеводороды. Если загрязнение значительное, то проводится рекультивация почвы;

- при возникновении пожара необходимо немедленно сообщить противопожарной службе и приступить к тушению огня первичными средствами пожаротушения (при помощи песка, порошковых огнетушителей и пенных огнетушителей), одновременно приняв меры к освобождению территории от животных, рабочих, транспортных средств;

- использование герметичных выгребов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства объекта,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

- туалетные кабины в период строительства должны располагаться за пределами водоохранной зоны водного объекта,
- после ликвидации аварийной ситуации незамедлительно должны быть приняты меры по восстановлению пострадавших компонентов природной среды.

Период эксплуатации объекта

Для надежной безаварийной эксплуатации станции водоподготовки в технологические разделы проекта также включены следующие организационно-технические и планово-предупредительные мероприятия:

- организация визуального контроля (регулярный обход и осмотр трубопроводов и арматуры, проверка её действия, обнаружение утечек, замер свободных напоров);
- организация технологического контроля (контроль расхода воды, контроль давления в трубопроводах и напорных патрубках насосов, уровня воды в емкостных сооружениях);
- организация профилактического ремонта (исправление случайных повреждений; составление планов сетей с полной детализацией, на которой указаны длина, диаметры и материал труб, фасонные части и арматура с их нумерацией);
- организация планово-предупредительных работ (ППР). В комплекс ППР входят: правильная эксплуатация оборудования, межремонтное обслуживание, периодические плановые ремонты.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС

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

Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло.

При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- участок характеризуется наличием естественной растительности, и не обладает значительной природо-экологической ценностью;
- строительство данного объекта не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;
- отсутствие воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды при условии соблюдения технологического режима;
- отсутствие источников выбросов загрязняющих веществ и образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемого объекта;
- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду не изменит существующий уровень шума.

Все перечисленное говорит о целесообразности намечаемой деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					8-2024-ОВОС	Листов
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

11. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА

Согласно Приказу Минприроды России от 28.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», программа производственного экологического контроля (ПЭК) должна разрабатываться на объектах I, II, III категории.

Согласно критериям, установленным Постановлением Правительства России № 2398 от 31 декабря 2020 года «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», строительные площадки можно отнести к 3-й или 4-й категории НВОС в зависимости от длительности строительства. Объект «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с.Творогово, ул. Школьная, 44, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» на период строительства в соответствии с п.п. 3 п. 6 относится к 3-й категории НВОС — сроки строительства более 6 месяцев.

Согласно критериям, установленным Постановлением Правительства России № 2398 от 31 декабря 2020 года «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», на период эксплуатации проектируемый объект – станция водоподготовки относится к 4-й категории НВОС — п.7 п.п. 1: «Отсутствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или наличие на объекте стационарных источников загрязнения окружающей среды, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых не превышает 10 тонн в год, а также при отсутствии в составе выбросов веществ I и II классов опасности, радиоактивных веществ».

Производственный контроль в период строительства

Производственный контроль (мониторинг) воздушной среды включает контроль стационарных источников выбросов. Ввиду того, что строительство объекта носит временный характер, а загрязнение атмосферного воздуха в процессе строительства происходит неравномерно и зависит от этапа проводимых работ, контроль выбросов целесообразно проводить расчётным методом.

В План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе производственной территории объекта ОНВ.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на период строительства будет осуществляться в соответствии с План-графиком контроля на источниках выбросов, представленным в таблице 11.1.

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

Таблица 11.4. - План-график контроля на источниках выбросов в период строительства

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса г/с	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	код	наименование				
6501	Строительная площадка	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год	0,0004416	Силами предприятия, или специализированной организаций	Расчетный метод
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,062297		
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,014998		
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,00995		
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,019361		
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,241908		
		0342	Фториды газообразные	1 раз в год	0,0009		
		0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в год	0,001584		
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в год	0,009591		
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1 раз в год	0,001856		
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1 раз в год	0,004022		
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,031766		
		2902	Взвешенные вещества	1 раз в год	0,016729		

Производственный контроль (мониторинг) водопотребления/водоотведения подразумевает:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения на строительной площадке и своевременным их вывозом на очистные сооружения. Периодичность ежедневно.

Производственный контроль (мониторинг) обращения с отходами включает контроль:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного накопления;

- учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов;

- наблюдение за накоплением отходов, согласно санитарных норм и правил;

- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

Производственный контроль (мониторинг) подземных вод

Мониторинг качества подземных вод на период строительства объекта предусматривает контроль за недопущением проливов нефтепродуктов, захлопления, засорения территории, отводом ливневых и талых вод. Периодичность – ежедневно.

