



© АО «БУРЯТГРАЖДАНПРОЕКТ», 2018

Заказчик – АУСО РБ «Бабушкинский психоневрологический интернат»

**«Строительство наружных сетей  
канализации с территории  
«Бабушкинский психоневрологический  
интернат» по ул. 3-го Интернационала, 81,  
г. Бабушкин, Республики Бурятия»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на состояние  
окружающей среды**

**3700-ОВОС**

Главный инженер..........А.В.Кочелев

Главный инженер проекта..........Е.А.Молчанская

2018

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Содержание тома

Лист	Наименование	Примечание
	<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
	1.1. Данные о предприятии-заказчике намечаемой деятельности	
	1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и место его реализации	
	1.3 Характеристика типа обосновывающей документации	
	<b>2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	<b>3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
	<b>4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ» ВАРИАНТ</b>	
	4.1. Описание вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности	
	4.2. Нулевой вариант	
	4.3. Предлагаемый вариант	
	4.4. Альтернативные варианты	
	<b>5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ</b>	
	5.1. Возможное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	
	5.2. Возможное воздействие на атмосферный воздух	
	5.3. Возможное воздействие на подземные и поверхностные воды	
	5.4. Воздействие на растительный и животный мир	
	<b>6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ</b>	
	6.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха	
	6.1.1. Характеристика климатических и метеорологических условий района и площадки строительства	
	6.1.2. Существующее загрязнение приземного слоя атмосферы в районе строительства	
	6.2. Гидросфера. Состояние и загрязненность	
	6.2.1. Гидрологические характеристики района и участка строительства	

3700-ОВОС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Нечаева ИВ.				
ГИП	Молчанская				
Н. контр	Андреев О.				

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

АО "Бургражданпроект"

Лист	Наименование	Примечание					
	6.3. Оценка существующего состояния территории и геологической среды						
	6.4. Характеристика растительности района строительства						
	<b>7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>						
	7.1. Краткая характеристика объекта предлагаемой деятельности						
	7.1.1. Период эксплуатации						
	7.1.2. Период строительства						
	7.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источника выбросов загрязняющих веществ						
	7.2.1. Период строительства						
	7.2.2. Период эксплуатации						
	7.2.3. Проведение расчета рассеяния						
	7.3. Оценка воздействия отходов на окружающую среду						
	7.4. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды						
	7.5. Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы и условия землепользования						
	7.6. Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир						
	7.7. Оценка воздействия объекта на социальные условия и здоровье населения						
	7.8. Оценка воздействия объекта при возможных аварийных ситуациях						
	7.9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности						
	<b>8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>						
	8.1. Мероприятия по сохранению объекта культурного наследия						
	8.2. Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства						
	8.3. Мероприятия по охране окружающей среды в период эксплуатации						
	<b>9. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>						
	<b>10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА</b>						
	<b>11. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС	Лист
							2

Лист	Наименование	Примечание					
	<b>12. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>						
	<b>13. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</b>						
	<b>14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАВОВЫХ, НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОВОС И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>						
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>						
1	Графическая часть: Ситуационный план района строительства						
2	Письмо Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия об отсутствии объектов культурного наследия исх.						
3	Письмо Бурятского Филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по сибирскому федеральному округу» об отсутствии полезных ископаемых						
4	Климатическая характеристика местности, справка по фону						
						3700-ОВОС	Лист
							3
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 1. Общие сведения

### 1.1. Данные о предприятии-заказчике намечаемой деятельности

Полное наименование предприятия заказчика – Заказчик – АУСО РБ «Бабушкинский психоневрологический интернат».

### 1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и место его реализации

Название объекта: «Строительство наружных сетей канализации с территории «Бабушкинский психоневрологический интернат» по ул. 3-го Интернационала, 81, г. Бабушкин, Республики Бурятия».

Муниципальное образование Город Бабушкин находится в ЦЭЗ составе Байкальской природной территории, установленной Федеральным Законом от 01.05.99г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», «определяющим правовые основы охраны озера Байкал, который является не только уникальной экологической системой Российской Федерации, но и природным объектом всемирного наследия».

В целях охраны уникальной экологической системы установлен особый режим хозяйственной и иной деятельности на Байкальской природной территории, осуществляемой в соответствии с принципами устойчивого развития и учета комплексности воздействия на уникальную систему сбалансированности решения социально-экологических задач и задач охраны озера Байкал, а также обязательностью государственной экологической экспертизы. В соответствии с Федеральным Законом от 28.06.2014г. № 181 – ФЗ внесены изменения в ст. 11 Федерального Закона «Об охране озера Байкал», в ст. 11 Федерального Закона от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и в ст. 49 и 54 «Градостроительного кодекса», устанавливающие обязательность государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на Байкальской природной территории.

### 1.3 Характеристика типа обосновывающей документации

В качестве документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность приняты:

Проектная документация «Строительство наружных сетей канализации с территории «Бабушкинский психоневрологический интернат» по ул. 3-го Интернационала, 81, г. Бабушкин, Республики Бурятия».

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям ООО "Бурятгеопроект", 2017г.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям ООО "Бурятгеопроект", 2017 г.

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, ООО «Бургражданпроект». 2017г.

Технический отчет по гидрометеорологическим изысканиям, ООО «Бурятгеопроект». 2017г.

Техническое задание на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту «Строительство наружных сетей канализации с территории «Бабушкинский психоневрологический интернат» по ул. 3-го Интернационала, 81, г. Бабушкин, Республики Бурятия», являющееся Приложением к контракту.

Проект планировки и проект межевания, утвержденный Постановлением

						<b>3700-ОВОС</b>			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Нечаева</i>				<i>Текстовая часть</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГИП</i>		<i>Молчанская</i>					<i>П</i>	<i>1</i>	<i>29</i>
							<i>АО "Бургражданпроект"</i>		
<i>Н. контр</i>		<i>Андреев</i>							

Письмо Минприроды Республики Бурятия об отсутствии редких и исчезающих видов животных, растений и грибов

Письмо Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия об отсутствии объектов культурного наследия

Письмо Бурятского Филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по сибирскому федеральному округу» об отсутствии полезных ископаемых

						<i>3700-ОВОС</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		2

## 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Проектная документация “Строительство наружных сетей канализации с территории «Бабушкинский психоневрологический интернат» по ул. 3-го Интернационала, 81, г. Бабушкин, Республики Бурятия ” шифр 3700 выполнена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» разработчик АО «Бургражданпроект» в 2018г.

Проектная документация состоит из текстовой и графической частей.

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

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

Состав разделов проектной документации и требования к содержанию разделов установлены данным «Постановлением ...» и определены заказчиком в техническом задании на разработку проекта.

Подготовка проектной документации выполняется в соответствии с законодательством Российской Федерации и соблюдением действующих норм и правил. Предусмотренные проектом мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду обеспечивают соответствие экологическим требованиям.

При выполнении проектных решений и, при соблюдении правил технической безопасности в период строительства и эксплуатации объекта, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье человека ожидается в пределах установленных норм.

								3700-ОВОС	Лист
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				3

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

Цель проекта: Данным проектом предусматривается строительство сетей канализации.

Класс линейного объекта - подземный. Категория линейного объекта (магистральных сетей водоотведения) не нормируются.

Проектом предусматривается проектирование сети канализации (самотечные и напорные) охватывающие собой ул. Коммунальную и ул. 3-го Интернационала. Сети канализации проектируются хозяйственно-бытовые.

Прокладка сетей канализации осуществляется подземно бесканально. Общая протяженность трассы канализации: напорной в две нитке - 945м, самотечной –181,5 м.

Самотечные сети канализации предусмотрены из гофрированной полиэтиленовой трубы с двухслойной стенкой диаметром 200мм.

Участок канализации от КК13 до КК14 предусматривается из трубы полиэтиленовой КОРСИС ПРО SN 16 по ТУ 222121-001-73011750-2017. Напорные сети канализации предусмотрены из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 PN10.

Колодцы предусматриваются из сборных железобетонных элементов.

Для функционирования линейного объекта, в частности сетей водоотведения, предусматривается строительство канализационной насосной станций КНС-АКВА-20. Канализационная насосная станция запроектирована комплектно-блочные и является объектом полнокомплектного заводского изготовления. Производительность КНС - 20м<sup>3</sup>/ч.

