



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«Профессиональные изыскания»

ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

664025 г. Иркутск, а/я 146, Тел. (3952) 724-910,

E-mail: ecoprofiz@gmail.com

ИНН 3812152700, КПП 381201001, ОГРН 1143850001008

**Строительство блочно-модульной газовой котельной
в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке
с кадастровым номером 03:23:010318:28**

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

320/21 – ОВОС

2021



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«Профессиональные изыскания»

ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

664025 г. Иркутск, а/я 146, Тел. (3952) 724-910,
E-mail: ecoprofiz@gmail.com
ИНН 3812152700, КПП 381201001, ОГРН 1143850001008

**Строительство блочно-модульной газовой котельной
в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке
с кадастровым номером 03:23:010318:28**

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

320/21 – ОВОС

Директор



Е.А. Шишмарева

2021

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

СОДЕРЖАНИЕ

Страницы

Введение.....	4
1 Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности.....	6
1.1 Общие требования в области охраны окружающей среды	6
1.2 Перечень основных нормативно-правовых актов	19
2 Методология оценки воздействия на окружающую среду	25
3 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту.....	33
3.1 Существующее положение	33
3.2 Проектные решения	34
4 Виды воздействия на окружающую среду.....	37
5 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта.....	38
5.1 Физико-географические характеристики района работ.....	38
5.2 Инженерно-геологические условия	38
5.3 Гидрогеологическая характеристика.....	50
5.4 Краткая характеристика поверхностных вод	51
5.5 Почвенные условия.....	51
5.6 Краткая характеристика растительности	55
5.7 Краткая характеристика животного мира.....	55
5.8 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха.....	60
5.9 Особо охраняемые природные территории, условия землепользования	65
5.10 Социально-экономические условия жизни населения	68
6 Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды Байкальской природной территории под воздействием проектируемого объекта.....	78
6.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы	78
6.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....	78
6.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух	86
6.4 Воздействие физических факторов	96
6.5 Воздействие на состояние окружающей природной среды за счет образования и хранения отходов.....	100
6.5.1 Характеристика образующихся отходов	100
6.5.2 Обращение с отходами	104
6.6 Воздействие объекта на растительность.....	105
6.7 Воздействие объекта на животный мир.....	109
6.8 Воздействие объекта при аварийных ситуациях.....	109
7 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности.....	111

Согласовано			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

320/21 – ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Черноярова			
Проверил		Копылова			
Н.контр.		Донская			

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	179
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»		

7.1 Мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы и почвы	111
7.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта	111
7.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферу	113
7.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов	113
7.5 Мероприятия по охране растительного мира	115
7.6 Мероприятия по охране животного мира	115
7.7 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия	116
7.8 Прогноз непредвиденных аварийных ситуаций и их предотвращение	116
8 Рекомендации по организации мониторинга	118
9 Общественные слушания по материалам предварительной оценки воздействия на окружающую среду	120
10 Резюме нетехнического характера	126
11 Список использованных законодательных, нормативно-методических и литературных источников	128
ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	131
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПИСЬМО ВС МТУ РОСАВИАЦИИ О НАЛИЧИИ (ОТСУТСТВИИ) ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ	Ошибка! Залка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ В АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА ФГБУ «ВНИИГИ-МЦД»	133
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ПИСЬМО ОГБУ «ИРКУТСКАЯ ГСБЖ»	138
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ПИСЬМА ФГБУ «ИРКУТСКОЕ УГМС»	139
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ПИСЬМА АДМИНИСТРАЦИИ МОЛОДЕЖНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	141
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	143
ПРИЛОЖЕНИЕ И ПИСЬМА О НАЛИЧИИ (ОТСУТСТВИИ) ООПТ	146
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ	147
ПРИЛОЖЕНИЕ Л ПИСЬМА О НАЛИЧИИ (ОТСУТСТВИИ) ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	Ошибка!
ПРИЛОЖЕНИЕ М ПИСЬМО СЛУЖБЫ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	Ошибка! Залка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ Н МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ	150
ПРИЛОЖЕНИЕ П ПРОТОКОЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	153

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Введение

Материалы предварительной оценки воздействия планируемой деятельности на состояние окружающей среды подготовлены в составе проектной документации по объекту «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28».

Цель и назначение ОВОС:

- обоснование экологической безопасности планируемых работ;
- определение конкретных природоохранных мер для уменьшения возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду в границах Байкальской природной территории, мероприятий по восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности;
- обеспечение заказчика необходимой документацией для представления на государственную экологическую экспертизу.

Основные задачи ОВОС:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности;
- прогноз изменений и оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в границах Байкальской природной территории;
- оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации прогнозируемого негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью;
- обсуждение с общественностью проектных решений, учет замечаний и предложений общественности.

Материалы разработаны с учетом требований Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ; «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утв. Постановлением Правитель-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ства от 16.02.2008 г. № 87; «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372; «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 и других нормативных актов и документов, регулирующих природоохранную деятельность. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий объекта хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду. Материалы ОВОС разработаны на основании технического задания (Приложение А).

Заказчик: ООО «Байкальская региональная теплоэнергетическая компания», адрес: 664009, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноярская, 31/1, оф. 307.

Генеральный проектировщик:

Разработчик материалов ОВОС: ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» (664075, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159. тел.: (3952) 72-49-10).

Стадия проектирования: проект.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой деятельности были использованы материалы инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий, выполненных в 2021 г.

В административном отношении объект проектирования находится в мкр. Заречный г. Северобайкальска Северо-байкальского района республики Бурятия в границах центральной экологической зоны Байкальской природной территории. В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями от 11.06.2021 № 170-ФЗ), ст.11 проектная документация данного объекта подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня, т. к. намечаемую деятельность предполагается осуществлять на землях Байкальской природной территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

4

1 Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности

Соответствие требованиям международных соглашений и российского природоохранного законодательства в процессе ведения хозяйственной деятельности является ключевым принципом реализации работ. Данный принцип будет соблюдаться заказчиком намечаемой хозяйственной деятельности.

Положения настоящего раздела являются результатом анализа нормативно-правовых и нормативно-технических требований, предъявляемых к рациональному природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности по строительству группы жилых домов.

Свод действующих норм и правил, регулирующих отношения в области рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, условно можно разделить по принципу приоритетности на группы:

- Конституция, Кодексы и Федеральные законы Российской Федерации;
- Федеральные подзаконные акты: Указы Президента, Постановления и Распоряжения Правительства, нормативные документы федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации;
- Нормативно-правовые документы субъекта Российской Федерации.

Далее приводится обзор международных и российских нормативно-правовых документов, регулирующих отношения в области природопользования и охраны окружающей среды, применительно к реализации намечаемой деятельности.

1.1 Общие требования в области охраны окружающей среды

Международные соглашения и конвенции

Для содействия защите права каждого человека нынешнего и будущих поколений жить в окружающей среде, благоприятной для его здоровья и благосостояния **Конвенция о доступе к информации, участию общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (1998 г., Орхус. Дания)** ставит целью гарантию права на доступ к информации, на участие общественности в процессе принятия решений и на доступ к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Для проведения согласованной политики в области экологии и охраны окружаю-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

5

щей природной среды (охраны и использования земель, почв, недр, лесов, вод, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, естественных ресурсов континентального шельфа, экономической зоны) в феврале 1992 г. в г. Москве было заключено **Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей природной среды (1992 г., г. Москва)**. В соглашении принято решение унифицировать методы нормирования антропогенных воздействий на окружающую природную среду; применять общие подходы, критерии (показатели), методы и процедуры оценки качества и контроля состояния окружающей природной среды и антропогенных воздействий на нее, обеспечивая сопоставимость данных о состоянии окружающей природной среды в международном масштабе; использовать согласованные методики при оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

Стандарты серии ISO 14000 – Управление окружающей средой. Экологический менеджмент – международные стандарты, обобщающие передовой мировой опыт в области управления окружающей средой. Основная цель сертификации на соответствие международным стандартам серии ISO 14000 – защита окружающей среды от воздействия хозяйственных факторов и улучшение экологической обстановки путем предупреждения нештатных ситуаций.

Законодательство Российской Федерации

В структуре национального законодательства Конституция РФ и принимаемые в соответствии с ней Федеральные законы имеют наивысший приоритет и регулируют отношения в области рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности при ведении хозяйственной деятельности на территории Российской Федерации. Подзаконные акты – федеральные и субъектов Российской Федерации – разрабатываются в развитие законов и устанавливают конкретные нормы, правила и требования к процессу природопользования. В свою очередь субъекты Российской Федерации могут в пределах своей территории принимать свои законы и подзаконные акты, не противоречащие федеральным.

Основным законом Российской Федерации является Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.), которая устанавливает права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, регулирует взаимоотношения между федеральными и местными органами управления в области охраны природы.

В Конституции РФ закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окру-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

жающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» (ст. 42).

Конституцией установлено разграничение полномочий в области охраны природы и пользования недрами внутри Федерации (ст. 72) «...в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации находятся:

- природопользование;
- охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;
- особо охраняемые природные территории;
- охрана памятников истории и культуры;
- вопросы владения, пользования и распоряжения землей, недрами, водными и другими природными ресурсами;
- земельное, водное, лесное законодательство, законодательство о недрах, об охране окружающей среды».

В соответствии со статьей 76, по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации издаются федеральные законы и принимаемые в соответствии с ними законы и иные нормативно-правовые акты субъектов Российской Федерации.

Гражданский кодекс Российской Федерации определяет правовое положение участников гражданского оборота, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и других вещных прав, исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, регулирует договорные и иные обязательства, а также другие имущественные и связанные с ними личные неимущественные отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имущественной самостоятельности их участников.

Участниками регулируемых гражданским законодательством отношений являются граждане и юридические лица. В регулируемых гражданским законодательством отношениях могут участвовать также Российская Федерация, субъекты Российской Федерации и муниципальные образования.

Владение, пользование и распоряжение землей и другими природными ресурсами в той мере, в какой их оборот допускается законом (статья 129), осуществляются их собственником свободно, если это не наносит ущерба окружающей среде и не нарушает прав и законных интересов других лиц (статья 209).

Подрядчик обязан при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

безопасности строительных работ.

Подрядчик не вправе использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ (статья 751).

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ является основным документом, регулирующим отношения в области водного законодательства субъектов Российской Федерации.

В соответствии с Кодексом, воды являются важнейшим компонентом окружающей природной среды, возобновляемым, ограниченным и уязвимым природным ресурсом, используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на ее территории, обеспечивают экономическое, социальное, экологическое благополучие населения, существование животного и растительного мира. Отношения по использованию и эксплуатации водных объектов регулируются в пределах полномочий, определенных настоящим Кодексом.

Водное законодательство и изданные в соответствии с ним нормативные правовые акты основываются на следующих принципах:

1) значимость водных объектов в качестве основы жизни и деятельности человека. Регулирование водных отношений осуществляется исходя из представления о водном объекте как о важнейшей составной части окружающей среды, среде обитания объектов животного и растительного мира, в том числе водных биологических ресурсов, как о природном ресурсе, используемом человеком для личных и бытовых нужд, осуществления хозяйственной и иной деятельности, и одновременно как об объекте права собственности и иных прав;

2) приоритет охраны водных объектов перед их использованием. Использование водных объектов не должно оказывать негативное воздействие на окружающую среду;

3) сохранение особо охраняемых водных объектов, ограничение или запрет использования которых устанавливается федеральными законами;

4) целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей;

5) приоритет использования водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения перед иными целями их использования. Предоставление их в пользование для иных целей допускается только при наличии достаточных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водных ресурсов;

6) участие граждан, общественных объединений в решении вопросов, касающихся прав на водные объекты, а также их обязанностей по охране водных объектов. Граждане, общественные объединения имеют право принимать участие в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на водные объекты при их использовании и охране. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны обеспечить возможность такого участия в порядке и в формах, которые установлены законодательством Российской Федерации;

7) равный доступ физических лиц, юридических лиц к приобретению права пользования водными объектами, за исключением случаев, предусмотренных водным законодательством;

8) равный доступ физических лиц, юридических лиц к приобретению в собственность водных объектов, которые в соответствии с настоящим Кодексом могут находиться в собственности физических лиц или юридических лиц;

9) регулирование водных отношений в границах бассейновых округов (бассейновый подход);

10) регулирование водных отношений в зависимости от особенностей режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностей;

11) платность использования водных объектов. Пользование водными объектами осуществляется за плату, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;

12) экономическое стимулирование охраны водных объектов. При определении платы за пользование водными объектами учитываются расходы водопользователей на мероприятия по охране водных объектов.

Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ является основным документом, регулирующим отношения в области земельного законодательства субъектов Российской Федерации.

Согласно Земельному Кодексу учет значения земли как основы жизни и деятельности человека, согласно которому регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации, и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю.

Земельный Кодекс и изданные в соответствии с ним иные акты земельного законодательства основываются на следующих принципах:

1) учет значения земли как основы жизни и деятельности человека, согласно которому регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации, и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю;

2) приоритет охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве перед использованием земли в качестве недвижимого имущества, согласно которому владение, пользование и распоряжение землей осуществляются собственниками земельных участков свободно, если это не наносит ущерб окружающей среде;

3) приоритет охраны жизни и здоровья человека, согласно которому при осуществлении деятельности по использованию и охране земель должны быть приняты такие решения и осуществлены такие виды деятельности, которые позволили бы обеспечить сохранение жизни человека или предотвратить негативное (вредное) воздействие на здоровье человека, даже если это потребует больших затрат;

4) участие граждан, общественных организаций (объединений) и религиозных организаций в решении вопросов, касающихся их прав на землю, согласно которому граждане Российской Федерации, общественные организации (объединения) и религиозные организации имеют право принимать участие в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на состояние земель при их использовании и охране, а органы государственной власти, органы местного самоуправления, субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны обеспечить возможность такого участия в порядке и в формах, которые установлены законодательством;

5) единство судьбы земельных участков и прочно связанных с ними объектов, согласно которому все прочно связанные с земельными участками объекты следуют судьбе земельных участков, за исключением случаев, установленных федеральными

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

законами;

6) приоритет сохранения особо ценных земель и земель особо охраняемых территорий, согласно которому изменение целевого назначения ценных земель сельскохозяйственного назначения, земель, занятых защитными лесами, земель особо охраняемых природных территорий и объектов, земель, занятых объектами культурного наследия, других особо ценных земель и земель особо охраняемых территорий для иных целей ограничивается или запрещается в порядке, установленном федеральными законами. Установление данного принципа не должно толковаться как отрицание или умаление значения земель других категорий;

7) платность использования земли, согласно которому любое использование земли осуществляется за плату, за исключением случаев, установленных федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

8) деление земель по целевому назначению на категории, согласно которому правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к определенной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий и требованиями законодательства;

9) разграничение государственной собственности на землю на собственность Российской Федерации, собственность субъектов Российской Федерации и собственность муниципальных образований, согласно которому правовые основы и порядок такого разграничения устанавливаются федеральными законами;

10) дифференцированный подход к установлению правового режима земель, в соответствии с которым при определении их правового режима должны учитываться природные, социальные, экономические и иные факторы;

11) сочетание интересов общества и законных интересов граждан, согласно которому регулирование использования и охраны земель осуществляется в интересах всего общества при обеспечении гарантий каждого гражданина на свободное владение, пользование и распоряжение принадлежащим ему земельным участком.

Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

является основополагающим в сфере природоохранного законодательства, развивает конституционные положения в этой области и определяет принципы и подходы к охране окружающей среды.

В статье 3 утверждены основные принципы охраны окружающей среды, на основе которых должна осуществляться хозяйственная и иная деятельность.

Согласно статье 21, нормативы качества окружающей среды устанавливаются

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

для оценки состояния окружающей среды в целях сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов.

При установлении нормативов качества окружающей среды должны учитываться природные особенности территорий и акваторий, назначение природных объектов и природно-антропогенных объектов, особо охраняемых территорий, в том числе особо охраняемых природных территорий, а также природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение.

В соответствии со статьей 32, оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности.

Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности (статья 34).

Запрещается ввод в эксплуатацию объектов, не оснащенных средствами контроля за загрязнением окружающей среды, без завершения предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 38).

Федеральный Закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» закрепляет принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области экологической экспертизы, направлен на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Основной задачей экологической экспертизы является установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, эко-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

логическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую природную среду.

В Законе определены полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления, дано подробное разграничение объектов экологической экспертизы федерального и регионального уровней.

Закон вводит институт участия общественности в форме общественной экологической экспертизы, которая организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций, а также по инициативе органов местного самоуправления.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ « Об экологической экспертизе» объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня является проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, в том числе на Байкальской природной территории.

Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» устанавливает правовые основы и регулирует отношения в области охраны атмосферного воздуха.

Государственное управление в области охраны атмосферного воздуха основывается на следующих принципах:

- приоритет охраны жизни и здоровья человека, настоящего и будущего поколений;
- обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха человека;
- недопущение необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды;
- обязательность государственного регулирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него;
- гласность, полнота и достоверность информации о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнении;
- научная обоснованность, системность и комплексность подхода к охране атмосферного воздуха и охране окружающей среды в целом;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- обязательность соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, ответственность за нарушение данного законодательства.

В проектах строительства объектов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматриваться меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и другими федеральными органами исполнительной власти.

Федеральный Закон «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1 регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр территории Российской Федерации, использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств, специфических минеральных ресурсов (рапы лиманов и озер, торфа, сапропеля и других), подземных вод, включая попутные воды (воды, извлеченные из недр вместе с углеводородным сырьем), и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Настоящий Закон содержит правовые и экономические основы комплексного рационального использования и охраны недр, обеспечивает защиту интересов государства и граждан Российской Федерации, а также прав пользователей недр.

Федеральный Закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ регулирует отношения, возникающие в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.

Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

Глава 8 «Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования» устанавливает сроки и размеры административных штрафов за несоблюдение требований в области природоохранного законодательства.

На основе **Федерального закона от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»** направленного на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, как одного из основных условий реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и утверждающего, что отходы производства и потребления подлежат сбо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ру, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению, при этом, условия и способы обращения с отходами должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами РФ (ст. 22), Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяющего правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

В соответствии со ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ состав и требования к содержанию разделов проектной документации, представляемой на государственную экспертизу установлен Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию». В состав разрабатываемых материалов входит оценка воздействия на окружающую среду. Обоснование оценки современного и прогнозируемого экологического состояния осуществляется с учетом Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 г. № 372.

Согласно требованиям Положения... исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности», а также разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа.

Законодательство Иркутской области

Закон Иркутской области от 11 июня 2008 года № 23-оз «Об отдельных вопросах охраны окружающей среды в Иркутской области» регулирует отдельные отношения, направленные на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории Иркутской области.

В целях координации и совершенствования деятельности в сфере охраны окружающей среды на территории области при Правительстве Иркутской области могут создаваться общественные консультативно-совещательные органы. Порядок

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

15

организации и деятельности таких органов, а также их персональный состав определяется Правительством Иркутской области.

Финансовое обеспечение осуществления органами государственной власти области полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, в соответствии с настоящим Законом осуществляется за счет средств областного бюджета.

В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, произрастающих (обитающих) на территории области, учреждается и ведется Красная книга Иркутской области.

Запрещается уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Иркутской области, а также действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений и иных организмов.

Контроль в области охраны окружающей среды на территории области осуществляется совместно субъектами государственного, производственного и общественного экологического контроля.

Предметом регулирования **закона Иркутской области от 19 июня 2008 года № 27-оз "Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области"** являются отдельные отношения в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Иркутской области.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории области организовываются в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда; экологического воспитания и оздоровления населения, а также в иных целях в соответствии с законодательством.

Финансовое обеспечение осуществления органами государственной власти области полномочий по созданию и обеспечению охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется за счет средств областного бюджета.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обеспечение организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется специально уполномоченными исполнительными органами государственной власти области.

В целях координации и совершенствования деятельности в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения при Правительстве Иркутской области могут создаваться общественные консультативно-совещательные органы. Порядок организации и деятельности таких органов, а также их персональный состав определяется Правительством Иркутской области.

Закон Иркутской области от 07.10.2008 г. № 75-оз «О регулировании отдельных отношений недропользования в Иркутской области» регулирует отдельные отношения недропользования в Иркутской области, в том числе определяет порядок предоставления права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения, участками недр местного значения, используемыми для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Закон Иркутской области от 10 ноября 2011 года № 107-ОЗ «Об областной государственной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал» в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», Уставом Иркутской области устанавливает формы и условия оказания областной государственной поддержки деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал – объекта всемирного природного наследия и иных территорий, входящих в экологические зоны Байкальской природной территории, находящихся на территории Иркутской области.

В Иркутской области в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», Федеральным законом «О животном мире» и в целях обеспечения сохранения животного и растительного мира ведется Красная книга Иркутской области. Приняты **Закон Иркутской области от 24.06.2008 № 30-оз «О Красной книге Иркутской области»** и **Закон Иркутской области от 10.10.2008 № 87-оз «Об административной ответственности за уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Иркутской области»**.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Красная книга ведется на основе систематического обновления данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области. Красная книга является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

1.2 Перечень основных нормативно-правовых актов

Конституция, Кодексы и Федеральные законы Российской Федерации:

- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г,
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ,
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ,
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ,
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»,
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»,
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»,
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- Федеральный закон от 30.12.2001 г. №195-ФЗ «Кодекс Российской федерации об административных правонарушениях»,
- Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»,
- Указ Президента РФ от 04.02.1994 г. № 236 «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития».

Постановления Правительства Российской Федерации:

- Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370»,

- Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников»,
- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»,
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»,
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»,
- Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 г. № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»,
- Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2055 «О предельно-допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»,
- Постановление правительства РФ от 30.06.2021 г. № 1095 «Об утверждении Положения о федеральном государственном геологическом контроле (надзоре)»,
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод РФ и территориального моря РФ, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ».

Постановления Правительства Иркутской области:

- Постановление Правительства Иркутской области от 23.12.2008 г. № 122-пп «Об утверждении Положения о порядке оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения»;
- Постановление Правительства Иркутской области от 19.02.2009 г. № 32-пп «Об утверждении Положения о порядке пользования недрами в целях разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, участниками недр

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

местного значения, а также строительства подземных сооружений местного значения»;

- Постановление Правительства Иркутской области от 10.11.2009 г. № 326/105-пп «Об утверждении Положения о порядке переоформления лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения, участками недр местного значения для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного значения, не связанных с добычей полезных ископаемых»;
 - Постановление Правительства Иркутской области от 15.04.2009 г. № 110-пп «Об утверждении Положения о порядке проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Иркутской области»;
 - Постановление Правительства Иркутской области от 25.05.2020 г. № 370-пп «Об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области»;
 - Положение о порядке организации работы по информационной и организационной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал, утвержденное постановлением Правительства Иркутской области от 30 марта 2012 года № 124-пп;
 - Положение о порядке ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, утвержденное постановлением Правительства Иркутской области от 30 марта 2012 года № 130-пп;
 - Постановление Правительства Иркутской области от 24.01.2011 г. № 9-пп «Об утверждении рабочего проекта «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)» и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)»;
 - Постановление Правительства Иркутской области от 04.08.2011 г. № 222-пп «Об утверждении Положения о порядке использования водных объектов в Иркутской области в целях обеспечения защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Сибири».
- Государственные стандарты Российской Федерации:***
- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2),

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- ГОСТ Р 59061-2020. Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха.,
- ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.,
- ГОСТ Р 59053-2020. Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод.,
- ГОСТ Р 59054-2020. Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов.,
- ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.,
- ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.,
- ГОСТ Р 59059-2020. Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха.,
- ГОСТ 17.1.1.03-86. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Классификация водопользований.,
- ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.

Нормы и правила

- СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.,
- СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения.,
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.,
- СП 51.13330.2011. Защита от шума.,
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология.,
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.,
- СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.,
- СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
- СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.,
- СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 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».,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция.,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 «Изменение № 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция».,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменение № 2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция».,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция».,
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Руководящие документы и инструкции:

- Практическое пособие для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г,
- РД 52.04.909-2021. Массовая концентрация оксида углерода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений с отбором проб воздуха в пробоотборные пакеты.,
- Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты, 1989.,
- Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Л.: ГГО им. А.И. Воейкова, 1986.,
- Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду от 04.12.2014 № 536.,
- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережения и отходами (НИЦПУРО) при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.,
- Методика разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утв. приказом МПР России от 17.12.2007 № 333.,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М, 2016.,
- Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утв. Приказом Росрыболовства от 25.11.2011 № 1166, зарегистрирована Минюстом 05.03.2012 № 23404.,
- Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2020 № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».,
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., ОАО «НИИАТ», 1998.,
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2012.,
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера».

Взам. Инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
320/21 – ОВОС					Лист
					23

2 Методология оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия намеченной 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 действий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Приказ Госмозологии РФ от 16.05.2000 № 372).

Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду:

1. При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).
2. Проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы). Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, входят в состав документации, представляемой на экспертизу.
3. Недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
4. При проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчик (исполнитель) выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности).
5. Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы). Обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду. Обсуждение общественностью объекта экспертизы, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, организуется заказчиком совместно с органами местного самоуправления в соответствии с российским законодательством.

6. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы).
7. Заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу).
8. Результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, послепроектного анализа и экологического контроля за реализацией, намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Этапы проведения ОВОС

ОВОС состоит из следующих основных этапов:

- уведомление о намечаемой деятельности заинтересованной общественности и в органы власти, предварительная оценка воздействия и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду;
- проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Методы проведения ОВОС

Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду определяются на основании результатов предварительной оценки при составлении технического задания. Основным методом ОВОС, применяемым в РФ, является, так называемый «нормативный» подход», основанный на сопоставлении нормативных величин (стандартов) качества среды с аналогичными фоновыми показателями природной среды и измеренными, либо расчетными показателями в случае воздействия на природную среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Для этих целей обычно используют известную систему нормативов предельно – допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ или предельно-допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия. В случае превышения ПДК или ПДУ делается вывод о допустимости или о недопустимости воздействия. При таком подходе учитывается, что система ПДК и ПДУ ориентирована преимущественно на коррекцию качества среды по компонентам загрязнения и не учитывает всех остальных факторов техногенного воздействия.

Экосистемный подход предполагает оценку антропогенных эффектов в экосистемах и популяциях с учетом их реального (измеренного или рассчитанного) пространственно-временного масштаба на фоне природной изменчивости структурных и функциональных показателей состояния биоты (численность, биомасса, видовой состав и др.). При этом учитываются также масштабы обитания (ареалы) локальных популяций массовых (ключевых) видов и уровни их естественного воспроизводства и смертности в пределах ареала.

Воздействие на отдельные компоненты окружающей среды

Процесс ОВОС включает анализ всего комплекса фоновых условий: гидрометеорологических, геологических, биологических, социально-экономических и др. Особое внимание при таком анализе уделяется выявлению редких или угрожаемых видов, уязвимых мест обитания, особо охраняемых природных территорий и акваторий, создающих ограничения или чувствительные аспекты реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Эта информация подвергается анализу при помощи следующих оценок:

- экологическая экспертная оценка технических решений;
- моделирование пространственно-временного распределения загрязнителей и уровней физических воздействий и сравнение полученных концентраций и уровней с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

токсикологическими (ПДК) и прочими (ПДУ) критериями, определяемые нормативными документами или устанавливаемыми на основе экспертных оценок;

- расчет характеристики прямого воздействия на природные ресурсы и нормативная оценка потенциального ущерба природным ресурсам, а также оценка затрат (выплат) в качестве средства оценки экологических затрат и экономического эффекта;
- качественные оценки характера воздействий на компоненты среды.

В процессе анализа воздействия определяются меры по ослаблению последствия для предотвращения или снижения негативных воздействий до приемлемого уровня, а также проводится оценка остаточных эффектов.

Социально-экономическая среда

Общий подход к оценке социально-экономического воздействия заключается в использовании методов, аналогичных тем, которые применяются в анализе воздействия на природные компоненты окружающей среды. Однако, в данном случае более применимы экспертные оценки и сравнения с имеющимся прецедентами, поскольку возможности применения количественных и качественных моделей весьма ограничены, а анализ воздействия, в большей степени, направлен на оценку кумулятивных и синергетических эффектов от реализации намечаемой хозяйственной деятельности на заинтересованные группы населения.

Обращения с отходами

Операциям по обращению с отходами в процессе ОВОС уделяется особое внимание. Система обращения с отходами разрабатывается с учетом требований Федерального закона РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и других российских нормативно-правовых технических и методических документов.

На данном этапе оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами исследуются основные источники образования отходов, перечень и виды отходов, оценивается объем их образования, определяются основные методы по обращению с отходами и природоохранные мероприятия для минимизации отрицательных воздействий на окружающую среду.