Производственный контроль (мониторинг) растительного и животного мира

В период строительства объекта реализация проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет. Контроль за растительным миром заключается в бережном отношении к растениям.

Производственный контроль (мониторинг) аварийных ситуаций на период

строительства объекта предусматривает контроль по предупреждению аварийных ситуаций (контроль за: соблюдением проектных решений, своевременным вывозом отходов,

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

соблюдением противопожарных мероприятий, техническим состоянием автотранспорта и спецтехники).

Контроль почвенного покрова и геологической среды

Экологический контроль почвенного покрова на территории строящегося объекта необходим для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия на почвенный покров и биологическую составляющую компонентов окружающей среды на проектное положение и в период строительства.

Контроль почвенного покрова предусматривается в соответствии с нормативными документами СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».

В соответствии с проектной документацией определены два вида контроля почвенного покрова:

- контроль механического и физического воздействия;
- контроль возможного химического загрязнения.

Контроль механического и физического воздействия на почвенный покров проводится ежемесячно в процессе проведения строительных работ и однократно после проведения работ по благоустройству территории.

Контроль проводится методом маршрутно-визуального обследования и включает в себя наблюдения за границами изъятия и складирования земель, состоянием земель на стоянках техники и в местах временного размещения отходов.

По окончании строительства произвести контроль за выполнением заявленного в проектной документацией благоустройства территории в полном объеме.

При контроле химического загрязнения почв необходимо провести наблюдения за содержанием в почвах тяжелых металлов (кадмий, цинк, медь, свинец, никель) и нефтепродуктов. Периодичность контроля: однократно после проведения благоустройства территории.

На период эксплуатации проектируемого объекта «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с.Творогово, ул. Школьная, 44, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» экологический контроль не предусмотрен.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

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

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», руководствуясь требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174 - ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Общественные обсуждения (в форме общественных слушаний) по проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», проведены 25.02.2025 года, в 14.00 часов местного времени по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, 10, конференц-зал администрации МО «Кабанский район».

Ответственный за организацию общественных обсуждений – Администрация муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия; юридический и фактический адрес: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, село Кабанск, ул. Кирова, д.10; тел. 8 (30138) 43436, e-mail: admkab@govrb.ru., совместно с заказчиком или его представителем.

Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения

Процедура оповещения о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения, а также доступ для общественности и других заинтересованных участников процесса к материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (проектной документации, включая раздел «Оценки воздействия на окружающую среду») с целью ознакомления и подготовки замечаний и предложений, выполнены без нарушений.

Способом информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений (в форме слушаний):

- на федеральном уровне – на сайте Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

- на региональном уровне – на сайтах Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области, Забайкальское межрегиональное Управление Росприроднадзора в сфере природопользования и Байкальской природной территории, Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия;

- на муниципальном уровне – на сайте Администрации МО «Кабанский район» Республики Бурятия.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Официальный сайт у Исполнителя проектной документации отсутствует.

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения:

Проектная документация, предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, а также журналы учета замечаний и предложений общественности доступны в период с 03 февраля 2025г. по 10 марта 2025г., по адресам:

– Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, д.10, кабинет №57 – по будням с 8:00 до 17:00, обед с 12:00 до 13:00;

– 664025, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чкалова, 33, офис 3 – по будням с 10-00 до 17-00 часов местного времени, обед с 12-00 до 13-00 часов.

Общее количество участников общественных слушаний: зарегистрировано 6 человек.

Предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (Исполнителем) отсутствует.

Иная информация, детализирующая учет общественного мнения: отсутствует.

Общественные обсуждения (в форме общественных слушаний) по проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» признаны состоявшимися.

Протокол общественных обсуждений и копии публикаций общественных обсуждений представлены в приложении 15.3. настоящего раздела.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					8-2024-ОВОС	Листов
			Изм.д	Колич	Лист	№док.		

13. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по проектной документации объекта «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Градостроительного кодекса и др.

В материалах ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ, образованию отходов предполагаемых технологических решений. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта не вызовет опасных экологических последствий в прилегающих районах, при соблюдении проектных решений и правил.

Материалы ОВОС позволят разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в котором будут уточнены и определены объемы выбросов в атмосферу; объемы и виды отходов, разработаны мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почв.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

23. ГОСТ Р 56164-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей» М., 2015 г.