Габаритные размеры станции:

- подземной части (внутренний размер x высота) 2 x 5,0 м. Вес емкости без воды – 4,5т;

- надземной части в осях 2,8 x 2,8 x 3,16м. Вес павильона – 3,5т.

Приемный резервуар – стальная цилиндрическая емкость располагается под надземным павильоном и устанавливается на железобетонное основание (фундаментную плиту ФМ-1).

Надземный павильон – блок-модуль полной заводской готовности устанавливается на железобетонное основание (фундаментную плиту ФМ-2).

Самотечные сети в основном прокладываются по существующим проездам частично по существующей застройке.

Трасса сетей водоотведения пересекает водопропускную трубу, воздушные линии электропередач. Разрушенные, при производстве работ забор и ливневой железобетонный лоток, подлежат восстановлению.

Работы по строительству канализации в местах пересечений с инженерными коммуникациями производить только на основании письменных разрешений организаций, осуществляющих эксплуатацию данных коммуникаций, в присутствии представителей организаций. Разработку траншеи непосредственно в зоне пересечения и на расстоянии по 2,0 м в каждую сторону от пересечения с подземными коммуникациями и по 5,0 метров в каждую сторону от крайнего провода, производить вручную без применения ударных инструментов.

При пересечении с воздушной ЛЭП строительные-монтажные работы с помощью механизмов в охранной зоне действующей ВЛ производить по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работ. Строительно-монтажные работы механизмами в опасной зоне действующей ВЛ запрещены. Размеры зон определены по СП49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1. Общие требования.п.7.2.5 Таблица 2, Приложение Г, Таблица Г.2

По автомобильным дорогам проход осуществлять открытым способом с установкой запрещающих и предупреждающих знаков (12 шт.) при каждом пересечении.

						3700-ОВОС	Лист
							4
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Предлагается максимально использовать дороги местного значения в ходе строительства с последующим восстановлением дорожного покрытия.

Прокладку сетей производить отдельными захватками в межлетний период года, в зимние месяцы (в связи с высоким уровнем грунтовых вод).

Перечень технико-экономических показателей приведен в табл. 1.

Таблица 1

Перечень технико-экономических показателей проектируемого объекта

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПАРАМЕТРЫ, РЕКВИЗИТЫ И Т.П.
1	Наименование объекта	Сети канализации
2	Наименование и адрес ген проектировщика	АО «Бурятгражданпроект»
3	Наименование заказчика	
4	Местоположение объекта	Республика Бурятия, г. Бабушкин
5	Площадь земельного участка, га	1,54 га временное пользование Под КНС в постоянное пользование 26,24м <sup>2</sup>
6	Режим работы	Круглогодичный
7	Продолжительность строительства, мес.	5
8	Ориентировочная стоимость строительства, тыс. руб. I кв. 2018г	-

Изм.	Коллж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3700-ОВОС

Лист

5

Формат А4

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

##### ***4.1. Описание вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности***

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

Проектируемые сети канализации предназначены для централизованного отведения сточных вод от потребителей Бабушкинского психоневрологического интерната в городскую канализацию г. Бабушкин. На территории проектируются сети канализации (самотечные и напорные), охватывающие собой ул. Коммунальную и ул. 3-го Интернационала. Сети канализации проектируются хозяйственно-бытовые. Конечной точкой проектирования является проектируемый колодец КК14 на существующей сети канализации Ø300 мм перед зданием КНС по ул. Вокзальная. Существующие сети канализации и КНС находятся на неразграниченных земельных участках в пределах кадастрового квартала 03:09:010133, находящихся в муниципальной собственности.

Прокладка сетей канализации осуществляется подземно бесканально. Общая протяженность трассы канализации: напорной в две нитки - 945м, самотечной – 181,5 м. Самотечные сети в основном прокладываются по проездам существующей застройки.

Для функционирования линейного объекта (сетей водоотведения) предусматривается строительство канализационной насосной станции КНС- АКВА-20. Канализационная насосная станция запроектирована комплектно- блочной и является объектом полнокомплектного заводского изготовления. Производительность КНС - 20м<sup>3</sup>/ч. Работа КНС предусматривается автоматическая, в зависимости от датчика уровня стоков в подземной части. Также предусматривается ручное включение и выключение насосов.

Самотечные сети канализации предусмотрены из гофрированной полиэтиленовой трубы с двухслойной стенкой по ТУ 2248-001-76167990-2013 диаметром 200мм. Участок канализации от КК13 до КК14 предусматривается из трубы полиэтиленовой КОРСИС ПРО SN 16 по ТУ 222121-001-73011750-2017. Напорные сети канализации предусмотрены из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 PN10.

##### ***4.2. Нулевой вариант***

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

Нулевой вариант с отказом от строительства невозможен по следующим причинам: отказ от строительства означает, что предприятие останется без строительства сетей канализации. Статистика подтверждает, что на территории города существует потребность в данных объектах, и строительство данной приведёт к улучшению экологической, санитарно-эпидемиологической и экономической обстановки района в целом.

##### ***4.3. Предлагаемый вариант***

В соответствии с вышеизложенным заказчиком выдано техническое задание АО «Бургражданпроект» на разработку проектно-сметной документации. Проектируемые сети

							<b>3700-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			6

канализации проходят по землям населенного пункта г. Бабушкин. Земельный участок, предоставляемый для размещения сетей канализации, выделяется из состава земель населенного пункта в краткосрочное пользование на период строительства сетей канализации и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно оси трубопровода. Использование земельных участков над проложенными сетями канализации по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности сетей канализации.

Земельные участки, необходимые для размещения объектов и сооружений инфраструктуры (КНС и колодцев) на проектируемых сетях канализации, выделяются в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного объекта, количество данных земель определено в данной проектной документации в количестве – 26,24<sup>2</sup> м.

Предлагаемый вариант соответствует практически всем предъявленным признакам и критериям намечаемой деятельности:

- имеет возможность к подключению к сетям централизованного источника электроснабжения, подъездные пути - автодороги с твердым покрытием;
- виды потенциального воздействия на окружающую среду и эксплуатационные затраты идентичны для всех альтернатив.

Участок прокладки стетей проходит по застроенной жилой территории. Функциональное назначение участка не изменяется. При проектировании учитывались:

- экологические факторы - размещение в ЦЭЗ зоны БПТ оз. Байкал,
- экономические факторы - наличие существующих проездов,
- территориальные факторы.

Предлагаемый вариант соответствует практически всем предъявленным признакам и критериям намечаемой деятельности:

- дополнительная инфраструктура не требуется;
- виды потенциального воздействия на окружающую среду и эксплуатационные затраты идентичны для всех альтернатив;
- капитальные затраты на строительство в целом будут не значительны, поскольку проектом предусматривается строительство с привязкой.

Принятое решение строительства обусловлено необходимостью в организации коммунального обслуживания на предприятии (сбора канализационных вод для очистки).

Все работы по строительству выполняются границах **временного** земельного отвода.

#### ***Перечень основных строительных работ***

***В период строительства*** планируется выполнить комплекс работ:

Строительство ведется в 2 периода:

**1.Подготовительный период** - включает в себя выполнение следующих работ:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- расчистка строительной площадки;
- инженерная подготовка строительной площадки (вертикальная планировка территории, устройство постоянных и временных проездов, используемых в период строительства, прокладка наружных инженерных сетей канализации);

- **временные здания и сооружения разместить на производственной базе подрядчика.**

**2.Основной период** - включает в себя работы:

- по прокладке проектируемых постоянных инженерных сетей и дорог,
- монтажу здания КНС
- планировка территории, засыпка ям, рытвин, приведение территории в

										Лист
										7
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС				

первоначальный вид.

#### **4.4. Альтернативные варианты**

Маршрут прохождения трассы канализации принят согласно заданию на проектирование по ул. 3-го Интернационала и ул. Коммунальная. Вторым возможным вариантом прокладки сетей канализации рассматривался вариант по ул. Комсомольская. Согласно письму АУ СО РБ «Бабушкинский ПНИ» №270 от 01.08.2018, ул. Комсомольская является магистральной улицей с большим количеством инженерных коммуникаций, свободный коридор для прокладки сетей канализации от ПНИ фактически отсутствует. Поэтому, несмотря на то, что трасса по ул. Комсомольская короче, выбран вариант прокладки сетей по ул. 3-го Интернационала и ул. Коммунальная.