Кумулятивные эффекты, трансграничные воздействия, аварийные ситуации

Наряду с выявленными негативными воздействиями возможны появления кумулятивных эффектов, связанных с наличием других антропогенных объектов в районе реализации рассматриваемых работ. Процесс выявления таких эффектов, а также анализ потенциальных трансграничных воздействий при реализации проекта является

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

неотъемлемой частью ОВОС. Также обязательным условием ОВОС является оценка экологического риска, связанного с возникновением аварийных ситуаций. Для этого проводится анализ, выявляющий основные риски, связанные с потенциальным воздействием на окружающую среду.

Ранжирование воздействий

Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты природной и социально-экономической среды основывается на использовании шкалы качественных и количественных оценок направленности воздействий масштабов изменений во времени и пространстве, и эффективности природоохранных мер, которые представлены в таблицах 2.1-2.2. В таблице 2.1 представлены градации общего остаточного (с учетом мероприятий по охране) воздействия на основе этих оценок. К ранжированию воздействий применяется консервативный подход: если воздействие не отвечает критериям по пространству, продолжительности и частоте, соответствующим определенному рейтингу воздействия, воздействие относится к более высокому (наихудшему в плане воздействия) уровню.

Таблица 2.1 – Шкала характеристики воздействия на окружающую среду

Определение	Характеристика	
Направление воздействия		
Негативное	Воздействие на окружающую среду приводит к нежелательным эффектам и последствиям	
Позитивное	Воздействие приводит к желательным эффектам и последствиям	
Прямое	Первичное воздействие от источников и производственной деятельности	
Косвенное	Опосредованное воздействие от источников и производственной деятельности	
Пространственный масштаб воздействия		
Точечное	Физическая среда	Район воздействия не превышает 100 м ² расстояние от источника менее 5 м
	Биологическая среда	На организменном уровне
	Социальная среда	Неприменимо
Местное (локальное)	Физическая среда	Район воздействия не превышает 3 км ² , расстояние от источника менее 1000 м
	Биологическая среда	На уровне от группы организмов до части местной популяции
	Социальная среда	В рамках от населенного пункта до муниципального района
Субрегиональное	Физическая среда	Район воздействия не превышает 30 000 км ² Расстояние от источника не более 100 км
	Биологическая среда	На уровне местной популяции
	Социальная среда	В пределах субъектов РФ
Региональное	Физическая среда	Район воздействия превышает 30 000 км ² Расстояние от источника более 100 км
	Биологическая среда	На уровне всей популяции или вида
	Социальная среда	За пределами субъектов РФ
Временной масштаб воздействия		
Краткосроч-	Физическая среда	До 10 дней

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ное	Биологическая среда	Цикл активности от одного дня до одного месяца
	Социальная среда	От одного сезона до одного года
Средне-срочное	Физическая среда	От 10 дней до одного сезона
	Биологическая среда	Цикл активности от одного месяца до одного сезона
	Социальная среда	От одного года до трех лет
Долгосрочное	Физическая среда	От одного сезона до одного года
	Биологическая среда	Цикл активности от одного сезона до одного года
	Социальная среда	От трех до десяти лет
Постоянное	Физическая среда	Более одного года
	Биологическая среда	От одного года до полного жизненного цикла
	Социальная среда	Более десяти лет до момента ликвидации проекта
Частота		
Однократное	Воздействие имеет место один раз	
Периодическое	Воздействие имеет место несколько раз	
Непрерывное	Воздействие имеет место постоянно	
Успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий		
Высокая	Нет изменений экологического показателя, т.е. он возвращается в свое первоначальное положение, либо на лицо экологические улучшения	
Средняя	Поддающиеся измерению изменения экологического показателя без постоянного негативного воздействия	
Низкая	Значительные изменения экологического показателя и постоянное негативное воздействие	

Таблица 2.2- Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду

Градации	Реципиент	Описание
Незначительное	Биологическая и физическая среда	Воздействие является точечным или локальным по масштабу от краткосрочных до постоянных с низкой частотой (однократные или периодические), их последствия не отличаются от природных, физических, химических и биологических характеристик и процессов. Попадание отходов 5-го класса опасности в окружающую среду.
	Социальная среда	Нулевой эффект
Слабое	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются локальными или субрегиональными, от краткосрочных до постоянных, с низкой частотой (однократные или периодические). Их последствия заметны на уровне отдельных организмов или субпопуляций. Попадание отходов 3-4-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Различимы эффекты низкого уровня. Они обычно ограничены по времени (краткосрочно) и географически (локальные), не считаются разрушительными по отношению к нормальным социально-экономическим условиям, даже в случае широкого распространения и устойчивости
Умеренное	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются локальными или субрегиональными по масштабу, от краткосрочных до постоянных, могут иметь любую частоту. Их последствия различимы на уровне популяций и сообществ. Попадание отходов 1-3 класса опасности в окружающую среду.
	Социальная среда	Эффекты четко различимы и приводят к повышенному вниманию или озабоченности всех заинтересованных сторон, либо к материальному ущербу для благосостояния определенных групп населения населенных пунктов или муниципальных районов. Обычно являются краткосрочными или среднесрочными по продолжительности, но поддаются управлению в случае длительного дей-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Градация	Реципиент	Описание
		ствия.
Значительное	Биологическая и физическая среда	Воздействия имеют масштаб от регионального до субрегионального, являются долгосрочными или постоянными, имеют любую частоту и приводят к структурным и функциональным изменениям в популяциях, сообществах и экосистемах. Попадание отходов 1-го класса опасности в окружающую среду.
	Социальная среда	Эффекты легко различимы и приводят к сильной обеспокоенности заинтересованных сторон, либо приводят к существенным изменениям благосостояния определенных групп населения субъектов РФ. Обычно носит долгосрочный характер, если же является краткосрочным, с трудом поддается управлению.

Критерии допустимости воздействия

Пользуясь шкалой характеристик воздействия и ориентируясь на законодательно-нормативные требования, приняты следующие критерии допустимости воздействий:

- деятельность по проекту производится с соблюдением применимых международных конвенций и требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды (ФЗ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»);
- деятельность по проекту производится с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований, предусмотренных законодательством РФ (ФЗ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»);
- деятельность по проекту производится с соблюдением технических условий, стандартов и нормативов, требуемых законодательством РФ (ФЗ от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»);
- количественные параметры воздействия концентрации загрязняющих веществ, уровни физических факторов и пр. находятся в пределах нормативно установленных гигиенических критериев качества окружающей среды (ПДК) и допустимых уровней физических факторов в пределах нормативно установленных пространственно-временных рамок (ФЗ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»);
- количественные параметры воздействия (объемы выбросов, сбросов и образования отходов находятся в пределах, рассчитанных по нормативным методикам экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов (ФЗ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Окончательное решение о допустимости реализации проекта принимается после проведения Государственной экологической экспертизы проектной документации и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

установления соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду (ФЗ от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту

Целью намечаемой деятельности является строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска.

3.1 Существующее положение

Земельный участок, предназначенный для строительства блочно-модульной газовой котельной, находится в мкр. Заречный г. Северобайкальска с кадастровым номером 03:23:010318:28 Северо-Байкальского района республики Бурятия.

Площадка, где намечается строительство, свободна от застройки. Схема расположения участка работ приведена на рисунке 3.1.



Рисунок 3.1 – Схема расположения кадастрового участка

Площадка на севере и западе ограничена производственным зданием, на юге – производственным зданием, на востоке – жилой застройкой.

Ближайшие жилые дома расположены от границ участка работ:

- в восточном направлении на расстоянии около 80-100 м (мкр. Заречный, ул. Северная);
- в юго-восточном направлении на расстоянии около 150 м (мкр. Заречный, ул. 40 лет Победы).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Участок с кадастровым номером 03:23:010318:28, отведен под промышленные предприятия и строительство котельной по проектной документации.

Размещение проектируемой блочно-модульной газовой котельной предусматривается в границах отведенного земельного участка. Категория земель: земли населенных пунктов.

3.2 Проектные решения

Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

В соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденными приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372, рассматриваются варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

Вариант отказа от реализации намечаемой деятельности («нулевой вариант»)

Вариант отказа от реализации намечаемой деятельности нецелесообразен, так как строительство объекта имеет социальную значимость. Строительство дает возможность обеспечить население данного района объектом хозяйственно-бытового обслуживания.

Основные проектные решения

Котельная предназначена для теплоснабжения и нагревания воды жилой застройки, зданий и сооружений мкр. Заречный и г. Северобайкальска.

Въезд и вход на территорию предусмотрен с северной стороны с проезжей части ул. 60 лет ВЛКСМ.

Здание блочно-модульной котельной одноэтажное, с габаритными размерами 10,3x12,7x3,1 м, утепленное трехслойными сэндвич-панелями в транспортабельном исполнении. С комплектной самонесущей фермовой дымовой трубой высотой 20 м, с утепленными газоходами – 3 шт. Присоединяется к наружным сетям водопровода, электроснабжения и тепловым сетям.

Проектируемая котельная оснащена: модулем котельным, котлами, горелочными устройствами, насосами, газовой частью, счетчиками, тепломеханическим вспомогательным оборудованием, дымовой трубой и санузлом.

Блочно - модульная водогрейная газо-дизельная котельная, мощностью 7,0 МВт (6,02 Гкал/час), габаритными размерами 10,3x12,7x3,25 м, выполнена в виде 4 блок-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

модулей технологического оборудования. Доставка до места монтажа осуществляется автомобильным транспортом. На строительной площадке производится монтаж блок-модулей между собой на готовом фундаменте и подключение к инженерным сетям. По степени огнестойкости блок-контейнер котельной относится к классу III. Материалы рамы, стен и потолка блок-контейнера относятся к классу – негорючие «НГ», согласно ГОСТ 30244. Все строительные конструкции блок-контейнера относятся к классу – не пожароопасные «КО», согласно ГОСТ 30403. Класс конструктивной пожарной опасности блок – контейнера - С1. По классу пожарной опасности котельная относится к категории «Г», согласно НПБ-105-03, (зоны в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей). По взрывоопасности для электрооборудования помещение котельной имеет категорию «В-IA», согласно ПУЭ. Для предотвращения разрушения блок-контейнера при взрыве, на стенах предусмотрены легкобрасываемые конструкции – оконные проемы.

Площадь территории, отведенной под размещение котельной и сопутствующих сооружений – 8390 м².

Размещение проектируемой котельной на земельном участке приведено на рисунке 3.2.

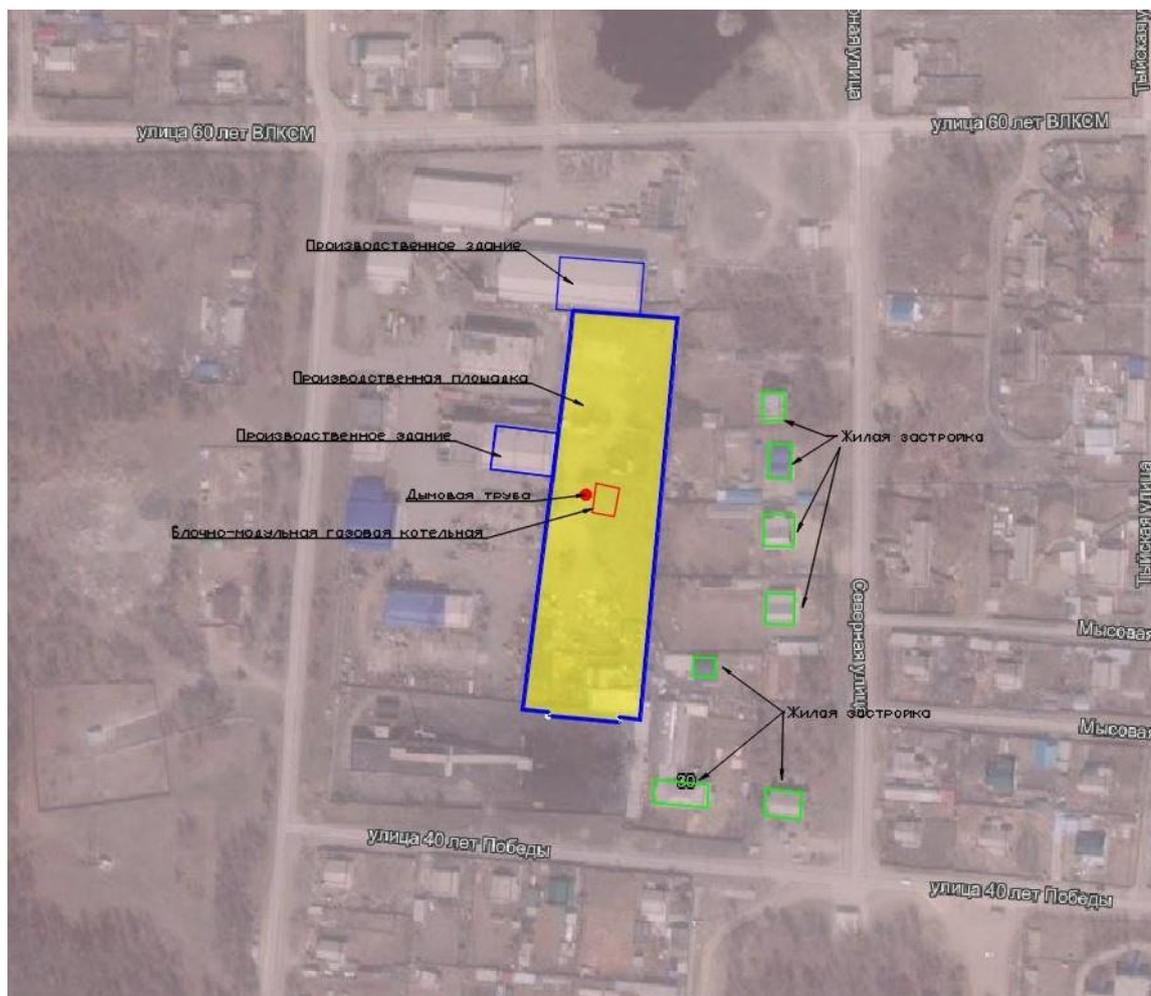
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

34



- граница участка - проектируемая котельная

Рисунок 3.2 – Обзорная карта-схема размещения проектируемого здания

Реализация намечаемой деятельности возможна при обязательном выполнении требований нормативных документов, регламентирующих санитарно-гигиенические нормативы и экологическую безопасность функционирования предполагаемого к строительству объекта. Кроме того, она не должна противоречить действующему законодательству РФ (в т.ч. в области охраны окружающей среды).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

35

4 Виды воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую природную среду при реализации проектной деятельности можно разделить на два периода:

- первый – воздействие при строительстве;
- второй – проектное положение, после реализации всего комплекса намеченных проектных работ.