24. СП 51.13330.2011 ЗАЩИТА ОТ ШУМА Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;

25. ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики»;

26. СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. М., 1985 г.;

27. ГОСТ Р 51232-98. «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»;

28. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Бурятия в 2023 году»;

29. Приказ МПР России от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

Приказ от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов 1-4 классов опасности»;

30. Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 « Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

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

32. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999 г.;

33. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. С-П, 2001 г.;

34. «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов, материалов в строительстве». РДС 82-202-96;

35. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96). М., 1998 г.;

36. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1997г.;

37. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 (ред. от 29.06.2018) «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

37. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

38. Приказ МЧС России от 26.06.2024 №533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	8-2024-ОВОС	Листов

15 ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

15.1 Техническое задание на выполнение Оценки воздействия на окружающую среду

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение инженерно-экологических изысканий

Заказчик:	МКУ «Комитет ЖКХ и строительства» Администрации МО «Кабанский район»
Исполнитель:	ООО «Горизонт»
Наименование объекта:	Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб./сут.
Вид строительства:	Новое строительство
Стадия проектирования:	Проектная документация.
Форма/формат/количество экземпляров документации	В полном объеме технический отчет по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий с предоставлением на бумажном и магнитном носителях, в количестве 2-х экземпляров, в электронном виде -1 экз.
Характеристика изыскиваемого объекта:	<p>1. Объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 03:09:530101:218.</p> <p>2. Назначение объекта: очистка питьевой воды;</p> <p>3. Объект входит в систему водоснабжения существующего водозаборного сооружения;</p> <p>4. Идентифицировать объект на возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий провести в соответствии с районированием территории Российской Федерации по уровню опасности природных процессов и явлений, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, данными многолетних наблюдений за природными процессами и явлениями, проводимых в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также результатами инженерных изысканий на территории, на которой будут осуществляться работы (при необходимости);</p> <p>5. Идентифицировать принадлежность объекта к опасным производственным объектам в соответствии с действующим законодательством (при необходимости);</p> <p>6. Идентифицировать принадлежность объекта по пожарной и взрывопожарной опасности объекта в соответствии с действующим законодательством (при необходимости);</p> <p>7. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей не требуется;</p>
Требования к проведению инженерно-геодезических изысканий:	<p>Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и - СП 47.13330.2016</p> <p>Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические и др., должны производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований документов Минприроды РФ, а также государственных стандартов и ведомственных нормативных документов.</p> <p>Состав и объем работ определить в программе производства работ и согласовать с Заказчиком;</p>
Дополнительные	1. Предоставить и согласовать Программу работ на

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

условия:	выполнение инженерно-экологических изысканий. 2. В случае выявления в процессе изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий рекомендуется уведомить Заказчика о необходимости дополнительных изысканий
----------	---

Заказчик: Председатель МКУ «Комитет ЖКХ и строительства» Администрации МО «Кабанский район»

Подрядчик: Генеральный директор ООО «Горизонт»

_____/ Конев В.М /
М.П.

_____/Семенова Е.Ю/
М.П.

« ____ » _____ 2024 г.

« ____ » _____ 2024 г.

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

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	

8-2024-ОВОС

15.2 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕХАТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ-

3849063052-20250721-1607

(регистрационный номер выписки)

22.09.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Горизонт"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1173850010102

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3849063052
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Горизонт"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Горизонт"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	664025, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чкалова, д. 33, оф. 3
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов" (СРО-П-060-20112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-060-003849063052-0485
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.03.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 29.03.2017	Нет	Нет



1

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д Колич Лист №док. Подпись Дата

8-2024-ОВОС

Листов

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	22.04.2020
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

15.3 Копии протокола общественных обсуждений, публикаций и журнала учета участников общественных обсуждений

Утверждаю:



Глава Руководитель Администрации
МО «Кабанский район»

_____ А.А. Сокольников

» _____ 2025 г.

Протокол общественных обсуждений

(в форме общественных слушаний) по объекту экологической экспертизы – проектной «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

с.Кабанск

10 марта 2025 года.

Объект общественных обсуждений: Проектная документация «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Способ информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний: размещение Уведомления о проведении общественных обсуждений по объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду:

- на муниципальном уровне - на официальном сайте администрации муниципального образования «Кабанский район», дата размещения - 29.01.2025г.

Ссылка: <https://kabansk.org/info/messages/28929/>

- на региональном уровне - на официальном сайте Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора, дата размещения - 30.01.2025г.;

Ссылка: <https://rpn.gov.ru/regions/75/public/300120250822172-5923794.html>

- на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия, дата размещения 30.01.2025г.