Выбранный вариант обоснован минимальными пересечениями и сближениями с существующими подземными и надземными коммуникациями, зданиями и сооружениями.

Гарантийный срок эксплуатации полиэтиленового трубопровода около 50 лет и в течение этого срока не предполагаются работы по вскрытию коллектора и, следовательно, разрушению дорожной одежды.

Альтернативные варианты не рассматриваются, ввиду очевидности более целесообразного варианта намечаемого строительства, обеспеченного земельным участком, источниками электроснабжения. Согласно календарному плану определена продолжительность строительства – 5 месяцев.

						<b>3700-ОВОС</b>	<i>Лист</i>
							8
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		





земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно оси трубопровода. Использование земельных участков над проложенными сетями канализации по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности сетей канализации.

Земельные участки, необходимые для размещения объектов и сооружений инфраструктуры (КНС и колодцев) на проектируемых сетях канализации, выделяются в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного объекта, количество данных земель определено в данной проектной документации в количестве – 26,24 м<sup>2</sup>.

Проектируемые сети канализации предназначены для централизованного отведения сточных вод от потребителей Бабушкинского психоневрологического интерната в городскую канализацию г. Бабушкин. На территории проектируются сети канализации (самотечные и напорные), охватывающие собой ул. Коммунальную и ул. 3-го Интернационала. Сети канализации проектируются хозяйственно-бытовые. Конечной точкой проектирования является проектируемый колодец КК14 на существующей сети канализации Ø300 мм перед зданием КНС по ул. Вокзальная. Существующие сети канализации и КНС находятся на неразграниченных земельных участках в пределах кадастрового квартала 03:09:010133, находящихся в муниципальной собственности.

Прокладка сетей канализации осуществляется подземно бесканально. Общая протяженность трассы канализации: напорной в две нитки - 945м, самотечной – 181,5 м. Самотечные сети в основном прокладываются по проездам существующей застройки.

Для функционирования линейного объекта (сетей водоотведения) предусматривается строительство канализационной насосной станции КНС- АКВА-20. Канализационная насосная станция запроектирована комплектно- блочной и является объектом полнокомплектного заводского изготовления. Производительность КНС - 20м<sup>3</sup>/ч. Работа КНС предусматривается автоматическая, в зависимости от датчика уровня стоков в подземной части. Также предусматривается ручное включение и выключение насосов.

## **5.2 Возможное воздействие на атмосферный воздух**

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой хозяйственной деятельности может происходить как в период эксплуатации, так и в период строительства для всех вариантов деятельности.

Возможно воздействие для предлагаемой деятельности на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации, выбросы загрязняющих веществ будут поступать от КНС. В результате работы КНС в атмосферу будут поступать следующие соединения: аммиак, азота диоксид, азота оксид, сероводород, углерода оксид, метан, смесь углеводородов предельных, фенол, смесь природных меркоптанов.

Ввиду отсутствия применения альтернативного варианта строительства подробно рассмотрено возможное воздействие только при реализации предлагаемой деятельности.

Передвижными источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства для намечаемой деятельности будут являться двигатели внутреннего сгорания строительных машин и механизмов, используемых при строительстве, выбросы при проведении сварочных и окрасочных, планировочных работ.

В результате работы транспортной техники и механизмов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, окислы азота (диоксид и оксид), сажа, оксид углерода, керосин, бензин, оксид серы, бензапирен. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут носить

						<b>3700-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Коллж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10



2006 г. № 1641-р).

Проектируемый объект расположен на удалении 0,132км от точки подключения сети канализации, 0,199км от проектируемой КНС до оз. Байкал, от проектируемой НКС 1,982км и от точки подключения 1,410км до реки Мысовая.

Планируемая деятельность предусматривается в пределах водоохраной и рыбоохраной зоны озера Байкал с соблюдением действующего законодательства. Заправка техники топливом предусматривается на стационарных АЗК, сбор хоз/бытовых сточных вод предусматривается в биотуалет. Размещение бытового городка и складов строительных материалов предусмотрено на базе подрядной организации.

Оз. Байкал относится к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

Ангаро-Байкальское Территориальное управление Росрыболовства согласовывает осуществление деятельности по объекту, при обязательном выполнении природоохранных мероприятий (заключение Ангаро-Байкальского Территориального управления от \_\_.11.2018 г. № \_\_\_\_\_ о согласовании осуществления деятельности по объекту – Приложение \_\_\_\_\_).

На период эксплуатации возможно воздействие на подземные воды в результате протечке сточных вод из системы канализации.

#### **5.4 Воздействие на растительный и животный мир**

Рассматриваемый земельный участок не используется дикими животными, поскольку расположен на территории земель населенных пунктов, поэтому прямое воздействие в период строительства и эксплуатации на животный мир отсутствует.

Основными видами воздействия проектируемого объекта на растительность являются:

- отчуждение территории под строительство;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства.

Под строительство отводится антропогенно освоенный земельный участок, поэтому изменения ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается.

В целом можно сказать, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта не нанесет существенного ущерба растительному и животному миру. Воздействие на животный мир исключено.

										Лист
										12
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3700-ОВОС



СЗ		9
Штиль		14

Число дней с жидкими осадками - 59

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

№ поста	Вредное вещество	Концентрация $C_{ф.}$ (мг/м <sup>3</sup> )		ПДК, мг/м <sup>3</sup> м.р.
		Ветер, направление, d <sup>0</sup> (румбы)		
		любое		
1	Пыль	0,195		-
	Углерода оксид	2,4		5
	Диоксид серы	0,013		0,5
	Азота диоксид	0,054		0,2

Уровень загрязнения атмосферы на рассматриваемой территории не превышает ПДК, что соответствует п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01.

## 6.2. Гидросфера. Состояние и загрязненность

Для оценки существующего состояния гидросферы района предполагаемого строительства определены гидрологические и гидрохимические характеристики территории, гидрологические параметры подземных вод рассматриваемого района и режим водопользования территории.

Владина оз. Байкал — глубочайшая в мире тектоническая депрессия с наименьшей отметкой дна — 1464 м ниже уровня мирового океана. Отметка уровенной поверхности Байкала 454 м над уровнем моря. Котловина озера протягивается с юго-запада на северо-восток на 636 км при средней ширине 50 км (наибольшая 87 км), имеет слегка серповидную форму, более круто изогнутую в южной части, оканчивающейся Култукским заливом. Площадь водной поверхности озера 31 500 км<sup>2</sup>. Объем водной массы 23 тыс. км<sup>3</sup>. Из общего количества воды, поступающей в оз. Байкал, на долю речного питания приходится 74%, на долю конденсации водяных паров из атмосферы — 8% и 18% — на атмосферные осадки, выпадающие на поверхность зеркала озера. Расходная часть баланса складывается из поверхностного стока Ангары в количестве 94,5% и испарения 5,5%. Береговая линия озера вдоль южного и западного берегов слабо изрезана.

Температура воды пресноводного оз. Байкал испытывает сезонные изменения только в своем верхнем слое, до глубины 200—250 м. Нижележащие слои показывают до самого дна ничтожно медленное понижение температур. Из-за большого давления в придонных слоях температура воды несколько ниже 4° С.

В зимний период подо льдом температурная стратификация воды, как и в других озерах умеренной зоны, имеет обратный характер, т. е. температура повышается с глубиной. Время наибольшего прогрева поверхностного слоя воды запаздывает по сравнению с прогревом суши и приходится не на июль, а на август.

Из-за большой консервативности водных масс, медленно прогреваемых и охлаждающихся, оз. Байкал оказывает заметное влияние на климат прилежащих к берегам районов. Температура над оз. Байкал зимой (в декабре) выше, чем над сушей почти на 11°, а летом (в июне) — ниже на 5,6°. Оз. Байкал замерзает в начале января и вскрывается в начале мая в южной части и к июню — в северной. Толщина льда в

												Лист
												14
Изм.	Коллж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС						

зависимости от сроков замерзания изменяется от 75 до 140 см. Поверхность ледяного покрова частью торосистая, в зимние морозы образуются трещины и щели.

Высота байкальских волн при очень сильных ветрах превосходит 3 м.

Колебания уровня Байкала носят сезонный характер. Подъем уровня обычно приходится на середину марта. Максимальный уровень большей частью наблюдается в сентябре, в отдельные годы – в конце августа и начале октября.