В первый период влияние на компоненты окружающей среды будет носить ограниченный во времени характер. Нарушение компонентов окружающей среды при проведении планируемых работ выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники;
- повышенным пылеобразованием при проведении земляных и планировочных работ;
- изъятия водных ресурсов, необходимых для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд работающих;
- механическое воздействие на почво-грунты, обусловленное выемкой, перемещением и отсыпкой грунта, устройством котлована, горизонтальной и вертикальной планировкой территории;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:
 1. организации специальных мест для размещения строительной техники;
 2. организации площадок для временного хранения и складирования строительных материалов.

Во второй период, после реализации планируемых решений, воздействие на окружающую среду будет носить постоянный характер, однако его величина будет значительно меньше по сравнению с периодом строительства.

Намечаемая деятельность является социально значимой для поселка, связана с обеспечением местного населения дополнительным объектом хозяйственно-бытового назначения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта

5.1 Физико-географические характеристики района работ

В административном отношении участок строительства расположен Республике Бурятия в Северо-Байкальском районе, г. Северобайкальске, мкр. Заречный.

Вся центральная высокогорная часть Байкальского хребта представлена резко расчлененным альпинотипным рельефом с его характерными формами: карами, цирками, узкими гребнями и троговыми долинами. Характерной особенностью каров является обязательное наличие в них каровых углублений и озер. Здесь развиты преимущественно крутые и очень крутые (от 20 до 50 ° и более) склоны и слабовогнутого профиля со скальными уступами и обрывами. Очень крутые склоны изрезаны бороздами камнепадов с ложбинами селе-лавинных сходов, более пологие – покрыты оголенными глыбовыми россыпями. Долины рек третьего-пятого порядков в верхних течениях – троговые, в нижних – большинство имеют V-образные и трапециевидные поперечные профили с крутыми склонами. Продольные профили их крутые, по руслам множество порогов и мелких водопадов. Днища многих долин представляют собой поверхности ледникового выпахивания.

Байкальский хребет подвергался мощным и неоднократным оледенениям. Следы оледенения в виде экзарационного рельефа наблюдаются в центральной высокогорной части хребта. Водно-ледниковый рельеф отмечается в долинах внутренней части горной системы и по обе стороны хребта.

Геоморфологически территория работ характеризуется среднегорным рельефом и северо-восточной ориентировкой водоразделов. Для этого типа рельефа обычны холмистые водоразделы с пологими склонами, трог, останцы обтекания, бараньи лбы и маргинальные каналы.

Рассматриваемая территория относится к бассейну оз. Байкал. Байкал – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири, самое глубокое озеро на планете. Озеро и прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны, большая часть видов животных эндемична.

Ближайшим водотоком в районе работ (более 2 км от здания проектируемой котельной в северо-восточном направлении) является река Тья – приток оз. Байкал.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

37

5.2 Инженерно-геологические условия

Стратиграфия

Иркутская область расположена в стыке трех различных геолого-структурных регионов: Иркутского угленосного бассейна, Восточно-Саянской и Байкальской складчатых областей.

Участок работ сложен породами четвертичной и юрской систем.

Юрская система

Юрские отложения представлены континентальными угленосными образованиями озерно-речного типа. Они занимают до 80% всей площади и слагают восточную часть Иркутского угленосного бассейна.

В составе юрских отложений выделяют заларинскую, черемховскую и присаянскую свиты.

Нижний отдел.

Черемховская свита (J1cr1)

Свита представлена нижней подсвитой - заларинской фацией. Мощность заларинской фации в пределах небольших участков меняется от нескольких метров до 120 - 150м. Наибольшую мощность она имеет во впадинах, минимальную, вплоть до полного выклинивания - на выступах древнего фундамента и его склонах. Основная часть разреза заларинской фации сложена конгломератами мелко- и крупногалечными, гравелитами разнозернистыми, песчаниками кварцевого и аркозового состава, реже алевролитами и аргиллитами.

Литологический состав заларинской фации меняется в зависимости от состава подстилающих пород и геотектонической обстановки.

Конгломераты имеют темно-серый, буровато-серый, светло-серый цвет. В их составе - хорошо скатанная галька величиной от 1-2 до 10-25см, реже валуны размером до 1,0 м в диаметре, сцементированные грубозернистым песчаником. В гальке - граниты, гнейсы, кристаллические сланцы и эффузивы светло-серые и фиолетовые, в основном кислого состава. Изредка встречаются полимиктовые песчаники - светло-серые, желтовато-серые крепкие грубозернистые породы кварцевого и полевошпатово-кварцевого состава. Структура их обычно массивная. Цемент песчаников каолиновый, участками карбонатный, лимонитовый, слюдястый. Мощность вскрытой подсвиты равна 101 м.

Средняя подсвита (J1cr2) представляет собой зеленые, грязно-зеленые грубозернистые полимиктовые песчаники, алевролиты и конгломераты. Среди пластов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

38

алевролитов наблюдаются прослои и пласты глинисто-углистых сланцев и углей, мощностью до 1м и более. В отложениях подсвиты установлен спорово-пыльцевой комплекс близкий по составу к спорово-пыльцевому комплексу черемховской свиты.

Общая мощность пород подсвиты равна 312,0м.

Верхняя подсвита (J1cr3) сложена перемежающимися песчаниками, алевролитами, аргиллитами и глинисто-углистыми сланцами с пластами гумусовых и сапропелевых углей мощностью до 4,75м.

Общая мощность черемховской свиты 285 м.

Нижний - средний отделы.

Байкальская толща (J1+2bk).

Байкальская толща или байкальская фация юры широко развита в истоках р. Ангара и по юго-западному берегу оз. Байкала. Байкальская толща сложена в основном конгломератами, содержащими редкие линзы песчаников. Она залегает на размытой поверхности пород кочергатской свиты. Конгломераты имеют зеленовато-бурые, светло-серые и белесые тона окраски. В гальке конгломератов преобладают гнейсы, мясокрасные граниты, граносиениты и серые, фиолетовые кварцевые порфиры, сиенит - порфиры; реже встречаются порфириты. Галька сцементирована аркозовым и полевошпат-кварцевым грубозернистым песчаником. Крупная галька и валуны состоят обычно из гранитов и гнейсов.

Общая мощность байкальской толщи в описываемом районе составляет 250м, в истоках р. Ангара она увеличивается до 400 - 500м.

Присаянская свита.

Отложения присаянской свиты представляют собой новый ритмичный ряд осадков, согласно залегающих на черемховской свите и выполняющих центральную часть Прииркутской впадины. На поверхности они слагают водораздельные участки в северной и южной частях площади и, постепенно погружаясь к центру, обнажаются здесь в урезах долин крупных рек. По характеру разреза и преобладанию литологических разновидностей Присаянская свита подразделяется на две части в ранге подсвит – нижнюю (иданскую) и верхнюю (суховскую).

Нижняя подсвита (J1-2ps1) сложена преимущественно кварц-полевошпатовыми и полимиктовыми песчаниками от мелко- до крупнозернистых с прослоями и линзами гравелитов и мелкогалечных конгломератов. В средней и верхней частях разреза в резко подчиненном количестве отмечаются прослои алевролитов углистых, кварцево-слюдистых и туфоалевролитов. Нижняя граница довольно четко устанавливается по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

общему погрубению кластического материала, отражая начало развития нового этапа осадконакопления.

Верхняя подсвита (J1-2ps2) присаянской свиты связана с нижней постепенным переходом и выделяется в разрезе по частому ритмичному чередованию кварц-полевошпатовых песчаников, преимущественно мелко- и тонкозернистых и слюдисто-кварцевых углистых алевролитов с некоторым преобладанием последних. Для отложений подсвиты характерна значительная насыщенность разреза угольными прослоями небольшой мощности (0,1-0,3м), отражающими многократное и кратковременное развитие фации угленакопления. Прослой угля служат как бы связующими звеньями между отдельными ритмами.

В верхней, завершающей части разреза верхней подсвиты почти повсеместно устанавливается четвертый (сверху) горизонт цеолитсодержащих монтмориллонитовых туфоаргиллитов (туфов) мощностью около 10 метров.

Средний отдел.

Кудинская свита.

Отложения кудинской свиты слагают верхнюю часть разреза юрских отложений, являясь очередным и завершающим циклом среднемезозойского осадконакопления. Они почти полностью выходят на поверхность выше гипсометрических отметок 450-500 м, выполняя центральную и южную часть Прииркутской впадины. По строению разреза и вещественному составу Кудинская свита расчленена на две части, соответствующие крупным элементам ритмосвиты: нижнюю – грубообломочную, и верхнюю – туфогенно-песчаную.

Нижняя подсвита (J2kd1) сложена средне-, мелкогалечниковыми конгломератами и кварц-полевошпатовыми, полимиктовыми песчаниками, которые со скрытым угловым несогласием и с элементами размыва в основании налегают на подстилающие породы присаянской свиты. Контакт резкий, неровный; в базальном слое содержится галька и полуокатанные обломки подстилающих туфоалевролитов. Разрез нижней подсвиты испытывает значительные фациальные изменения по площади.

Верхняя подсвита (J2kd2) выделяется в разрезе кудинской свиты по появлению туффитов и туфов, которые слагают три самостоятельных горизонта, чередующиеся с кварц-полевошпатовыми и полимиктовыми песчаниками на монтмориллонитовом и известняковом цементе. В верхней части разреза отмечается прослой выветрелого сажистого угля.

Кайнозой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Рыхлые образования кайнозойского возраста представлены палеогеновыми корами выветривания, плиоценовыми, плиоцен-четвертичными и четвертичными отложениями различных генетических групп.

Палеогеновая кора выветривания.

Кайнозойские коры химического выветривания, связанные мел-палеогеновой поверхностью выравнивания, имели широкое распространение на юге Иркутского амфитеатра. Фрагментами этой поверхности на юрском субстрате являются водораздельные участки горы Белой в районе с. Оёк и г. Каштак в предместье Марата г. Иркутска.

Неоген. Плиоцен.

Средний плиоцен (N22).

К аллювиально-озерным отложениям среднего плиоцена условно отнесены глины, пески и маломощные галечники.

В Худяковской впадине (долина р. Ушаковки) к отложениям этого возраста отнесены глины, залегающие выше галечно-песчаных отложений нижнего плиоцена. В нижней части разреза залегают тонкие (3-5 мм) «ленточные» горизонтальнослоистые глины. Цвет их меняется вверх от серовато-синих до светло-коричневых. В глинах наблюдаются два слоя (20 см) погребенной почвы черноземного типа. Разрез (5-6 м) венчают коричневые, почти шоколадные, оскольчатые глины. Суммарная мощность отложений 15-17 метров. В желтовато-коричневых слойках наблюдаются включения органического вещества и «дробины» марганца.

В долине р. Ушаковки можно предположить, что озерно-старичные отложения (сине-серые) перекрываются делювиальными шоколадными, которые возможно являются низами разреза красноцветов делювиального генезиса подтоксской свиты в районе Аэропорта.

Верхний плиоцен.

Подтокская свита (N23pt).

К отложениям подтоксской свиты отнесены красноцветные образования делювиального и озерно-пролювиального генезиса долин рр. Ангары и Куды.

Красноцветные образования развиты в долине р. Ангары в районе г. Иркутска (севернее микрорайона Солнечного), а также в долине р. Куды (севернее с. Оёк) на замыкании Жердовской впадины.

В долине р. Ангары образования представлены красными глинами, залегающими на элювии юрских песчаников. Мощность глин варьирует от 3 до 6 метров. Глины перекрыты ярко-коричневыми суглинками с прослоями и линзами желтовато-коричневых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

41

супесей.

В глинах наблюдаются обломки сильно выветрелых песчаников и редкие гравийные зерна кварца. Минеральный состав глин, в основном, монтмориллонит-каолинитовый, а суглинков – монтмориллонит-гидрослюдистый. По всему разрезу глины вязкие и пластичные, неслоистые с «картечинами» марганца.

Четвертичная свита

Плейстоцен

Среднее звено

Среднее звено плейстоцена (QII) представлено на площади аллювием четвертой надпойменной террасы, высотой 50-56 м. Она развита в долине р. Иркута (г.Шелехов) и долине р. Ангары вдоль левого борта на Иркутском водохранилище и около плотины Иркутской ГЭС, а также в районе Ново-Ленино. У правого борта долины она развита только в г. Иркутске (на стрелке рр. Ангары и Ушаковки).

В долине р. Ангары IV терраса у левого борта имеет маломощный 0,5-1,5м аллювий (за исключением террасы в районе Иркутской ГЭС), представленный мелкогалечно-песчаными отложениями того же состава, что и по правобережью. На стрелке Ангары и Ушаковки (г. Иркутск) и около плотины Иркутской ГЭС (Мухино) вскрыты русловые и пойменные отложения террасы. Русловой аллювий состоит из галечников с песчаным заполнителем. В кровле слоя заполнитель часто песчано-глинистый. Галька мелкая (1-2 см) изверженных и метаморфических пород. Песчаный заполнитель имеет, в основном, кварцевый состав. Пойменный аллювий состоит из тяжелых илистых серо-зеленых суглинков, мощностью 5-7м.

Верхнее звено (QIII).

К отложениям верхнего звена относятся казанцевский горизонт третьей надпойменной террасы, ниже – среднезырянский горизонт лессовидных отложений, среднезырянский горизонт второй надпойменной террасы, верхнезырянский горизонт лессовидных отложений, а также верхнезырянский – раннеголоценовый горизонт первой надпойменной террасы.

Казанцевский горизонт (QIII I).

Казанцевский горизонт русловой и пойменной фации отложений третьей надпойменной террасы, высотой 30-35 метров. В долине р. Ангары третья надпойменная терраса отмечена вдоль левого борта долины непрерывной полосой от Курминского залива до микрорайона Ново-Ленино и вдоль правого борта до устья Ушаковки (на стрелке рр. Ангары и Ушаковки). Бровка террасы обнажена в районе телецентра и п.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кузьмиха. На водохранилище, где интенсивно размыты отложения третьей террасы, в районе мысов Картакоя, Калея, Зеленого обнажены притыловые части террасы. В этих разрезах наблюдается значительное укрупнение материала. Количество валунов в составе отложений увеличивается до 40% и размер их достигает 30-40см. Валунуны и галька покрыты черной рубашкой марганца, а песчаный наполнитель окрашен гидроокислами железа. Характерной чертой этого разреза являются ориентированные валуны – погребенные «валунные мостовые», которые говорят о интенсивном тектоническом опускании в момент накопления осадка.

Ниже – среднезырянский горизонт (QIII 2-3).

Отложения ниже – среднезырянского (муруктинского-каргинского) горизонта представлены двумя – нижней и средней пачками лессовидных и песчаных образований, перекрывающих третью надпойменную террасу в долинах рр. Иркутта, Ангары, Куды.