Ссылка: https://egov-buryatia.ru/mpr/activities/detail.php?ELEMENT_ID=188124

- на федеральном уровне - на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, дата размещения – 30.01.2025г.

Ссылка: <https://rpn.gov.ru/public/300120250822172/>

- на официальном сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории, дата размещения – 30.01.2025г

Ссылка: <https://rpn.gov.ru/regions/38/public/300120250822172-5923794.html>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Место и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: материалы проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны в период с 03 февраля 2025г. по 10 марта 2025г., по адресам:

- Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, д.10, кабинет №57 – по будням с 8:00 до 17:00, обед с 12:00 до 13:00;
- 664025, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чкалова, 33, офис 3 – по будням с 10-00 до 17-00 часов местного времени, обед с 12-00 до 13-00 часов.

Дата, время и место проведения общественных слушаний: 25.02.2025 в 14:00 часов местного времени. Место проведения общественных слушаний: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, 10, конференц-зал администрации МО «Кабанский район».

На общественных слушаниях присутствовали:

Представители Администрации МО «Кабанский район»:

- Конев Владимир Михайлович – Заместитель Руководителя Администрации МО «Кабанский район» по ЖКХ и строительству»;
- Оганисян Мания Самвеловна – Начальник правового управления Администрации МО «Кабанский район»;
- Лагеров Вячеслав Анатольевич – Начальник отдела строительства МКУ «Комитет ЖКХ и строительства» Администрации МО «Кабанский район».

Представители Администрации МО СП «Твороговское»:

- Мухин Сергей Александрович - Глава – Руководитель Администрации МО СП «Твороговское»;

Представители Заказчика проектной документации и материалов ОВОС»:

- Поломошина Елена Дмитриевна – Главный специалист МКУ «Комитет ЖКХ и строительства Администрации МО «Кабанский район»;

Представители разработчика проектной документации:

- Семенов Артем Петрович – Заместитель генерального директора ООО «Горизонт»;

Участники слушаний:

Зарегистрировано 10 человек, регистрационный лист участников общественных слушаний (Приложение № 1).

Слушания проводились на основании следующих законодательных и нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 год №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Администрации МО «Кабанский район» от 10.02.2025г. № 206

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

«О подготовке и о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы – проектной документации «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Письменные замечания и предложения от физических и юридических лиц не поступали.

На слушаниях были представлены следующие материалы:

1. Предварительные материалы ОВОС, проектная документация объекта общественных обсуждений: «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»
2. Информация с официальных сайтов о размещении уведомлений о проведении общественных обсуждений по объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду;

Задачи слушаний:

1. Представление информации о результатах оценки воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности
2. Обсуждение представленной информации.

Краткое изложение выступлений:

Во вступительном слове Заместитель Руководителя Администрации муниципального образования «Кабанский район» по ЖКХ и строительству Конев В.М. объявил о начале общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту проекта «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Были выдвинуты кандидатуры и избраны председатель и секретарь слушаний:

Конев В.М. – председатель общественных слушаний;

Лагеров В.А. – секретарь общественных слушаний.

Председатель общественных слушаний доложил, что процедура подготовки общественных слушаний по рассматриваемому вопросу была соблюдена в соответствии с действующим законодательством.

Председатель общественных слушаний предоставил слово докладчику Семенову А.П.- Заместителю генерального директора ООО «Горизонт», представителю Исполнителя работ по разработке проектной документации.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

В ходе доклада было освещено следующее:

- краткая характеристика проектируемого объекта;
- основные положения материалов инженерных изысканий;
- основные положения предварительных материалов ОВОС.

В ходе обсуждений поступили следующие вопросы и замечания участников слушаний:

Мухин С.А. : Планируется ли снос зеленых насаждений при производстве работ?

Семенов А.П.: Работы будут проводиться на землях общего пользования населенного пункта. Согласно данным проектной документации в границах проведения работ зеленые насаждения не произрастают.

Конев В.М : Какие отходы образуются за период строительства и куда будут направлены?

Семенов А.П.: Все образующиеся отходы подлежат передаче организациям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами, а так же остатки и огарки стальных сварочных электродов подлежат сдаче организации имеющей лицензию.

Разработка грунта осуществляется в транспортное средство с дальнейшей транспортировкой на площадку для складирования грунта.

Накопленные в течение периода строительства отходы ТКО подлежат передаче региональному оператору для последующего их размещения на полигоне ТКО.