Колебания уровня воды оз. Байкал согласно постановлению Правительства РФ № 234 от 26.03.2001 г. составляют 457,00 – 456,00 м в Тихоокеанской системе высот, что в переводе в район проведенных изысканий 456,45 – 455,45м БС.

### **6.2.1. Гидрологические характеристики района и участка строительства**

Гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются наличием подземных вод, приуроченных к четвертичным и неогеновым озерно-аллювиальным отложениям. Глубина залегания подземных вод колеблется от 0,6м до 12,6м с отметками 463,9-483,4м БС. Мощность водоносного комплекса не установлена. Водовмещающими породами являются пески разной крупности, супеси и суглинки, крупнообломочные образования.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, а также за счет разгрузки вод с хр.Хамар-Дабан.

В настоящее время режим подземных вод на изучаемой территории нарушен из-за техногенных факторов (утечки из систем водоснабжения, насыпи, преграждающие естественный сток и др.), и в годовом цикле непостоянен.

Предполагается, что питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и дренажа со склонов хребта Хамар-Дабан.

При этом различные уровни в отдельных местах изучаемой территории говорят о наличии как собственно подземных вод, уровень которых гидравлически связан с уровнем оз.Байкал, и подземных вод типа верховодки, связанных, преимущественно, с дренажем со склонов и инфильтрацией атмосферных осадков.

Неравномерный характер распространения последних связан с наличием в верхней части геологического разреза водоупорных суглинков с прослоями водопроницаемых песков разной крупности. Областью разгрузки верховодки являются нижележащие собственно подземные воды.

Подземные воды на период изысканий установились на глубинах 1,1-2,4м с абсолютными отметками 467,0-474,8м БС.

В настоящее время отмечены последствия паводкового подъема уровня подземных вод, в зимнее время этот уровень ниже на 0,5м.

Режим подземных вод в г.Бабушкин нарушен из-за техногенных факторов (утечки из систем водоснабжения, насыпи, преграждающие естественный сток и др.), и в годовом цикле непостоянен.

По составу подземные воды гидрокарбонатно-кальциевые и обладает общекислотной агрессивностью к бетону, другими видами агрессивности по отношению к бетону на любом цементе не обладает.

Согласно СП 28.13330.2012, степень агрессивности – слабоагрессивная. К железобетону – слабоагрессивная при периодическом смачивании.

Участок проектных работ расположен в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории (Распоряжение Правительства России от 27 ноября 2006 г. № 1641-р).

Проектируемый объект расположен на удалении 0,132км от точки подключения

						<b>3700-ОВОС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колщ.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		15





#### **6.4 Характеристика растительности района строительства**

Согласно проведенным исследованиям в границах земельного отвода нет кустарников и деревьев, мхов, грибов и прочих занесенных в Красную книгу РФ и РБ, воздействие на растительный мир исключено.

Воздействие на животный мир исключено, поскольку проектируемый объект располагается на территории городского поселения.

						<b>3700-ОВОС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		17

## ***7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности***

В предыдущих главах ОВОС рассмотрено возможное воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности и установлена нецелесообразность применения альтернативных вариантов. В настоящем разделе проведена оценка воздействия на окружающую среду согласно предлагаемого проектом варианта хозяйственной деятельности – строительство стей канализации и КНС.

Оценка воздействия на окружающую среду выражается в определении опасности негативных изменений окружающей среды, которые зависят от качества и количества источников загрязнения и скорости их проникновения и распространения в ней.

Для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды выявлены следующие параметры техногенного воздействия:

- установлен характер воздействия объекта на земельные ресурсы и условия землепользования;
- определены объемы валовых выбросов в атмосферу при строительстве объекта и эксплуатации, виды выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, их количество, источники и приземные концентрации загрязнения воздуха;
- установлена степень воздействия на поверхностные и подземные воды;
- определено количество отходов образующееся в период строительства и эксплуатации.

Воздействие на растительный и животный мир, а также сохранение водных биоресурсов и охрана недр не рассматривается, так как земельный участок находится в пределах **временного** отвода, в существующей жилой застройке, на землях населённых пунктов.

### ***7.1 Краткая характеристика объекта предлагаемой деятельности***

Земельный участок, на котором предусматривается строительство, относится к землям населенных пунктов.

Площадка строительства расположена в г. Бабушкин.

Существующие сети канализации и КНС находятся на неразграниченных земельных участках в пределах кадастрового квартала 03:09:010133, находящихся в муниципальной собственности. площадью 26,24м<sup>2</sup> в постоянное пользование и 1,54га на период строительства во временное пользование.

В границах земельного участка отсутствуют объекты капитального строительства и культурного наследия, включенные в Единый Государственный Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Письмо Администрации Главы РБ и Правительства РБ от 05.06.2018г. №0108-063-и4523. На территории кадастрового квартала 03:09:01145 расположен объект культурного наследия федерального значения, включенный в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации «Братская могила, в которой похоронены бабушкин И.В. и его товарищи – революционеры, расстрелянные карателями (г. Бабушкин, кладбище)» расположено восточнее от проектируемого объекта (КНС) и сетей канализации на расстоянии 458м / см. Приложение 1.

										Лист
										18
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

### 7.1.1. Период эксплуатации

В рамках оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду на период эксплуатации предусматривается проектирование источника выбросов загрязняющих веществ – КНС – организованный точечный источник.

### 7.1.2. Период строительства

Строительство инфраструктуры производится в соответствии требованиями предъявляемым заказчиком, соответствию нормативным документам, а так же соответствию требованиям градостроительного плана земельного участка.

Строительство должно вестись по проекту производства работ, разработанному подрядной организацией.

Проект организации строительства разработан на основании СП48.13330.2011, являющихся актуализированной редакцией СНиП-12-01-2004 "Организация строительства"

При разработке проекта организации строительства принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом с привлечением специализированных организаций на субподрядных началах. Строительство рекомендуется вести по рабочей документации и проекту производства работ разработанным в соответствии СП 48.13330.2011 "Организация строительства"

Материально-техническое обеспечение строительства осуществляет подрядчик, используя свои производственные базы.

Доставка конструкций, изделий, материалов производится автотранспортом подрядчика.

Базы материально-технического обеспечения разместить на производственных базах подрядчика.

Снабжение строительства сжатым воздухом, теплом, электроэнергией и водой обеспечивается:

- водой - питьевой от временной передвижной незамерзающей емкости привозной водой, для хозяйственно-бытовых нужд от временной незамерзающей емкости.

Технические условия на подключение временных коммуникаций обеспечивает заказчик. (Градостроительный кодекс ст.47).

Разработка проектов временных коммуникаций осуществляется в ППР.

Оценивая транспортную инфраструктуру района, а также расположение площадки строительства предлагаются следующие схемы поставки по видам продукции транзитом от предприятий строительной индустрии, заводов поставщиков, торговых организаций:

- на производственно-комплектуючую базу строительно-монтажной организации- сборных строительных конструкций, трубы горячекатанные, трубы полипропиленовые, сантехническое оборудование и т.п.

- непосредственно на объект строительства - часть сборных строительных конструкций, металлопрокат, растворные и бетонные смеси, арматурные изделия, цемент и т.п.

Внешняя связь осуществляется по автодорогам.

## 7.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источника выбросов загрязняющих веществ

### 7.2.1. Период строительства

В период работ строительства будет происходить химическое воздействие на атмосферный воздух прилегающей территории.

										Лист
										19
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3700-ОВОС

Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности строительных работ и используемой технологии.

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства выполнена на основании данных по технологии и этапам производства работ, о составе используемых строительных машин и механизмов с учетом их индивидуальных характеристик и продолжительности отдельных этапов работ.

Общая продолжительность строительства составит 5 месяцев.

Исходные данные для расчета максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе строительной и автомобильной техники, приняты по данным раздела 6 «Проект организации строительства» (3700-ПОС).

Загрязнение атмосферного воздуха в период выполнения работ будет происходить в результате:

- работы двигателей внутреннего сгорания дорожной техники и автотранспорта;
- земляных работ и планировочных работ;
- сварочных и окрасочных работ, гидроизоляции поверхностей битумом и укладка асфальта.

В период строительных работ:

- автотранспорт используется для перевозки технологического оборудования, строительных грузов, рабочих.
- теплоснабжение – электрическое.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства может быть охарактеризовано как локальное по масштабу воздействия, непродолжительное по времени.