В бассейне р. Ангары на стрелке рр. Ангары и Ушаковки, а также и в Кузьмихе отложения этого горизонта перекрывают русловой и пойменный аллювий четвертой надпойменной террасы, а в долине р. Иркутта они лежат на цокольной площадке, синхронной цоколю четвертой террасы.

Отложения нижней пачки перекрывают пойменно-старичную фацию третьей террасы. В долине Иркутта пачка сложена часто переслаивающимися пылеватыми серыми супесями и коричневыми суглинками желтоватых, зеленоватых и красноватых оттенков.

В долине р. Ангары в кровле этой пачки третьей террасы района курорта «Ангара» хорошо следится деформированная мерзлотными процессами погребенная почва черноземного типа. Мощность нижней пачки лессовидных отложений 10-15м.

Средняя пачка толщи лессовидных и песчаных отложений развита шире, чем нижняя и обычно слагает основную часть разреза покровных образований третьей и более высоких террас вплоть до водоразделов. В литологическом отношении строение средней пачки более однородно, чем нижней. Представлена она обычно пылеватыми карбонатными песками и супесями желтых и коричневых тонов окраски с подчиненными прослоями темно-коричневых оглеенных суглинков. Отложения характеризуются тонкой параллельной основанию толщи слоистостью, пронизаны густой сетью тонких вертикальных песчаных жил. Нижняя граница пачки обычно прямолинейна, срезает солифлюкционные текстуры в кровле подстилающих отложений, сопровождается оглеением. Разрезы песчаного состава иногда подстилаются обломками и ясно выраженной

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

эоловой полировкой, как это отмечено в карьерах левобережья Иркута от с. Максимовское до Ново-Ленино. Верхние слои пачки отличаются повышенной суглинистостью и пылеватостью. Они окрашены в яркие розовые тона и смяты солифлюкцией.

Среднезырянский горизонт (QIII3).

К среднезырянскому (каргинскому) горизонту отнесены русловые и пойменные отложения второй надпойменной террасы высотой 12-17м. Она имеет широкое развитие в долинах рр. Иркута (район Шелехова), Ангары вдоль левого борта от устья Иркутта до устья Китоя. Небольшие останцы террасы сохранились на стрелке рр. Ангары и Ушаковки.

Повсеместно в разрезе руслового аллювия террасы присутствуют галечно-валунные отложения мощностью 2-4м. Выше на них залегают мелко-среднезернистые косослоистые пески. В них наблюдаются прослой охры.

Почти во всех террасах наблюдается одна русловая фация и только в одном случае в устье Балея, в разрезе террасы две фации. В двух случаях в долине р. Ангары: на мысе Калей и на стрелке рр. Ангары и Ушаковки – галечники второй террасы вложены в валунно-галечные отложения третьей террасы. Это говорит о том, что во время формирования террас дважды менялся тектонический режим.

В террасах Ангары и Куды в составе галечного материала преобладают эффузивные породы (60-70%) над гранитоидами и кварцем. С уменьшением размеров галек уменьшается количество эффузивов.

Верхнезырянский – раннеголоценовый горизонт (QIII-IV).

К верхнезырянско – раннеголоценовому горизонту отнесены русловые и пойменные отложения первой надпойменной террасы, высотой 6-8м.

Первая терраса развита во всех долинах крупных рек и их притоков. Разрезы первой надпойменной террасы имеют двучленное строение. Русловые песчано-галечные отложения обнажаются обычно на уресе рек. В долине р. Ангары выше устья р. Иркутта в русловые галечники вложены линзы зеленоватых старичных илов, в кровле гумусированные. Русловые осадки в кровле деформированы мерзлотными процессами и перекрыты двухметровым слоем супесей серых и коричневых тонкослоистых слабо-карбонатных пологодно-пойменных фаций. В их кровле залегают почва черноземного типа, нарушенная новейшими (суббореальными) криогенными процессами. Базальный слой галечников имеет мощность 4-5 метров, старичный и пойменный аллювий – 2 метра.

Первая надпойменная терраса является верхней ступенью позднеплейстоцен-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

голоценового аллювиального цикла, обязанного активной деградации мерзлоты в конце верхнезырянского (сартанского) похолодания. Она широко распространена по долинам рек, однако не всегда отделяется от высокой поймы.

Голоцен (QIV).

В голоценовом горизонте выделяются два подгоризонта: среднеголоценовый и позднеголоценовый.

К среднеголоценовому подгоризонту относятся делювиально-пролювиальные отложения, перекрывающие тыловой шов первой надпойменной террасы и аллювиальные отложения высокой поймы.

Делювиально-пролювиальные отложения крупных падей и конусов выноса, слившихся в единый шлейф у подножия склона и перекрывающие тыловой шов первой надпойменной террасы, синхронны по времени формирования отложениям высокой поймы. Крупные пади в долине рр. Ангары, Ушаковки и Каи выполнены переслаивающимися иловатыми суглинками и супесями с прослоями песков, Цвет отложений бурый с серо-зеленым и синеватым оттенками. В отложениях наблюдаются включения щебня, гальки, дресвы. Наблюдается в отложениях параллельно-наклонное переслаивание в сторону тальвегов долин. Обломочный материал уплотнен и имеет «черепитчатое» залегание. В верхних слоях следы мерзлотных смятий. Мощность отложений варьирует от 5 до 2 метров.

Делювиальный шлейф на тыловом шве первой террасы имеет те же структурные особенности и состав, что и отложения падей.

К позднеголоценовому подгоризонту отнесены современные отложения различных генетических категорий: аллювий низкой поймы, а также элювиальные, элювио-делювиальные, делювиальные, делювиально-солифлюкционные, пролювиальные и эоловые. Все вышеперечисленные отложения (кроме аллювия) сплошным чехлом покрывают все водоразделы и склоны. Характер и мощность этих отложений находятся в прямой зависимости от морфологии того или иного участка и состава коренных пород.

Тектоника

Современные тектонические структуры региона созданы в результате проявления разновозрастных дислокаций. Выделяют три эпохи складчатости: допротерозойскую, нижнепалеозойскую и мезозой - кайнозойскую. Основными крупными структурными зонами района, возникшими в результате проявления перечисленных выше эпох, складчатости являются складчатая зона архея Восточного Саяна, Предбайкальская складчатая зона и Предсаянская Мезозой-кайнозойская депрессия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Складчатая зона архея Восточного Саяна. Представляет собой обнаженную часть цоколя Сибирской платформы, основными элементами которой являются массив сложно дислоцированных гнейсов и кристаллических сланцев шарыжалгайской серии.

Прибайкальская складчатая зона. Эта зона сложена породами прибайкальского комплекса верхнего протерозоя и отложениями нижнего кембрия, собранными в систему пологих складок сундучного типа. Оси складок простираются на северо-восток (30 - 40°). В пределах Прибайкальской складчатой зоны выделяются структурные единицы: Чупрысовская, Платомская, Щегловская, Кук-Юртовская антиклинали и Ушаковско-Большереченская, Ханчинская синклинали.

Мезозой-Кайнозойская предгорная депрессия (область Иркутского угленосного бассейна) характеризуется наибольшим погружением ложа - юрских осадков, т.е. доюрского фундамента в широкой полосе платформы, с сохранением прилегающей к Восточному Саяну.

В сторону платформенной границы прииркутской впадины слои юрских пород очень полого поднимаются; одновременно происходит утонение мощности свит при сохранении стратиграфических соотношений. В области поднятия формировались отдельные впадины, внутри резко расчлененного горного рельефа и становились участками аккумуляции грубообломочных осадков юры.

Внутри мезозой -кайнозойской предгорной впадины в юго-восточной части Иркутского угленосного бассейна существуют частные структуры.

Прииркутская впадина. Представляет собой асимметричный прогиб типа синклинального, несколько вытянутый в северо-западном направлении, с крутым юго-западным присаянским крылом до углов падения юрских пород около 15 - 20° и до 35. На северо-восточном крыле впадины углы падения не превышают 3 - 5°. Наибольшая амплитуда впадины достигает 650 - 700м. Юго-восточное замыкание впадины намечается в районе д. Бурдаковка с появлением на поверхности более нижних частей разреза - конгломератов дабатской толщи; северо-западное замыкание структуры находится за пределами описываемой территории. Внутри Прииркутской впадины имеют место мелкие волнистые складки, не превышающие по амплитуде нескольких десятков метров и по длине нескольких сот метров с местными углами наклона слоев до 20°. Мелкая складчатость в породах присаянской свиты юры отмечена по левому берегу р. Ангары выше г. Иркутска. В центральной части Прииркутской впадины осадки юры лежат практически горизонтально.

Кудинская депрессия. Представляет собой мульду северо-восточного простира-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ния. Осевая часть синклинали проходит вдоль р. Куды. Сложена она осадками присаянской свиты юры и только на ее крыльях в районе кармагайской угленосной площади и в вершине р. Куяды выходят более нижние части разреза - породы черемховской свиты.

Куядская антиклиналь. Фиксируется по выходам известковистых доломитов на небольшом участке в вершине рек Прав. и Лев. Куяды из-под юрских отложений. Ввиду плохой обнаженности участка отчетливо наблюдается только северо-западное крыло структуры. Карбонатные породы имеют здесь северо-восточное простирание с наклоном слоев к северо-западу под углом 8 - 10°. То же северо-восточное простирание сохраняют и юрские образования, слагающие крылья этого антиклинала, но с более пологими углами. К северо-востоку и к юго-западу шарнир куядской структуры быстро погружается и на его продолжении выходят породы присаянской свиты юры.

Геологический разрез на площадке изучен до глубины 25,0 м. Разрез на изученную глубину сложен делювиальными отложениями четвертичного возраста (dQ), и элювиальными образованиями (eJ-Q), которые разделены на 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Техногенные отложения:

- ИГЭ-1 – насыпной грунт вскрывается в интервале глубин от 0,0 до 1,0 м, мощностью 1,0 м. Представлен до глубины 0,2 м галечниковой отсыпкой ниже суглинком с включением гальки и кирпича 5%. По степени морозоопасности насыпной грунт рекомендуется отнести к слабопучинистому.

Делювиальные отложения:

- ИГЭ-2 – суглинок твердый просадочный вскрыт в интервале глубин с 1,0 до 3,7 м, мощностью 2,7 м;

- ИГЭ-3 – суглинок полутвердый вскрыт в интервале глубин с 15,0 до 17,3 м, мощностью 2,3 м;

- ИГЭ-4 – суглинок тугопластичный вскрыт в интервалах глубин 3,7-4,9 м и 10,7-15,0 м, мощностью 1,2 и 4,3 м;

- ИГЭ-5 – суглинок мягкопластичный вскрыт в интервале глубины 8,3-10,7 м, мощностью 2,4 м;

- ИГЭ-6 – суглинок текучепластичный вскрыт в интервале глубины 4,9-8,3 м, мощностью 3,4 м.

По степени морозоопасности (п. 6.8.4 СП 22.13330.2011) грунты площадки в зоне сезонного промерзания относятся к слабопучинистым (ИГЭ-2, ИГЭ-3), среднепучини-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. Инв. №
						Подп. и дата
						Инв. № подл.

стым (ИГЭ-4), сильнопучинистым (ИГЭ-5) и чрезмерно пучинистым (ИГЭ-6).

Степень агрессивного воздействия грунтов площадки на бетонные и железобетонные конструкции – неагрессивная. Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водопроницаемости W4-W20 - неагрессивная.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - средняя, к свинцовым оболочкам кабеля – низкая, к алюминиевым оболочкам кабеля – высокая.

Элювиальные образования:

- ИГЭ-7 – суглинок твердый вскрыт в интервале глубины 17,3-18,4 м, мощностью 1,1 м;

- ИГЭ-8 – песчаник очень низкой прочности размягчаемый сильновыветрелый вскрыт в интервале глубин с 18,4 м до 25,0 м, вскрытой мощностью 6,6 м.

Специфические грунты

К специфическим грунтам, выделенным в соответствии с СП-11-105-97, часть III и встреченным на площадке изысканий, относятся насыпной грунт, просадочный грунт и элювиальные образования.

1) Насыпной грунт (ИГЭ-1), характеризуется неоднородным составом, вскрывается с поверхности, нижняя граница распространения достигает глубины 1,0 м.

В соответствии с п.6.6.4 СП 22.13330.2011 по способу отсыпки насыпной грунт характеризуется как свалки грунтов, отходов производств и бытовых отходов, образовавшихся в результате неорганизованного накопления различных материалов.

Насыпной грунт не рекомендуется использовать в качестве основания фундаментов.

2) Элювиальные образования (ИГЭ-7, ИГЭ-8). Элювиальные образования вскрываются с глубины 17,3 м, непосредственно под элювиальной толщей, подошва до глубины 25,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность толщи составила 7,7 м.

При проектировании следует обратить внимание на неоднородность по глубине и в плане, из-за различной степени выветрелости, и как следствие значительную изменчивость механических свойств, а также на наличие прослоев 10-20 см угля сажи.

3) Просадочный грунт (ИГЭ-2). Кровля просадочной толщи вскрыта непосредственно под насыпным грунтом с глубины 1,0 м, подошва распространяется до глубины 3,7 м, мощность просадочной толщи составила 2,7 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Грунт проявляет просадочные свойства при замачивании, только от дополнительных нагрузок, от собственного веса - просадочными свойствами не обладает. Грунтовые условия по просадочности – I типа.

Геологические и инженерно-геологические процессы

К опасным процессам в пределах площадки, согласно СП 116.13330 и п. 6.7.2 СП 47.13330 относятся землетрясения, просадочность и пучение.

Землетрясения.

Сейсмичность площадки согласно СП 14.13330.2014 (г. Иркутск) в соответствии с картами ОСР-2015 составляет по карте А (массовое строительство) - 8 (восемь) баллов, по картам В и С (объекты повышенной ответственности и особо ответственные объекты) – 9 (девять) баллов.

Площадная пораженность территории составляет 100 %. Категория опасности процесса землетрясение согласно СП 115.13330.2016 – весьма опасная.

Пучение.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по данным многолетних наблюдений для г. Иркутск составляет 2,8 м.

По степени морозоопасности (п. 6.8.4 СП 22.13330.2011) грунты площадки в зоне сезонного промерзания относятся к слабопучинистым (ИГЭ-1, ИГЭ-2, ИГЭ-3), среднепучинистым (ИГЭ-4), сильнопучинистым (ИГЭ-5) и чрезмерно пучинистым (ИГЭ-6).

Площадная пораженность территории составляет 100 %. Категория опасности процесса пучения согласно СП 115.13330.2016 – весьма опасная.