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

Письма-запросы на принятие отходов направлены в ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет», региональному оператору - ООО "Экоальянс", эксплуататору полигона -МБУ «Комбинат по благоустройству».

Лагерев В.А.: Какой объем отходов грунта образуется за период строительства, какого класса опасности и куда будут направлены излишки?

Семенов А.П. - Согласно (1-2023-ПОС) излишки грунта передаются на нужды администрации в объеме 58,63 м³. Расчетным методом получен 5 класс опасности.

Устюжин А.А. Работы проводятся в жилой застройке. Какие мероприятия предусмотрены по снижению шума?

Семенов А.П. - В качестве мероприятий по снижению шумовой нагрузки при проведении строительных работ, предусмотрено: проведение всех работ в дневное время, хранения транспорта на месте проведения работ отсутствует. Подвоз людей и материалов носит временный характер.

Поломошина Е.Д. Планируется ли стоянка автотехники на объекте?

Семенов А.П. Стоянка автотехники будет осуществляться на базе подрядчика.

Председатель: Есть еще вопросы?

Председатель: Если вопросов больше нет, предлагаю обсуждения закончить и приступить к принятию решения по представленному проекту.

Участники общественных слушаний, заслушав доклад, обсудив выступления и полученные ответы на вопросы, пришли к следующим выводам:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

1. Общественные обсуждения (в виде слушаний) объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, объекта общественных обсуждений «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», признать состоявшимися.
2. Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и органов государственной власти, других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.
3. На голосование общественных слушаний выносится решение в виде следующих резолюций:

«за осуществление намечаемой хозяйственной и иной деятельности» – проголосовало 10 человек;
 «за осуществление намечаемой хозяйственной и иной деятельности с учетом рекомендаций, замечаний и предложений участников общественных слушаний» – проголосовало 0 человек;
 «против осуществления намечаемой хозяйственной и иной деятельности» – проголосовало 0 человек;

Большинством голосов принято, что общественные обсуждения состоялись с резолюцией «за осуществление намечаемой хозяйственной деятельности»

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем): не выявлен.

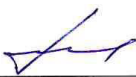
Иная информация, детализирующая учет общественного мнения: отсутствует.

По окончании голосования председатель общественных слушаний огласил решение и объявил слушания закрытыми.


Представители Администрации
 МО «Кабанский район»

Председатель общественных слушаний:

Заместитель Руководителя Администрации
 МО «Кабанский район» по ЖКХ и строительству

 Конев В.М.

Начальник правового управления Администрации
 МО «Кабанский район»

 Оганисян М.С.

Секретарь общественных слушаний:

Начальник отдела строительства МКУ «Комитет

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

ЖКХ и строительства» Администрации
МО «Кабанский район»

 Лагерев В.А.

Глава – Руководитель Администрации
МО СП «Твороговское»

 Мухин С.А.

Представитель Заказчика проектной
документации и ОВОС.

Главный специалист МКУ «Комитет ЖКХ
и строительства Администрации
МО «Кабанский район»

 Поломошина Е.Д.

Представитель разработчика проектной
документации и ОВОС

Заместитель генерального директора
ООО «Горизонт»

_____ Семенов А.П.

Представители граждан (общественности):

Общественная организация «Совет
Ветеранов МО «Кабанский район»

 Худякова Л.Г.


Гражданин Российской Федерации,
Житель с.Кабанск

 Устюжин А.А.

Гражданин Российской Федерации,
Житель с.Творогово

 Волкова М.С.

Гражданин Российской Федерации,
Житель с.Творогово

 Кузнецова В.Л.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений:

Администрация муниципального образования «Кабанский район»

Республики Бурятия, тел: 8 (30138) 43-3-23

Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду:

МКУ «Комитет ЖКХ и строительства» Администрации МО «Кабанский район» РБ, тел. 8 (30138) 43-4-64

Исполнитель работ разработке проектной документации и оценке воздействия на окружающую среду:

Общество с ограниченной ответственностью «Горизонт», тел. 8 9086689336

**Журнал учета замечаний и предложений общественности
по объекту экологической экспертизы – проектной документации «Устройство системы
водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу
с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка
проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на
окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.**

Форма проведения общественных обсуждений: Общественные слушания.

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: с 03 февраля 2025г. по 10 марта 2025г.