### **7.3 Оценка воздействия отходов на окружающую среду**

Правовое регулирование в области обращения с отходами осуществляется Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления» (ред. от 29.06.2015, с изм. и доп.), другими законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, а также муниципальными нормативными правовыми актами (ст.2).

Вопросы обращения с отходами регулируются федеральным законом «Об отходах производства и потребления» (1998) и подзаконными актами (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления») и др. В соответствии с ГОСТ 30772-2001 отходы – это остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и неиспользуемые в непосредственной связи с этой деятельностью. Различают отходы производства и потребления.

#### ***Отходы производства потребления***

В проектных решениях принята технология, обеспечивающая рациональное использование природных ресурсов и минимальное воздействие на окружающую среду. Результаты расчетов приведены в проектной документации раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды».

В процессе эксплуатации проектируемого объекта сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение образующихся отходов осуществляется в соответствии с требованиями Санитарных правил СанПиН 2.1.7.728-99.

#### ***Строительные отходы (виды, объем, токсичность)***

Правовое регулирование в области обращения с отходами осуществляется

						<b>3700-ОВОС</b>	Лист
							20
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления», другими законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, а также муниципальными нормативными правовыми актами (ст.2).

При проведении строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать следующие рекомендации:

1. строительный мусор должен собираться в специальные контейнеры, установленные на площадке производства работ;

2. в целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается централизованная поставка специальных растворов и бетонов, а также необходимых инертных материалов специализированным транспортом с предприятий по их производству;

3. строительный мусор собирается в специальные контейнеры, установленные на площадке и передается для размещения на полигон ТКО.

Образующаяся при строительстве отходы являются нетоксичными и подлежат утилизации (лом черных металлов, тара из под краски, огарки электродов). Отходы, собираются в контейнер (ящик) или навалом специально отведенном месте и передаются на утилизацию в специализированную организацию. Прочие отходы 4-5 класса: остатки бетонной смеси, мусор от бытовых помещений и прочие собираются в металлический контейнер (ящик) и вывозится для размещения на полигон ТКО. Грунт, образовавшийся при проведении подготовительных работ частично используется для обратной засыпки на территории строительства, излишки передаются Администрации района для использования. Накопление мусора предусматривается в специальные металлические контейнеры, вывоз строительных отходов осуществляется на полигон ТКО по договору с лицензированной организацией.

#### **Оценка степени токсичности отходов**

Класс опасности отходов для окружающей среды принят в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденном приказом МПР России от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов". Приказ зарегистрирован в Минюсте России 08.06.2017 № 47008.

#### **7.4 Воздействие объекта на загрязнение поверхностных и подземных вод**

Планируемая деятельность предусматривается в пределах водоохраной и рыбоохраной зоны озера Байкал с соблюдением действующего законодательства.

Основными источниками загрязнения подземных вод, связанных со строительством, являются хоз/бытовые сточные воды, загрязненный сток со строительной площадки, а так же фильтрат от строительного и коммунального мусора. Уровень воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды определяется местом размещения объекта хозяйственной деятельности, наличием (отсутствием) источника водоснабжения и приемника сточных вод, режимом водопотребления и водоотведения, количественной и качественной характеристикой сточных вод, способом отвода дождевых и склоновых вод.

Загрязняющие вещества фильтруются через зону аэрации грунтов и попадают в подземные водоносные пласты. Потребление воды проектируемого объекта носит периодический характер. Источником питьевого водоснабжения служит привозная вода. Для хозяйственно-бытовых сточных вод проектом предусмотрена самотечная канализация. Сброс сточных вод в водные объекты исключен. На период строительства сбор стоков предусматривается осуществлять в биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения по договору с лицензированной организацией.

На период эксплуатации объекта воздействие на подземные и поверхностные воды

						<i><b>3700-ОВОС</b></i>	<i>Лист</i> 21
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

не предусматривается.

Аварийный сброс сточных вод возможен только в результате разрывов трубопроводов канализации в результате коррозии и дефектов монтажа. Для предупреждения аварийных сбросов сточных вод предусмотрено проектирование трубопроводов канализации с учетом инженерно-геологических и климатических условий площадки.

На основании анализа производственной деятельности предприятия и баланса водопотребления и водоотведения воздействие на поверхностные и подземные воды на площадке на период строительства и эксплуатации будет минимизирован, сброс неочищенных сточных вод в поверхностные и подземные воды исключен.

**7.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду**

Площадка проектируемого сетей канализации размещается на землях города Бабушкин по застроенной территории. В 2017 году были проведены инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО «Бурятгеопроект».

Воздействие проектируемого объекта рассматривается как локальное, в пределах участка строительства и размещения объекта.

Воздействие рассматриваемого объекта в период работ на почву и земельные ресурсы прилегающих территорий проявится, в основном:

- в виде изменения характера экзогенных процессов почвы;
- в виде механического нарушения поверхности земли при движении строительной техники и при перемещении земляных масс;
- в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- в виде вибрационного воздействия от работы автомобильной и строительной техники.

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в пределах отведенной территории в порядке, установленном правилами и положениями о них, при этом учитывается, что работы будут производиться в условиях городской застройки.

На период строительства необходимо дополнительный отвод участка:

1. Под временную дорогу шириной 3,5 м - 6,0 м (ср.4,0 м), длиной по трассе;
2. Под складирование материалов площадью: 1 м х 1127 м = 1127 м<sup>2</sup> Складирование материалов и изделий производить вдоль трассы в полосе отвода.
3. Длина трассы при открытой разработке грунта L = 1126,5 м.п. с откосами 1:0,25

В том числе:

- разработка с откосами в отвал грунта 2 трубы - L=568 м.п.;
- разработка с откосами в отвал грунта 1 труба - L = 181,5м.п.;
- разработка с откосами с отвозкой грунта 2 трубы - L=377 м.п.

Строительство осуществляется в два периода: подготовительный и основной.  
 Подготовительный период.

До начала производства работ основного периода должны быть выполнены подготовительные работы, предусмотренные главой СП70.13330.2012, в том числе:

- создать опорно-геодезическую сеть
- устроить временную дорогу.

Основной период.

Инженерные коммуникации и сооружения.

**Сети водоотведения.**

Строительно-монтажные работы по прокладке сетей канализации и строительству КНС производить в период с наименьшим стоянием грунтовых вод.

						<b>3700-ОВОС</b>	Лист
							22
Изм.	Колщ.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По всей трассе произвести открытый водоотлив центробежными насосами производительностью 120 м<sup>3</sup>/час. (3 шт. на каждые 100 м.п.)

Сброс откаченной воды производить в вакуумные машины с отвозкой.

Для устройства водоотлива в пониженных точках котлованов и траншей роют небольшие прямки (зумпфы) для стока в них грунтовых вод. Из этих прямков откачивают насосами.

Разработка грунта производить с помощью экскаватора типа ЭО-3322А с емкостью ковша 0,5м<sup>3</sup>и шириной ковша обратной лопаты 800мм. с откосами 1:0,25.

Разработку грунта производить от натуральных отметок.

Прокладку сетей производить отдельными захватками.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой.

Монтаж трубопроводов следует выполнять на бровке траншеи с последующим опусканием на дно с помощью автомобильного крана типа КС-2561Д грузоподъемностью 6,3т со стрелой 8м.

Монтаж КНС производить с помощью автомобильного крана типа КС-55717 грузоподъемностью 16,0-3,05т со стрелой 15,4м.

*Земляные работы.*

- Устройство естественных оснований под земляные сооружения, фундаменты.

*Конструктивные решения*

*Фундаменты и другие конструкции на естественном основании*

- Устройство специальных подготовок под фундаменты и другие конструкции нулевого цикла.

- Смонтированная и подготовленная к бетонированию опалубка конструкций нулевого цикла

- Установленная арматура и закладные изделия фундаментов, других конструкций нулевого цикла.

- Подготовленная под антикоррозионную защиту или гидроизоляцию поверхность бетонных и железобетонных конструкций.

*Бетонные и железобетонные конструкции монолитные*

- Смонтированная и подготовленная к бетонированию опалубка.

- Установка арматуры и закладных изделий и соответствие их рабочим чертежам.

- Проверка и приемка всех конструкций и их элементов, закрываемых в процессе последующего бетонирования.

- Испытание бетона на прочность неразрушающим способом.

- Проверка толщины защитного слоя бетона.