Просадочность.

В основании проектируемого здания распространены просадочные грунты, развитые в пределах всего изученного участка.

Площадная пораженность территории составляет 60-70 %. Категория опасности согласно СП 115.13330.2016 – весьма опасная.

5.3 Гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологические условия площадки, в соответствии с приложением А таблица А.1 СП 47.13330.2016, характеризуются как простые.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, возможных утечек из водонесущих коммуникаций и перетекания из нижележащих водоносных горизонтов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

лансе на подземный сток приходится 30-50 %, а в зимний период питание рек происходит только за счет подземных вод.

Озерная чаша оз. Байкал морфологически состоит из 3 котловин: наиболее древней южной, средней и, наиболее молодой и мелководной, северной.

Проведение работ, предусмотренных проектом, будет осуществляться на побережье Северного Байкала.

Северная часть впадины Байкала расположена к северу от Академического хребта. Максимальные глубины в этой части озера достигают 890 м. Склоны вдоль Байкальского хребта достаточно крутые.

Северная оконечность Байкала непосредственно смыкается с группой Верхнеангарских впадин, из которых нижняя является продолжением Северного Байкала и расположена в низовьях р. Верхней Ангары. Дно озера по мере приближения к устью Верхней Ангары сначала медленно, а затем резко поднимается, непосредственно переходя в нижнюю часть Верхнеангарской впадины. Район озера, расположенный в устьях рек В. Ангары и Кичеры, имеет глубины менее 15-20 м и занимает значительную площадь (Ангаро-Кичерское мелководье). Мелководья играют значительную роль в биологических процессах, происходящих в оз. Байкал.

Из-за огромной величины Байкала и контрастности рельефа его побережья здесь обычны не только прохладные ветры, характерные для Южной Сибири, но и местные, довольно сильные и постоянные, зависящие от различий в атмосферном давлении и температуре воздуха над водной поверхностью озера и над окружающей его сушей. В конце лета и осенью на Байкале обычны штормовые ветры. Максимальная скорость ветра на озере отмечается в апреле, мае и ноябре, минимальная – в феврале и июле. Основная часть летних штормов (80 %) приходится на вторую половину августа и сентябрь.

Благодаря постоянству направления ветров, а также разнице в уровнях вод в устьевых участках крупных рек и в самом озере создаются горизонтальные течения, имеющие более или менее постоянный характер и в общем сохраняющие свое направление как в летний период, так и в зимний, подо льдом. На Северном Байкале из постоянных течений известно Ангаро-Кичерское, направленное из устьев данных рек на юго-запад. Максимальные скорости течения в районе проектируемых работ составляют 15 см/сек.

В течение 4-6 месяцев Байкал покрыт льдом (в среднем длительность ледового покрова на Северном Байкале составляет 150 дней). Период ноябрь-декабрь – это

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

начало ледостава и формирования, при волнениях, наплесковых форм льда на сооружениях, камнях, скалах. После образования припая – неподвижной полосы льда, рост наплесковых форм прекращается, происходит дальнейший рост толщины льда (до марта – апреля) и наложение последнего на дно, в связи с понижением уровня озера. В отдельные годы вдоль берега наблюдается торошение льда, препятствующее свободному выходу на лед и движению транспортных средств. В зимний период под влиянием резкой смены температуры воздуха и как следствие льда, вдоль линии припая образуются трещины, а весеннее повышение температуры вызывает навалы льда и подсоны по трещинам. Возникают и становые трещины, раскалывающие ледяное поле от мыса к мысу.

Чаще всего Северный Байкал покрывается льдом в глубоководной части 1-5 января, а освобождается ото льда 1-10 июня.

Река Тья является притоком 1 порядка оз. Байкал. Ее протяженность – 120 км, площадь водосбора 2380 км². Средняя ширина русла составляет 24-70 м, по периодам соответственно.

Берёт начало из озера Верховье Тьи на Северо-Байкальском нагорье, между гольцами Иняпук Верхнеангарского хребта и Довырен хребта Сынныр на высоте 2578 м. Течёт с севера на юг в гористой местности. Впадает в озеро Байкал у города Северобайкальск. Устье образует дельту. Питание реки преимущественно снежно-дождевое. Средний уклон от поселка Перевал – 5,5 м/км. Средний годовой расход воды в устье – 38,8 м³/с.

Питание реки Тья смешанное с преобладанием снегового. Половодье начинается в начале мая и заканчивается в середине июня. Зимняя межень продолжается до 6 месяцев и характеризуется низким стоком (8-10 % от годового стока).

Ледяной покров реки, как по времени, так и по протяженности неравномерен: то есть, от участков с открытой поверхностью (попыньями) до больших скоплений шуги, битого льда приводящих к различного рода заторам, а также ровного и торосистого ледяного покрова.

Основная часть стока (75-95 %) приходится на теплый период. На реке наблюдаются летние паводки. Формируются ливни не только за счет дождей, но и таяния снега, наледей, ледников. Подобные паводки обычно начинаются на спаде весеннего половодья и повторяются в течение лета несколько раз с наибольшей интенсивностью ближе к осени.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Паводок с весны до конца лета, пик приходится на июнь, что соответствует времени оттепели и таяния снега, особенно на высоких пиках гор в бассейне реки. В октябре и ноябре в начале периода низкого уровня воды (до апреля включительно) скорость течения резко падает.

Средняя скорость течения реки в летнюю межень 0,55 м/с, в зимнюю межень – 0,14 м/с. Средняя глубина реки в летнюю межень – 0,73 м, в зимнюю межень – 0,68 м. Коэффициент извилистости русла – 1,10-1,15, коэффициент шероховатости – 0,040.

Ширина водоохранной зоны р. Тья в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ составляет 200 м.

Ширина прибрежной защитной полосы оз. Байкал принята в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ ст. 65 и составляет 200 м.

Ширина рыбоохранной зоны озера Байкал составляет 500 м согласно Распоряжению Правительства РФ от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал».

Планируемая деятельность предусматривается за пределами водоохранной зоны озера Байкал, за границами водоохранных зон ближайших водотоков.

Участок проектных работ расположен в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории (Распоряжение Правительства России от 27 ноября 2006 г. № 1641-р). Планируемая деятельность предусматривается в пределах водоохранной зоны озера Байкал с соблюдением действующего законодательства.

5.5 Почвенные условия

Почвенный покров на участке работ представлен подбурами-охристыми и подбурами-таежными.

Подбуры формируются в горных районах северной и средней тайги в условиях хорошего дренажа на каменисто-мелкоземистых элюво-делювиях изверженных и метаморфических пород и полиминеральных песчано-супесчаных породах, богатых основаниями и железосодержащими первичными минералами.

Среди почвообразовательных процессов ведущую роль играют подстилкообразование, грубогумусово-аккумулятивный процесс, альфегумусовый процесс.

Для подбуров характерны кислая и сильнокислая реакция всего профиля со снижением кислотности книзу, ненасыщенность основаниями, аккумулятивное распределение ила, обменных оснований и гумуса фульватного состава с преобладанием подвижных и агрессивных фракций. Распределение валовых и оксалаторастворимых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

форм оксидов железа и алюминия преимущественно аккумулятивное. Подбуры малоплодородны для того, чтобы использовать их в земледелии.

По результатам инженерно-экологических изысканий территории выявлено, что почвогрунты не отвечают требованиям показателей состава и свойств плодородного слоя по уровню кислотности и содержанию органического вещества (гумуса) и не подлежат использованию для озеленения участка.

На исследуемой территории предполагаемого строительства естественный почвенный покров представлен подбуро-охристыми и подбуро-таежными хвойно-широколиственными лесами (рис 5.1).

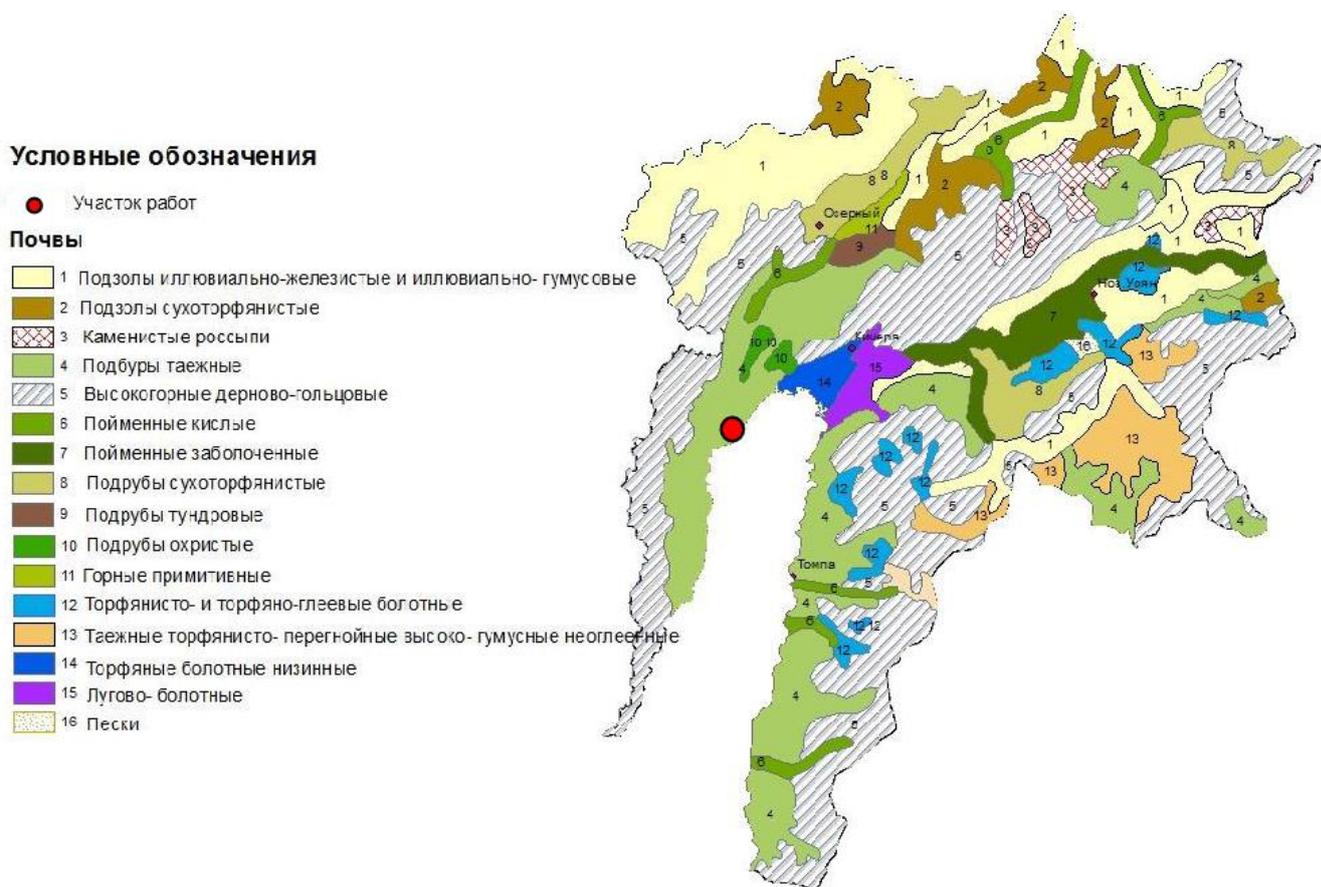


Рисунок 5.1 – Обзорная схема почвенного покрова Республики Бурятия

5.6 Краткая характеристика растительности

В районе г. Северобайкальск господствуют закономерности, характерные для территорий с высотной поясностью. По классификации зон и типов поясности России (Зоны и типы поясности..., 1999), Байкальский хребет, тянущийся вдоль северо-западного побережья оз. Байкал относится к Прибайкальской группе типов. Полное название Прибайкальский географический вариант Западнбайкальского типа поясности с преобладанием кедрово-лиственничных, лиственничных лесов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

рододендроновой и багульниковой групп и наличием ложноподгольцового пояса кедрового стланика.

Для Прибайкальского варианта Западнбайкальского типа поясности характерна следующая смена высотных поясов сверху вниз: гольцовый пояс – высоты более 2400 м над ур. м; горно-тундровый – 1600-2400 м; подгольцовый пояс – 1200-1600 м, где высоты 1400-1600 м занимают заросли кедрового стланика, а ниже – расположены лиственничные редколесья; горнотаежный пояс – высоты ниже 1200 м, где верхняя полоса образована пихтово-кедровыми лесами, а нижняя – лиственничными и реже сосновыми лесами.

В районе г. Северобайкальск обнаружены следующие типы растительных сообществ и природно-экологических комплексов.

1. **Лиственничные леса** с подлеском из рододендрона и душекии. Приурочены в основном к древним байкальским террасам. Древостой с преобладанием лиственницы (*Larix dahurica*) IV класса бонитета, сомкнутость крон 0,5 - 0,6. Подлесок из рододендрона даурского и реже душекиикустарниковой (*Duschekia fruticosa*). Кустарниковый ярус достигает сомкнутости 0,3 – 0,5. В травяно-кустарничковом ярусе обычны брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), багульник болотный (*Ledum palustre*), шикша (*Empetrum nigrum*), толокнянка (*Arctostaphylos uva-ursi*), линнея северная (*Linnaea borealis*), кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*). Мохово-лишайниковый ярус выражен слабо – покрывает до 10 – 30 % поверхности почвы.

2. **Сосново-лиственничные леса** развиты в окрестностях г. Северобайкальск. В древостое преобладает лиственница (*Larix dahurica*). Имеется разреженный кустарниковый ярус из рододендрона даурского (*Rhododendron dahuricum*) и спиреи средней (*Spiraea media*). Травяной покров также изрежен, для него характерно сочетание лесостепных и некоторых степных видов: прострела раскрытого (*Pulsatilla patens*), василистника простого (*Thalictrum simplex*), житняка гребенчатого (*Agropyron cristatum*), видов полыней (*Artemisia* spp.). Мохово-лишайниковый ярус образован, в основном ретицием (*Retidium rugosum*), расположенным небольшими пятнами.

3. **Сосновый** (*Pinus sylvestris*) **лес** с подлеском из рододендрона даурского (*Rhododendron dahuricum*). Занимает крутые склоны восточной экспозиции, обращенные к озеру Байкал. Древостой характеризуется низким (IV класс) бонитетом и сомкнутостью крон 0,6 – 0,7. Сомкнутость подлеска 0,4 - 0,7, преобладает рододендрон даурский. Сомкнутость травяно-кустарничкового яруса до 80 %, доминирует брусника (*Vaccinium vitis-idaea*).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

55

4. **Остепненные склоны, обращенные к Байкалу** представлены степными и горно-степными сообществами. Основные площади занимают житняковые (*Agropyron cristatum*) степи с высотой травостоя до 30 см и содоминантами: мятликом кистевидным (*Poa botryoides*), осокой Коржинского (*Carex korshinskyi*), лапчаткой бесстебельной (*Potentilla acaulis*), а также участки кистевидномятликовых сообществ с доминированием *Poa botryoides* и меньшим участием горноколосника колючего (*Orostachys spinosa*) и лапчатки бесстебельной (*Potentilla acaulis*).