Места размещения объекта общественного обсуждения и журнала учета замечаний и предложений: Республика Бурятия, Кабанский район, село Кабанск, ул. Кирова, д.10, кабинет №57 (электронная почта: sto@kabansk.org) – по будням с 8:00 до 17:00, обед с 12:00 до 13:00.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Листов
			8-2024-ОВОС				
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Поступившие замечания и предложения

№ п/п	Автор замечаний и предложений (для физ. лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии); для представителей юр. лиц – наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации)	Адрес (для физ. лиц – адрес проживания; для юр.лиц – адрес места нахождения организации)	Контактный телефон / факс Адрес электронной почты (при наличии)	Согласие на обработку персональных данных, подпись, дата*	Содержание замечания и предложения	Ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественных обсуждений

№ листа 2

* Подписывая данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

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


Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

№ п/п	Автор замечаний и предложений (для физ. лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии); для представителей юр. лиц – наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации)	Адрес (для физ. лиц – адрес проживания; для юр.лиц – адрес места нахождения организации)	Контактный телефон / факс Адрес электронной почты (при наличии)	Согласие на обработку персональных данных, подпись, дата*	Содержание замечания и предложения	Ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественных обсуждений

Представитель организатора общественных обсуждений:
 Администрация муниципального образования
 «Кабанский район» Республики Бурятия

10.03.2025

 (подпись, дата)

В.А. Лагерев
 (ФИО)

№ листа 5

* Подписывая данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов	
--------	--



МО "КАБАНСКИЙ РАЙОН"

Кабанский район | Администрация | Совет депутатов | Документы | Мун. услуги | Закупки | Обращения | Контакты

Главная ~ Информация ~ Информационные сообщения

29 января 2025

Уведомление

Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду: Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» Администрации МО «Кабанский район» РБ (ОГРН: 1190327002502, ИНН: 0309408532); юридический и фактический адрес: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, с.Кабанск, ул. Кирова, д.10; контактная информация: тел. 8-30138-43-4-64), e-mail: kabgkh@govrb.ru и **исполнитель проектной документации и работ по оценке воздействия на окружающую среду:** ООО «Горизонт» ((ОГРН 1173850010102, ИНН 3849063052), юридический адрес: 664025, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чкалова, 33, офис 3, фактический адрес: 664025, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чкалова, 33, офис 3, контактная информация: тел.: +7 (908) 668-93-36, электронная почта: irk-gorizont38@yandex.ru) уведомляют о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы - проектная документация планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)» включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия; юридический и фактический адрес: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, село Кабанск, ул. Кирова, д.10; тел. 8 (30138) 43436, e-mail: admkab@govrb.ru., совместно с заказчиком или его представителем.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: проектом предусмотрена новое строительство здания и сооружений станции очистки подземной воды в с. Творогово Республики Бурятия.

Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: Площадка строительства находится в Республике Бурятия, с. Творогово, ул. Школьная, 77. Кадастровый номер земельного участка КН 03:09:000000:18159.



Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия

Об органе власти | Новости | Деятельность | Проекты | Для инвесторов | Приемная | Противодействие коррупции

30.01.2025

Уведомление о проведении общественных обсуждений

Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Файл: [Загрузить](#)
[Возврат к списку](#)

Взам. инв.№

Подп. и дата

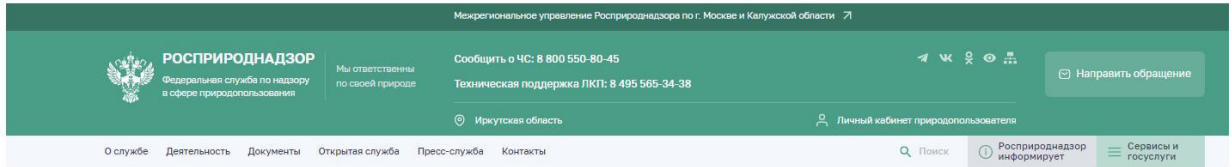
Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов

<https://rpn.gov.ru/public/300120250822172/> - Центральный аппарат
<https://rpn.gov.ru/regions/38/public/300120250822172-5923794.html> -
Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории
<https://rpn.gov.ru/regions/75/public/300120250822172-5923794.html> - **Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора**



Главная · Реестр материалов общественных обсуждений

Общественные обсуждения «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»»

Схема расположения участка производства работ - «Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с.Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб./сут»



Рассказать Поделись

Объект общественных обсуждений:
 проектная документация, предварительные материалы ОВОС

Дата публикации:
 Января 31, 2025

Ваша оценка

Учётный номер заявки:

МО-30-01-2025-2

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата

8-2024-ОВОС

Листов