*Наружные сантехнические сети.*

- Подготовка основания под трубопроводы.

- Устройство упоров.

- Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.

- Устройство колодцев и камер.

- Противокоррозийная защита трубопроводов.

- Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер.

- Засыпка трубопроводов с уплотнением.

- Проверка качества сварки физическими методами контроля.

Устройство специальных мест обхода при прокладке сетей нет необходимости.

Прокладка сетей канализации осуществляется подземно бесканально. Общая протяженность трассы канализации: напорной в две нитки - 945м, самотечной – 181,5 м. Самотечные сети в основном прокладываются по проездам существующей застройки.

								3700-ОВОС	Лист
Изм.	Коллц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				23

Для функционирования линейного объекта (сетей водоотведения) предусматривается строительство канализационной насосной станции КНС- АКВА-20. Канализационная насосная станция запроектирована комплектно- блочной и является объектом полнокомплектного заводского изготовления. Производительность КНС - 20м<sup>3</sup>/ч. Работа КНС предусматривается автоматическая, в зависимости от датчика уровня стоков в подземной части. Также предусматривается ручное включение и выключение насосов.

Самотечные сети канализации предусмотрены из гофрированной полиэтиленовой трубы с двухслойной стенкой по ТУ 2248-001-76167990-2013 диаметром 200мм. Участок канализации от КК13 до КК14 предусматривается из трубы полиэтиленовой КОРСИС ПРО SN 16 по ТУ 222121-001-73011750-2017. Напорные сети канализации предусмотрены из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 PN10.

Перечень мероприятий предусмотренных проектом:

-Планировка трасс включает в себя расчистку трассы производится с таким расчетом, чтобы после выемки грунта при рытье траншеи оставалась спланированная полоса для размещения на ней сварочного оборудования, проезда автотранспорта и передвижения строительных машин.

-Земляные работы заключаются в рытье траншей под трубы канализации. Размеры и профили траншеи установлены проектом в зависимости от диаметра труб, характеристики грунтов, гидрогеологических, температурных и других условий.

-Ширина траншеи принимается с учетом требований нормативных документов (см.раздел ПОС).

- складирование материалов и изделий на специально отведенных площадках, движение машин и механизмов в местах, предусмотренных проектом, см. раздел ПОС;

- организация водоотвода на территории строительной площадки;

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

- регулярная проверка исправности строительных машин и механизмов перед началом работы и эксплуатация их в строгом соответствии с техническими инструкциями, не допуская загазованности воздуха;

- организация в период строительства мест сбора строительного и коммунальных отходов и своевременный вывоз его в места размещения, на полигон ТКО.

- своевременная очистка территории от строительного мусора по окончании строительства и благоустройство площадки.

-заправка техники производится на стационарных АЗК.

В результате разработки схемы планировочной организации земельного участка проектируемого объекта соблюдены общие требования природоохранных и противопожарных норм, обеспечивающих рациональное использование земельных ресурсов. Схема планировочной организации земельного участка выполнена в разделе 2. 3700-ППО том 2 в соответствии с границами отведенного участка площадью 1,54га выдан во временное пользование и 0,0026га под размещение КНС в постоянное пользование. Проектируемый объект расположен вне земель природоохранного или рекреационного назначения, на землях населенных пунктов.

Проектом предусматривается восстановление нарушенных заборов, ливневого ж/б лотка, и проезды до первоначального состояния.

Площадь отчуждаемых для строительства земель определяется в соответствии с землеемкостью проектируемого объекта.

Воздействие сетей канализации и КНС на период эксплуатации на земельные ресурсы в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы, загрязнении территории отходами производства и потребления (в результате замены

							Лист
							24
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС	



сгоревших светодиодных ламп в процессе освещения помещения КНС). Уровень загрязнения атмосферного воздуха выбросами КНС установлен в пределах ПДК. Негативное воздействие на почвенные ресурсы в результате эксплуатации сетей канализации и КНС в результате принятых проектных решений исключено.

### **7.6 Воздействие на животный и растительный мир**

Рассматриваемый земельный участок не используется дикими животными, поскольку расположен на территории населенного пункта, поэтому прямое воздействие в период строительства и эксплуатации на животный мир отсутствует.

Основными видами воздействия проектируемого объекта на растительность являются:

- отчуждение территории под строительство;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства.

Под строительство отводится антропогенно преобразованный земельный участок территории, поэтому изменения ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается.

В целом можно сказать, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта не нанесет существенного ущерба растительному и животному миру. Воздействие на животный мир исключено.

### **7.7 Оценка воздействия объекта на социальные условия и здоровье населения**

Намечаемая деятельность по строительству не может оказывать негативное воздействие на здоровье населения, так как прогноз воздействия строительства по отдельным компонентам окружающей среды показывает наличие минимального негативного воздействия, которое может расцениваться как локальное, не приводящее к ощутимым негативным последствиям. На социальные условия строительство объекта может оказать только положительное влияние, так как улучшаются санитарно-эпидемиологические условия населения проживающего на территории, то есть обеспечение населения сетью канализации для сброса сточных вод на очистные сооружения.

### **7.8 Оценка воздействия объекта при возможных аварийных ситуациях**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушение технологического процесса, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение системы водоснабжения, канализации и электроснабжения, относящиеся к проектным авариям и стихийные бедствия, относящиеся к запроектным авариям.

На проектируемом объекте возможны вышеперечисленные проектные аварии, которые относятся к классу технологических экологических аварий (ТЭА): аварии элементов технологической схемы, характеризующиеся кратковременностью воздействия и отсутствием необратимых последствий для окружающей среды; инженерные системы контролируются обслуживающим персоналом и процесс может быть остановлен, не оказывая негативных воздействий на окружающую среду.

Запроектные аварии связаны со стихийными бедствиями: на проектируемой площадке возможны землетрясения и пожары.

Проектом предусмотрены:

- мероприятия по пожарной безопасности с учетом категории здания;
- молниезащита согласно требований РД 34.21 122-87;
- антисейсмические мероприятия, согласно СНиП 11-7-81 «Строительство в

						<b>3700-ОВОС</b>	Лист
							25
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сейсмических районах». Пожарная безопасность здания обеспечивается системой предотвращения пожара, системой противопожарной защиты и первичными мерами пожарной безопасности.

Для предохранения территории от затопления сточными водами при землетрясении предусматриваются аварийная емкость, проектируемая емкость по т.п. 704-1-161.83 (стальной резервуар на объем 25м³). Требуемый объем стоков составляет 6-часовой суточный расход (для второй категории надежности перерыв в подаче составляет 6 часов), т.е. (81,43/24)х6 = 20,36м³. Объем резервуара 25 м³. При аварийной ситуации задвижка установленная перед КНС автоматически закрывается (от датчиков уровня при заполнении емкости КНС до максимального уровня), далее сток в колодце КК3 поднимается до уровня трубы (на отм. 470,90) и происходит заполнение аварийной емкости, откуда стоки откачиваются вакуумными машинами. Емкость и колодцы перед ней при аварии допускается заполнять до уровня земли (отм. 472,90)

Откачка стоков из аварийных емкостей осуществляется вакуумными машинами с последующим вывозом на существующие очистные сооружения. Вакуумные машины предоставляются обслуживающей сети водоотведения организацией.

Для функционирования линейного объекта, в частности сетей водоотведения, предусматривается строительство канализационной насосной станций КНС. Канализационная насосная станция запроектирована комплектно-блочная и является объектом полнокомплектного заводского изготовления. Производительность КНС – 26м³/ч (скорость стоков в напорной трубе 1м/с). Работа КНС предусматривается автоматическая, в зависимости от датчика уровня стоков в подземной части. Также предусматривается ручное включение и выключение насосов. Над входом в КНС предусматривается свето-звуковая сигнализации о неисправности насосов в КНС.

Проектируемая КНС предусматривается второй категории надежности. В КНС предусмотрено установка двух погружных канализационных насосов (1 рабочий и 1 резервный), типа SEG.50.40.2.50B (расход насоса 7,2 л/с напор насоса 20,51м). В КНС предусматривается на входе самотечного патрубка устройство корзины. Для взмучивания в КНС предусмотрен перфорированный трубопровод. Для обмыва резервуара КНС предусматривается переносной шланг, который подключается к водопроводу в здании интерната.