5. **Скалистые склоны и осыпи** в основном лишены растительности и представляют собой скальные и щебнистые выходы на крутых склонах, обращенных непосредственно к Байкалу. Из растений, встречающихся на подобных экотопах, наиболее обычны астрагал полукустарниковый (*Astragalus suffruticosus*), желтушник желтый (*Erysimum flavum*), бурачок обратнойцевидный (*Alyssum obovatum*) и др.

6. **Акватория оз. Байкал.** Водная и прибрежно-водная растительность в акватории открытого Байкала не выражена вследствие волновой деятельности, ультраолиготрофности воды и быстрого набора глубин от уреза воды.

Растительность исследуемого участка

Растительность территории – это совокупность её растительных сообществ (фитоценозов). Фитоценоз является закономерным сочетанием растений, сформировавшимся в процессе длительного приспособления к совместному существованию в определённых условиях внешней среды на однородной территории.

Растительный покров участка изысканий представлен травянистым покровом, среди которого преобладают растения семейств злаки, кипрейные, астровые. Древесно-кустарниковая растительность в пределах участка отсутствует, площадка подготовлена для выполнения строительства объекта.

Редкие и особо охраняемые виды растений

В результате проведенного анализа фондово-архивной информации, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, районе изысканий отмечено 11 видов растений, которые являются редкими и включены в Красные книги Российской Федерации и Республики Бурятия:

1. Покрытосеменные - Angiospermae

1. Черепоплодник почтишерстистый – *Craniospermum subvillosum* Lehm. Семейство Бурачниковые Boraginaceae. Категория и статус – 3 (NT) – редкий вид. Палеогеновый реликтовый эндемик побережий Байкала.

2. Шилолистник (Шильник) водяной – *Subularia aquatica* L. Семейство Капусто-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вые, или Крестоцветные Brassiaceae (Cruciferae). Категория и статус – 3 (NT) – редкий вид.

3. Верблюдка курчавокрылая – *Corispermum ulopterum* Fenzl. Семейство Маревые Chenopodiaceae. Категория и статус – 3 (NT) – редкий вид. Эндемик побережий оз. Байкал.

4. Тиллея водная – *Tillaea aquatic* L. Семейство Толстянковые Crassulaceae. Категория и статус – 2 (VU) – редкий, уязвимый, сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

5. Астрагал шелковисто-седой – *Astragalus sericeocanus* Gontsch. Семейство Бобовые, или Мотыльковые Fabaceae (Leguminosae = Papilionaceae). Категория и статус – 3 (NT) – редкий вид. Эндемик восточного побережья Байкала.

2. Плаунообразные - *Lucopsida*

1. Полушник щетинистый - *Isoetes setacea* Durieu. Семейство Полушниковые, или Шильниковые Isoetaceae. Категория и статус – 2 (VU) – уязвимый, сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

3. Лишайники - *Lichenes*

1. Лептогиум Бурнета - *Leptogium burnetiae* C.W. Dodge. Семейство Коллемовые Collemataceae. Категория и статус – 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3г.

2. Асахиния Шоландера – *Asahinea scholanderi* (Llano) W.L. Culb. Et C.F. Culb. Семейство Пармелиевые Parmeliaceae. Категория и статус – 7 – особый региональный статус, вне опасности. Амфиберингский горно-океанический вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, категория 3б – редкий вид.

3. Нефромопсис Лаурера – *Nephromopsis laureri* (Krempf.) Kurok. Семейство Пармелиевые Parmeliaceae. Категория и статус – 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3б.

4. Пиксине соредиозная – *Pyxine soredata* (Ach.) Mont. Семейство Фисциевые Physciaceae. Категория и статус – 7 – особый региональный статус, вне опасности. Включен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3в. Реликт третичной мезофильной флоры.

5. Номандина красивенькая – *Normandina pulchella* (Borrer) Nyl. Род с неопределенным положением Ascomycota, genera incertae sedis. Категория и статус – 7 – особый региональный статус, вне опасности. Реликт третичной мезофильной флоры.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Непосредственно на территории участка изысканий, в результате проведенных полевых инженерно-экологических изысканий и анализа фондово-архивной информации, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, включенных в Красную книгу РФ и Республики Бурятия, не выявлено.

По информации ИОЭБ СО РАН наличие редких видов растений, грибов и лишайников, занесенных в Красные книги РФ и Республики Бурятия не выявлено (письмо от 13.01.2021г. №15535/-01-1 – приложение В)

5.7 Краткая характеристика животного мира

На территории республики зарегистрировано 446 видов наземных позвоночных. Земноводные Бурятии представлены 6-ю видами из двух отрядов, пресмыкающиеся – 7 видами. Это объясняется многими факторами: в частности, суровым, резко континентальным климатом, а также ограниченностью подходящих мест для их обитания, что, в свою очередь, определяет крайне неравномерное распределение земноводных и пресмыкающихся в регионе.

Птицы – наиболее богатый класс наземных позвоночных Бурятии, включающий 348 видов, объединенных в 18 отрядов. Из 348 видов 260 регулярно или нерегулярно гнездящиеся, 34 – пролетные, 7 – зимующие, 1 – летующий и 46 – залетные. Приведенные цифры весьма неустойчивы, потому что по разным причинам некоторые виды изменяют характер пребывания и область распространения.

Млекопитающих в Бурятии отмечено 85 видов из 7 отрядов. В целом, видовой состав животных Бурятии, как и любого другого региона, нестабилен. Здесь постоянно происходят качественные и количественные изменения: появляются новые виды (например, в последние два десятилетия начали гнездиться обыкновенный и серый скворцы, заметно расширяют свой ареал монгольская песчанка, сизый голубь, грач и другие), в то же время исчезают или уже исчезли некоторые другие виды (практически не встречаются в Бурятии дзерен, большой баклан, исчезают дрофа, лебедь-кликун, многие хищные птицы и другие). Последние требуют к себе повышенного внимания и специальных мер охраны. Таких редких и исчезающих видов в Бурятии, к сожалению, много: 2 вида земноводных, 4 – пресмыкающихся, 63 – птиц и 25 видов млекопитающих. 7 видов наземных позвоночных внесены в международную Красную книгу и 40 видов – в Красную книгу Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

58

Редкие и охраняемые виды животных

По информации Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия (письмо от 25.06.2021 г. № 83-01-40-И2405/21) периоды воспроизводства и наибольшей активности птиц, млекопитающих, в которые животные наиболее уязвимы, это – март-июнь, август-октябрь.

В соответствии с кадастровым номером участка работы по объекту будут проводиться на землях населенного пункта г. Северобайкальска, в связи с чем расчет ущерба в отношении всех объектов животного мира не требуется.

5.8 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха

Климат резко континентальный, однако благодаря близости Байкала гораздо более мягкий, нежели на удалении. Характеризуется преобладанием солнечной маловетреной погоды и низкой относительной влажности воздуха. Район отличается большой суммарной продолжительностью солнечного сияния, она доходит до 2524 часов. В году без солнца не более 37 дней, преимущественно в летнее время и в начале осени.

Таблица 5.8.1 – Сводные климатические параметры по м/ст Северобайкальск

Наименование характеристик	Единица измерения	Величина
Коэффициент стратификации	АС ^{2/3} .град ^{1/3} .мг/г	250
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца	°С	+20,7
Средняя температура наиболее холодного месяца	°С	-22,5
Роза ветров, год		
С		51
СВ		6
В		6
ЮВ		2
Ю	%	13
ЮЗ		4
З		4
СЗ		14
Штиль		31
Число дней с жидкими осадками ≥0,0 мм		64
Число дней с устойчивым снежным покровом		164
Скорость ветра, превышение которой составляет 5 %, год	м/с	7

Главными факторами, определяющими такое своеобразие климата, являются: характер общей циркуляции воздушных масс, физико-географические условия территории и сложность орографии.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

59

В зимний период территорию охватывает мощный сибирский антициклон, в нем происходит формирование континентального, очень холодного воздуха. Ясная и сухая погода способствует охлаждению земной поверхности и нижних слоев воздуха. Зима малоснежная. Лето хотя и короткое, но теплое, а иногда и жаркое, однако ночи обычно прохладные, существует вероятность заморозков во все летние месяца. Переходные сезоны года кратковременны и характеризуются большими суточными амплитудами температур.

В связи с тем, что участок изысканий примыкает к прибрежной зоне озера Байкал климатические характеристики здесь в целом несколько отличаются от зональных (лето немного прохладнее, зима мягче). В таблице 5.8.1 помещены основные метеорологические параметры, характеризующие климат района изысканий.

Температура воздуха

Температурный режим исследуемого района обусловлен характером атмосферной циркуляции, орографическими особенностями территории, а также близостью озера Байкал. Влияние Байкала проявляется в сглаживании резких перепадов температур воздуха от месяца к месяцу (зима на прибрежных территориях более теплая, лето, наоборот, холоднее, чем в соседних физико-географических зонах).

Средняя многолетняя годовая температура воздуха отрицательная и составляет минус 2,9 °С. Период с отрицательными средними месячными температурами воздуха продолжается с октября по апрель – таблица 5.8.4. Наиболее низкие значения температуры воздуха наблюдаются в январе, средняя месячная температура воздуха этого месяца составляет минус 21,9 °С (таблица 5.8.4). Абсолютный минимум температуры воздуха приурочен так же январю и равен минус 47 °С. (таблица 5.8.2).

Таблица 5.8.2 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Северобайкальск	-40,5	-41,2	-32	-21,8	-8,5	-2,4	3,6	0,0	-7,9	-22,4	-31	-34,4	-41,2

Таблица 5.8.3 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Северобайкальск	-1,8	1,6	7,5	18,5	24,3	32,4	32	28,5	25,4	13,1	6,2	1,6	32,4

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июня) 32,4°С. Весна (устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 10 °С) наступает в конце апреля-начале мая. Осень наступает в конце августа.

Таблица 5.8.4 – Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, °С

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Северобайкальск	-22,5	-20,2	-12,8	-2,3	4,9	10,9	15,5	14,4	7,6	-1,0	-11,1	-17,9	-2,9

Осадки

Режим осадков на рассматриваемой территории определяется условиями атмосферной циркуляции, географическим положением и характером рельефа. В течение года осадки выпадают неравномерно. В целом по району за год выпадает около 266 мм осадков (таблица 5.8.5). Основное количество осадков выпадает с марта по октябрь, годовая сумма осадков в среднем на 83 % складывается из осадков теплого периода. Самым дождливым месяцем является июль (58 мм). Осадки носят как обложной, так и ливневой характер.

Таблица 5.8.5 – Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция	Количество осадков												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Северобайкальск	11	7	9	15	21	35	58	45	30	17	10	6	266

Влажность воздуха

Средняя годовая относительная влажность воздуха на территории района составляет 68 %. В годовом ходе относительной влажности воздуха отмечается два минимума весной и осенью и летний максимум. Наибольших значений она достигает в июле – 77 % (таблица 5.8.6). Самый сухой месяц в годовом ходе относительной влажности – это май и октябрь – 61 %.

Таблица 5.8.6 – Средняя месячная и среднегодовая относительная влажность воздуха, %

Метеостанция	Относительная влажность воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Нижнеангарск	74	74	68	63	61	70	77	74	68	61	63	67	68

Снежный покров

Общее количество выпадающих зимой твердых осадков составляет около 29 % 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 началу октября. Устойчивый снежный покров на всей рассматриваемой территории в основном образуется в конце октября (таблица 5.8.7), а начинает разрушаться, как правило, в начале второй декады апреля.

Таблица 5.8.7 – Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Дата образования снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова
01.X	12.IV

Рост снежного покрова происходит с момента появления снега до конца февраля. В марте за счет, как уплотнения снежного покрова, так и незначительного количества выпадающих в этот период осадков высота снега существенно не увеличивается. Наибольшей величины снежный покров достигает к началу марта. Средняя из наибольших высота снега для открытого ветру места составляет 23 см – таблица 5.8.8. В середине первой декады мая обычно отмечается полный сход снега. Снежный покров держится в среднем 182 дня (таблица 5.8.7).

Таблица 5.8.8 – Средняя декадная высота снежного покрова, см

Ме- сяц	X			XI			XII			I			II			III			IV			Наиб.выс ота снега		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Средняя	Макс.	Мин.
Вы- сота сне- га, см	3	5	4	4	5	7	8	9	10	12	13	15	16	19	18	19	19	19	13	9	8	2 3	44	1 2

Примечания:

1. Место установки рейки – открытое.

2. Точка (•) обозначает, что в эти декады снежный покров наблюдается реже, чем в 50 % зим.

Ветер

Средняя годовая скорость ветра по м/ст Северобайкальск составляет 1,4 м/с (таблица 5.8.10). Минимальных значений скорость ветра достигает в январе и мае. В результате оживления циклонической деятельности весной средние месячные скорости ветра заметно возрастают и достигают наибольших в году значений – в декабре, среднемесячная скорость ветра составляет соответственно 1,9 м/с. В весенние и зимние месяцы, как правило, регистрируются максимальные скорости ветра и наибольшее число дней с сильным ветром (таблица 5.8.10). Представленная в таблице 5.8.9 роза ветров характеризует частоту ветра, соответствующую данному направлению, и показывают, что преобладающим направлением воздушных масс в течение всего года является северный перенос.

Таблица 5.8.9. – Повторяемость направлений ветра и штилей (%) (м/ст Северобайкальск)

Взам. №	
Изнв. № подл.	
Подп. и дата	

Изнв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	51	6	6	2	13	4	4	14	31
Июль	37	8	8	5	27	6	2	7	34
Январь	68	3	2	1	2	3	4	17	34

Таблица 5.8.10 – Среднемесячная, годовая и макс. скорость ветра, (м/с)

	Скорость ветра												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ср.мес.и год.скор.ветра	1,3	1,0	1,2	1,5	1,3	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	1,9	1,4
Макс.наблюд.порыв ветра	20	18	16	21	22	23	18	18	18	22	17	18	23

Таблица 5.8.11 – Максимальная расчетная макс. скорость ветров с заданной повторяемостью, м/с

Скорость ветра, возможная один раз за							
год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
17	19	21	22	23	23	24	25



Среднегодовая повторяемость направлений ветра на метеорологической станции Северобайкальск

За фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Северобайкальск приняты следующие значения: таблица 5.8.12 (справка Бурятского ЦГМС – филиала ФГБУ «Забайкальский УГМС» – Приложение Н).