Проектируемая КНС, а также колодцы и наружные самотечные и напорные трубопроводы предусмотрены на сейсмичность 9 баллов. Согласно СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2) в пункте 16.12 указано, что В районах с сейсмичностью свыше 7 баллов предпочтение стоит отдавать полиэтиленовым трубам.

Для КНС санитарный узел (с унитазом и раковиной) не предусматривается, а используется санитарный узел расположенного вблизи существующего здания.

Отверстия для пропуска труб в стенах КНС, здании, колодцев, аварийной емкости заделать сальниками набивными, жесткая заделка данных труб не допускается.

В колодцах КК4 и КК5 установлены преобразователи с подключением счетчика-расходомера ультразвукового US800-21 (счетчик-расходомер устанавливается в КНС) расхода. Данные устройства предназначены для измерения расхода сбрасываемых сточных вод (узел коммерческого учета)

Соединение и прокладка труб Мультипайн II и труб КОРСИС ПРО производит согласно ТУ. Для КОРСИС ПРО предусматривается втрамбованное в грунт щебеночное основание с устройством песчаной подушки, соединение между собой данных труб производится муфтовой с применением уплотнительных колец. Соединение труб Мультипайн II производить после снятия защитной кромки, методом сварки (общая деформация не превышает продольную деформацию).

Все перечисленные аварийные ситуации являются кратковременными и не влекут за

											Лист	
												26
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС						

собой необратимых последствий для окружающей среды. Кроме того, в проекте предусматриваются мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

**Возможное негативное воздействие объекта в результате аварийных ситуаций на экосистему региона исключено. Карта схема возможных аварийных ситуаций воздействия проектируемого объекта на экосистему региона не разрабатывается.**

#### **7.9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности**

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

При разработке ОВОС проведена оценка принятых проектом решений, направленных на минимизацию негативных воздействий на окружающую среду.

Правовую основу проведения ОВОС составляет законодательство Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Степень детализации и полноты проведения оценки воздействия на окружающую среду определена, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной деятельности.

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

До разработки проекта и ОВОС проведены инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания ООО «Бурятгеопроект» в 2017 году.

Проектная и изыскательская организация имеют соответствующие допуски к работе.

Достоверность прогнозируемых последствий намечаемой деятельности подтверждается расчетами, проведенными при разработке проектной документации; результаты расчетов приведены в проектной документации раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» и раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Перечень правовых, нормативных и методических документов и специальной литературы прилагается.

											Лист
											27
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС					

## 8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

### 8.1. Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Основное негативное воздействие на качество окружающей среды будет наблюдаться в период строительства. В составе проектной документации выполнен раздел 6. «Проект организации строительства», 3700 - ПОС, который содержит описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства.

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в пределах отведенной территории в порядке, установленном правилами и положениями о них, при этом учитывается, что работы будут производиться в условиях городской застройки.

Прокладка сетей канализации осуществляется подземно бесканально. Общая протяженность трассы канализации: напорной в две нитки - 945м, самотечной – 181,5 м. Самотечные сети в основном прокладываются по проездам существующей застройки.

Для функционирования линейного объекта (сетей водоотведения) предусматривается строительство канализационной насосной станции КНС- АКВА-20. Канализационная насосная станция запроектирована комплексно- блочной и является объектом полнокомплектного заводского изготовления. Производительность КНС - 20м<sup>3</sup>/ч. Работа КНС предусматривается автоматическая, в зависимости от датчика уровня стоков в подземной части. Также предусматривается ручное включение и выключение насосов.

Участок канализации от КК13 до КК14 предусматривается из трубы полиэтиленовой КОРСИС ПРО SN 16 по ТУ 222121-001-73011750-2017. Напорные сети канализации предусмотрены из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 PN10.

Перечень мероприятий предусмотренных проектом:

- Планировка трасс включает в себя расчистку трассы производится с таким расчетом, чтобы после выемки грунта при рытье траншеи оставалась спланированная полоса для размещения на ней сварочного оборудования, проезда автотранспорта и передвижения строительных машин.
- Земляные работы заключаются в рытье траншей под трубы канализации. Размеры и профили траншеи установлены проектом в зависимости от диаметра труб, характеристики грунтов, гидрогеологических, температурных и других условий.
- Ширина траншеи принимается с учетом требований нормативных документов (см.раздел ПОС).
  - складирование материалов и изделий на специально отведенных площадках, движение машин и механизмов в местах, предусмотренных проектом, см. раздел ПОС;
  - организация водоотвода на территории строительной площадки;
  - соблюдение санитарных норм при организации и расположении мест стоянки строительных машин и механизмов;
  - регулярная проверка исправности строительных машин и механизмов перед началом работы и эксплуатация их в строгом соответствии с техническими инструкциями, не допуская загазованности воздуха;
  - организация в период строительства мест сбора строительного и коммунальных отходов и своевременный вывоз его в места размещения, на полигон ТКО.
  - своевременная очистка территории от строительного мусора по окончании строительства и благоустройство территории (восстановление заборов, ж/б лотка и проездов).

Для периода строительства выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, расчетом установлено, что химическое воздействие на атмосферный воздух соответствует нормативным санитарно-гигиеническим требованиям.

						3700-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

## 8.2. Мероприятия по охране окружающей среды в период эксплуатации

Проектируемые сети канализации и КНС расположены на землях населенных пунктов. Для рационального использования и охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения предусмотрено:

- очистка сточных вод от существующего здания психоневрологического диспансера предусматривается на очистных сооружениях г. Бабушкин, с этой целью предусматривается строительство КНС и сетей канализации.

- водоснабжение здания КНС на период эксплуатации не предусматривается.

Ожидается минимальное воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации от проектных источников выбросов (КНС).

Образующиеся в период эксплуатации отходы накапливаются в соответствующих контейнерах (в здании КНС устанавливается ящик для сбора отработанных светодиодных сетильников) и вывозятся согласно действующим правилам по обращению с отходами. Правовое регулирование в области обращения с отходами осуществляется Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления», другими законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, а также муниципальными нормативными правовыми актами (ст.2).

											Лист
											29
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3700-ОВОС					

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

При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, получены необходимые данные.

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

Для оценки возможных воздействий использованы методические материалы для подготовки проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, и объектов капитального строительства, утвержденные в установленном порядке Правительством РФ органами Госсанэпиднадзора и Минприроды. В нормативных документах установлены критерии, согласно которым определено воздействие проектируемых объектов на окружающую среду.

Информация о состоянии окружающей среды в районе размещения объекта предоставлена заказчиком в достаточном объеме. Для получения информации о состоянии окружающей среды выполнены следующие изыскания:

- инженерно-геологические изыскания на площадке;
- инженерно-экологические изыскания, где приведены сведения по климату, геолого-морфологические условия площадки, гидрогеологические условия.

- санитарно-химические исследования почвогрунтов, санитарно-бактериологические и паразитологические анализы почвы.

Исходные документы для проектирования и разработки ОВОС выданы в установленном порядке.

Неопределенностей при подготовке «Оценки воздействия на окружающую среду» не выявлено.

						<b>3700-ОВОС</b>	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Коллч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		30

## 10. Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа

При строительстве объекта и его последующей эксплуатации осуществляются регулярные наблюдения – производственный экологический мониторинг (ПЭМ) – за характером изменения компонентов экосистемы с целью:

- контроля соответствия воздействия строительства и эксплуатации объекта на различные компоненты ОПС предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- контроля соответствия состояния компонентов природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- разработки и внедрения мер по охране окружающей среды.

В задачи регулярных наблюдений за характером изменения компонентов экосистемы района строительства входит:

- осуществление наблюдений за техногенным воздействием на компоненты природной среды при строительстве объектов и их эксплуатации;
- анализ и обработка полученных в процессе наблюдений данных;
- оценка изменений состояния компонентов природной среды в результате техногенных воздействий для разработки природоохранных мероприятий.

Основными источниками воздействия на компоненты экосистемы является строительная техника и транспортные средства, производственные работы по строительству объекта, постоянное нахождение людей в зоне строительства и на прилегающей к ней территории, а после завершения строительства – последующая эксплуатация объекта. Анализ показывает, что воздействия на компоненты экосистемы в период строительства значительно больше, чем во время эксплуатации объекта. В этой связи для объективной оценки масштаба негативных воздействий на компоненты экосистемы необходима оценка их состояния до начала строительства путем организации фоновых наблюдений. В случае, когда фоновые наблюдения невозможно провести до начала строительных работ их можно организовать на сопредельных к строительству территориях.

Регулярные наблюдения за характером изменения компонентов экосистемы включают в себя три этапа работ:

- фоновые наблюдения, проводимые с целью оценки состояния природных компонентов до начала строительства;
- наблюдения за изменениями состояния природных компонентов в период строительства;
- наблюдения за изменениями состояния природных компонентов на период эксплуатации объекта строительства.

Исходя из вышеизложенного, Программа регулярных наблюдений (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях включает в себя три подпрограммы: фоновых наблюдений, наблюдений в период строительства и наблюдений в период эксплуатации.

*Подпрограмма фоновых наблюдений*, проводимых с целью оценки состояния природных компонентов до начала строительства, разрабатывается на основании результатов инженерно-экологических изысканий с целью оценки состояния природных компонентов до начала строительства. Данные наблюдения планируются как одноразовые мероприятия до начала строительства. Объектами фоновых наблюдений за характером изменения компонентов экосистемы до начала строительства являются: атмосферный воздух, водные объекты, почвенный покров, растительный покров, животный мир.

Фоновые наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся, в случае планируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью оценки влияния производимых СМР, а затем и введенного в эксплуатацию объекта на состояние

											Лист
											31
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

3700-ОВОС

атмосферного воздуха в районе его размещения. Измерение, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности воздуха должны выполняться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, РД 52.18.595-96 и другими государственными стандартами, ведомственными нормативно-техническими и инструктивно-методическими документами. Наблюдения осуществляются за содержанием взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота (основные загрязняющие вещества) и за специфическими веществами, которые характерны для промышленных выбросов данной территории. Во время отбора проб, учитываются метеорологические факторы, к которым относятся: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности. В случае достаточного объема материалов о качестве атмосферного воздуха, полученных в ходе инженерно-экологических изысканий, фоновые наблюдения за качеством атмосферного воздуха могут не проводиться.

Фоновые наблюдения за качеством поверхностных вод водных объектов проводятся, в случае планируемого сброса сточных вод (ливневого стока) в водный объект, с целью оценки влияния производимых строительно-монтажных работ, а затем и введенного в эксплуатацию объекта на состояние используемого водного объекта. В зону потенциального техногенного влияния проектируемого строительства попадают водоохранные зоны поверхностных водотоков, при этом проектные решения разработаны с соблюдением требований законодательства в области охраны окружающей среды и, в частности, Водного Кодекса РФ. Сброс сточных вод в водный объект отсутствует. По этим причинам фоновые наблюдения за качеством поверхностных вод водных объектов не проводятся.

Фоновые наблюдения за уровнем и составом подземных вод проводятся в случае их планируемого использования в процессе строительно-монтажных работ, а затем и для введенного в эксплуатацию объекта. Измерения, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности подземных вод должны выполняться в соответствии с Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах. Также для оценки могут быть использованы материалы инженерно-экологических изысканий.

Фоновые наблюдения за уровнем химического загрязнения почв не проводятся. Для оценки фонового уровня загрязнения почв используются результаты инженерно-экологических изысканий.

Для оценки состояния растительности и животного мира до начала строительно-монтажных работ также используются результаты ИЭИ.

*Подпрограмма наблюдений за изменениями состояния природных компонентов в период строительства* планируется с момента начала строительства и до его завершения. Цель наблюдений – проверка соответствия экологической ситуации в районе СМР установленным нормативам и исходным показателям, по данным фонового мониторинга, качества ОПС. Объектами регулярных наблюдений за характером изменения компонентов экосистемы района строительства являются: атмосферный воздух, водная среда, почвенный покров.

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся в жилой зоне по перечню ингредиентов, специфичных для работы строительной техники, передвижения транспортных средств: азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества. Пробы отбираются ежеквартально. Места отбора проб воздуха определяются наличием близ расположенных объектов жилой и общественной застройки, расположением техники при производстве работ, интенсивностью работ с учетом преобладающих направлений ветров. Измерение, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности воздуха должны выполняться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, РД 52.18.595-96 и другими государственными стандартами, ведомственными нормативно-техническими и

										3700-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						32





### ***11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности***

При рассмотрении альтернативных вариантов намечаемой деятельности установлена невозможность использования альтернативных вариантов.

По всем признакам возможных альтернатив просматривается преимущество предлагаемого варианта, поэтому, данный вариант строительства признаётся предпочтительным.

						<b>3700-ОВОС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		34

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

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденному Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372, неотъемлемой частью процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду является учет общественного мнения при проведении экологической экспертизы, участие общественных организаций (объединений), как принцип гласности обсуждения намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

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

- название, цели и месторасположения намечаемой деятельности;
- наименование и адрес заказчика и его представителя;
- примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- наименование органа, ответственного за организацию общественного обсуждения;
- предполагаемая форма общественного обсуждения (опрос, слушания, референдум и т.п.), также форма представления замечаний и предложений;
- сроки и место доступности материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем распространения информации по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации.

Заказчик обеспечивает проведение общественных слушаний с составлением протокола, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком если таковой был выявлен. Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика.

Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС.

АО «Бургражданпроект» проведены общественные слушания по объекту в августе 2017 года.

Форма проведения - общественное обсуждение. Прилагается «Протокол общественных слушаний», список участников общественных слушаний.

Всем участникам предоставлена возможность ознакомиться с документацией, задать вопросы, внести предложения и замечания.

Докладчик: Молчанская Е.А. – главный инженер проекта АО «Бургражданпроект» рассказал о намечаемой деятельности, ознакомил слушателей с проектными предложениями.

В процессе обсуждения возникали вопросы по проекту, замечаний и предложений не поступало.

По результату обсуждений слушатели одобрили намечаемую деятельность по объекту «Строительство наружных сетей канализации с территории «Бабушкинский психоневрологический интернат» по ул. 3-го Интернационала, 81, г. Бабушкин, Республики Бурятия».

											<i>Лист</i>
											35
<i>Изм.</i>	<i>Коллж.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<b>3700-ОВОС</b>					

### **13. Резюме нетехнического характера**

Раздел “Оценка воздействия на состояние окружающей среды” разработан в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. В процессе строительства влияние на окружающую среду будет выражаться:

- выбросах загрязняющих веществ от автотранспорта и строительной техники, при сварочных и малярных работах, разгрузке и перемещении инертных материалов;
- образовании отходов.
- образовании сточных вод.

Контроль выполнения природоохранных мероприятий на период строительства возлагается на строительную организацию. Ответственным за санитарное и экологическое состояние строительной площадки и прилегающей территории назначается приказом генподрядчика.

Рассмотренные в проекте уровни воздействия на окружающую среду показывают, что воздействие на окружающую среду в период строительства будет допустимым и не нанесет ущерба окружающей природной среде при условии выполнения мероприятий, разработанных в проекте. Воздействие на окружающую среду в период строительства носит локальный кратковременный и неизбежный характер. Соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте, при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации позволят обеспечить формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования территории.

						<b>3700-ОВОС</b>	<i>Лист</i>
							36
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

**14. Перечень правовых, нормативных и методических документов и использованной литературы, при разработке ОВОС и проектной документации**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» с изменениями согласно Федеральному Закону от 21.07.2014г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации.

2. Федеральный закон от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

3. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

4. Федеральный закон от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране Байкала» (ред. от 28.06.2014г. с изменениями от 28.06.2014г. № 181-ФЗ).

5. Федеральный закон от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха».

6. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «О введении в действие Градостроительного Кодекса РФ и 18.12.2006г. № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты РФ»;

7. Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»;

8. СанПиН 2.2.1/2.2.1.11200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

9. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372.

10. Оценка воздействия на окружающую среду Пособие для практиков, РЭФИА, М., 1996г.

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

						3700-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение 1**

**Ситуационный план района**

						<b>3700-ОВОС</b>	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Колыч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		38





200м  
 Водозащитная зона  
 453  
 500м  
 Рыбоохранная зона

						3700-00С			
						"Строительство наружных сетей канализации с территории "Бадушкинский психоневрологический интернат" по ул.3-го Интернационала, 81, г. Бадушкин, Республика Бурятия"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нечаева					п		
Провер.									
Н.контр.		Коробенков				Топографическая карта с указанием санитарных зон	АО "Бурятгражданпроект"		