Таблица 5.8.12 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе

Вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³
Азота диоксид	0,078

В приземном слое атмосферы района проведения работ по наблюдаемым веществам, для которых существуют установленные предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р., ПДК с.с.), превышение санитарно-гигиенические норм качества атмосферного воздуха населенных мест не наблюдается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, равен 1,4. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

5.9 Особо охраняемые природные территории, условия землепользования

Участок работ находится в границах центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

На 20-й сессии Комитета ЮНЕСКО по Всемирному природному наследию (декабрь 1996 г.) озеро Байкал внесли в Список объектов Всемирного природного наследия.

В соответствии со ст. 4 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, включенные в Список Всемирного природного наследия, подлежат особой охране. Объект Всемирного природного наследия включает в себя озеро Байкал и наземные экосистемы на территории, ограниченной водораздельными хребтами прибрежных гор.

Федеральным законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» (с изменениями и дополнениями) определено экологическое зонирование Байкальской природной территории. Байкальская природная территория» (БПТ) – территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него. На БПТ выделяются следующие экологические зоны:

– центральная – территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал;

– буферная – территория за пределами центральной экологической зоны, включающая в себя водосборную площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации;

– экологическая зона атмосферного влияния – территория вне водосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него, на которой расположены хозяйственные объекты, деятельность которых оказывает негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии со статьей 6 Федерального закона № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» на Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную систему озера Байкал:

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

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

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

Перечень видов деятельности, запрещённых в центральной экологической зоне, утверждается Правительством Российской Федерации. Участок проектируемых работ не входит в центральную экологическую зону Байкальской природной территории.

Проектная деятельность ведется в зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории, что является основанием для обязательного прохождения проекта государственной экологической экспертизы.

Особо охраняемые природные территории

Согласно перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, размещенному на сайте Минприроды России (<http://www.mnr.gov.ru/activity/oopt/>), проектируемый объект не находится в границах ООПТ федерального значения.

По данным Министерства природных ресурсов Республики Бурятия (письмо от 25.06.2021 г. № 83-01-40-И2405/21 – Приложение И), особо охраняемые территории регионального и местного значения в районе планируемых работ отсутствуют.

Администрация муниципального образования «город Северобайкальск» Республики Бурятия сообщила (письмо от 18.06.2021 №1844 – Приложение И), что особо охраняемые природные территории и территории традиционного природопользования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28 отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Ближайшим поверхностным водным объектом по отношению к участку изысканий является р. Тья, удаленная на расстояние около 2 км.

Ширина водоохранной зоны р. Тья согласно Водному кодексу РФ ст. 65 составляет 200 метров. Ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

Таким образом, работы планируются за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Месторождения полезных ископаемых

Федеральным законом от 03.08.2018 №342 ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов. В связи с этим, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии республики Бурятия письмо от 22.07.2021 г. № 08-03-22-и4762/21 в недрах под участком застройки в мкр. Заречный г. Северобайкальска, ул. Аграрная, 3 с кадастровым номером 03:23:010318:28 запасы общераспространенных полезных ископаемых, учитываемых территориальным балансом запасов Республики Бурятия отсутствуют.

Источники водоснабжения

По данным Администрации муниципального образования «город Северобайкальск» Республики Бурятия (письмо от 17.06.2021 г. № 1846) в границах земельного участка с кадастровым номером 03:23:010318:28 информация по наличию в зоне влияния проектируемого объекта поверхностных и подземных источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (I, II, III пояса) отсутствует.

Объекты культурного наследия

Согласно данным Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия (письмо от 25.06.2021 № 01.08 – 063-и5688/21 – Приложение М),

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на запрашиваемом участке с кадастровым номером 03:23:010318:28 объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (в том числе объекты археологического наследия), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Санитарно-защитные зоны

По данным Администрации муниципального образования «город Северобайкальск» Республики Бурятия (письмо от 17.06.2021 г. № 1845) в границах земельного участка с кадастровым номером 03:23:010318:28 отсутствуют:

– кладбища и их санитарно-защитные зоны.

Зоны с особыми условиями использования территорий

Согласно данным администрации Молодежного муниципального образования (письмо от 28.02.2020 г. № 332 – Приложение Е) в зоне влияния объекта отсутствуют:

- защитные, особо защитные леса и лесопарковые зеленые пояса;
- округи и зоны санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- объекты размещения отходов (свалка, полигон) зарегистрированных в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

5.10 Социально-экономические условия жизни населения

Северо-Байкальский район – административно-территориальное (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Республике Бурятия. Административный центр – поселок городского типа Нижнеангарск. Площадь Северо-Байкальского района составляет 53991 км².

Расположен на севере Бурятии, с трёх сторон охватывая северную часть озера Байкал. На западе и севере район по водоразделу Байкальского хребта и Северо-Байкальскому нагорью граничит с Иркутской областью; на востоке, по поперечным хребтам, связывающим Северо-Муйский и Южно-Муйский хребты — с Муйским районом и небольшим участком Баунтовского района; на юго-востоке, большей частью по водоразделу Баргузинского хребта, проходит граница с Курумканским районом; на крайнем юге небольшим участком примыкает Баргузинский район.

В состав территории района входят 4 городских и 6 сельских поселений, которые включают 12 населенных пунктов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Демографические показатели

Численность населения Северо-Байкальского района по поселениям представлена в таблице 5.10.1.

Таблица 5.10.1 – Численность населения в Северо-Байкальском районе

№	Наименование поселения	Количество населенных пунктов	Численность населения, чел.	Площадь территории, км ²	Центр поселения
1	Поселок Кичера (городское)	1	946	3,46	Поселок городского типа Кичера
2	Поселок Нижнеангарск (городское)	2	4221	14,51	Поселок городского типа Нижнеангарск
3	Поселок Новый Уоян (городское)	1	3025	11,18	Поселок городского типа Новый Уоян
4	Поселок Янчукан (городское)	1	259	1,49	Поселок городского типа Янчукан
5	Ангоянское (сельское)	1	601	1,40	Поселок Ангоя
6	Байкальское эвенкийское (сельское)	1	600	1,73	Село Байкальское
7	Верхнезаимское (сельское)	1	559	2,39	Село Верхняя Зима
8	Куморское эвенкийское (сельское)	1	441	1,30	Село Кумора
9	Уоянское эвенкийское (сельское)	1	286	0,57	Поселок Уоян
10	Холодное эвенкийское (сельское)	2	363	1,05	Поселок Холодная

Численность населения Иркутского района по состоянию на 01.01.2017 составляет 119 275 человек. На протяжении ряда лет в Иркутском районе отмечается положительная динамика численности населения. Среднегодовой темп ее роста за последние пять лет составил порядка 5,5%. Демографические процессы в районе характеризуются сочетанием естественного прироста и миграционного притока населения.

При этом основным фактором увеличения численности населения является миграционный приток населения.

Доля населения трудоспособного возраста, в общей численности составляет 56,6 % при областном показателе в 56% процентов. Доля жителей в возрасте, старше трудоспособного порядка 18,5% при областном показателе 22,4%. Отмечается положительная динамика численности трудовых ресурсов. За период с 01.01.2013 г. по 01.01.2017 г. темпы ее роста составили 149,6%.

Образование

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

68

Система образования Иркутского района представляет собой многофункциональную сеть образовательных учреждений, сформированную с учетом особенностей развития и здоровья детей, запросов родителей.

Система дошкольного образования Иркутского районного муниципального образования представлена 40 муниципальными образовательными организациями, реализующими основную общеобразовательную программу дошкольного образования, из них 32 детских сада, 8 начальных школ - детских садов.

Услугами дошкольного образования в Иркутском районном муниципальном образовании охвачено 5799 детей. Дети в возрасте от 3 до 7 лет на 100% обеспечены местами в дошкольных образовательных учреждениях. Обеспеченность местами детей возраста от 1,5 до 3 лет составляет 13,8 %, от количества детей, состоящих на регистрационном учете.

На протяжении ряда лет наблюдается увеличение контингента обучающихся. В две смены работают 22 школы района с охватом 3216 обучающихся, что составляет 28,3% от общего контингента обучающихся.

В школах района обучается 458 детей с ограниченными возможностями здоровья, их них обучаются на дому – 129 детей, для 13 детей – инвалидов организовано дистанционное образование.

Ресурсом создания благоприятного микроклимата и организации досуга для учащихся являются учреждения дополнительного образования МКУ ДО ИРМО «Станция юных натуралистов» и МКУ ДО ИРМО «Центр развития творчества детей и юношества». Дополнительным образованием охвачено 32% от общего количества обучающихся.

Дополнительное образование детей в Иркутском районе осуществляют пять образовательных учреждений: 2 школы искусств и 3 музыкальные школы.

Культура

Сеть учреждений культуры района представлена следующими учреждениями:

- 20 культурно-досуговых объединений муниципальных образований Иркутского района. В их состав входят клубные учреждения, библиотеки, а также спортивные структуры;

- 1 Межпоселенческая районная библиотека. В ее состав входит районная детская библиотека;

- 5 учреждений дополнительного образования Иркутского района. 2 детских школы искусств и 3 детских музыкальных школы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общее число культурно-досуговых учреждений на протяжении ряда лет остается стабильным. Вместе с тем, оснащенность учреждений культуры оборудованием и музыкальными инструментами составляет 70% от потребности, степень износа имеющегося оборудования 50%. 13% зданий, занимаемых учреждениями культуры, находятся в аварийном состоянии или требуют капитального ремонта.

Спорт

Ежегодно в Иркутском районе администрацией района проводится порядка 30 спортивно-массовых мероприятий по различным видам спорта.

Особое внимание уделяется развитию детского и юношеского спорта. Количество учащихся, посещающих спортивные секции в школах во внеурочное время по различным видам спорта в 2016 году, составило 1655 человек. Функционирует муниципальное учреждение: Детская юношеская спортивная школа. Культивируемыми видами спорта, в которой являются баскетбол, хоккей, художественная гимнастика, волейбол, вольная борьба, греко-римская борьба, лыжные гонки, рукопашный бой, футбол.

Всего на территории Иркутского района по состоянию на 01.01.2017 г. 214 спортивных сооружений, в том числе плоскостных спортивных сооружений – 160 (из них 171 муниципальных), спортивных залов – 36 (из них 27 муниципальных), плавательных бассейнов – 3 из них 1 муниципальный). Единовременная пропускная способность спортивных сооружений района составляет 5142 чел. Имеющаяся материально-техническая база в техническом отношении изношена, устарела, недостаточно оснащена современным спортивным инвентарем и оборудованием, не имеет необходимых площадей для организации работы с населением. Большая часть спортивных сооружений, в основном, предназначена для проведения учебных занятий в общеобразовательных учреждениях, которые полностью загружены.

Здравоохранение

Основную долю в обеспечении населения района медицинскими услугами оказывает ОГБУЗ «Иркутская районная больница», представленная следующими учреждениями:

- 2 поликлиники;
- 6 участковых больниц;
- 3 врачебных амбулаторий;
- 47 фельдшерско-акушерских пунктов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В 2016 году численность работников составила 598 чел., врачей – 127 чел. Укомплектованность медицинскими кадрами - 61% (укомплектованность кадрами в среднем по области от 42% до 65%).

В структуре общей заболеваемости ведущее место занимают болезни органов системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни костно-мышечной системы. Обращает на себя внимание отрицательная динамика роста заболеваемости ВИЧ инфекцией. Первичная заболеваемость всеми формами туберкулеза в 2016 году (83,8) почти в 1,5 раза ниже заболеваемости по области (в 2015 г.-119,1).

Медико-биологические условия и заболеваемость (по данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2019 году»

Качество среды и заболеваемость населения. Качество атмосферного воздуха в 2019 г. В целом по Иркутскому району ухудшилось. Процент проб с превышением ПДК увеличился на 0,2% по сравнению с 2018 годом. Основным загрязняющим веществом являются взвешенные вещества. В 2018 г. в Приоритетный список городов России с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха включен г. Иркутск (бенз(а)пирен, диоксид серы, взвешенные вещества, взвешенные частицы РМ10, озон).

Повышенный риск развития заболеваемости населения, связанной с воздействием загрязнения атмосферного воздуха, отмечается по болезням органов дыхания (в т.ч. бронхит, астма), крови (в т.ч. анемии), нервной системы, глаз, костно-мышечной системы и соединительной ткани, эндокринной системы (в т.ч. щитовидной железы) и врожденным порокам.

Доля проб питьевой воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям составила 31,62 %, по микробиологическим показателям – 5,83%, по паразитологическим все пробы питьевой воды из распределительной сети соответствуют гигиеническим нормативам. В Иркутском основными загрязняющими веществами являются железо (с.Урик, д. Карлук, с.Никольск, с.Оёк, д. Ревякина, с.Мамоны, с.Пивовариха, с.Хомутово, с. Максимовщина, д. Жедовка, д. Ширяева) и марганец (д. Карлук, с.Никольск, с.Оёк, д. Ревякина, с.Мамоны, с.Пивовариха, с.Хомутово, д. Жедовка, д. Ширяева, п. Дзержинск, с.Урик). Также питьевая вода не соответствует гигиеническим нормативам по общей жесткости (превышение до 1,1 раза) и выявлено не соответствие требованиям санитарных правил по показателям эпидемической безопасности (по количеству общих колиформных бактерий).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В отношении питьевых вод нецентрализованных систем водоснабжения ситуация складывается хуже. Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям составила 45,9 %, с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям – 13,1 %. По паразитологическим показателям превышений не выявлено. Качество воды не соответствует требованиям санитарных правил по показателям эпидемической безопасности по количеству общих колиформных бактерий, по количеству термотолерантных колиформных бактерий и по количеству глюкозоположительных колиформных бактерий. Основными химическими загрязняющими веществами являются железо (> 5 ПДК), нитраты и марганец (<5 ПДК).

Иркутский район не входит в перечень МО с повышенным риском развития заболеваемости населения, связанным с потенциальным влиянием в т.ч. питьевой воды.

Иркутский район не относится к территориям «риска» по первичной заболеваемости населения ни по одному из показателей. Однако, в районе, за последние пять лет, наблюдается тенденция к росту первичной инвалидности детей. В 2018 году район вошел в список наиболее неблагополучных территорий, с показателями первичной инвалидности детского населения в возрасте до 17 лет, достоверно превышающими среднеобластной уровень (33,3%). Инвалидность же взрослого населения в районе одна из самых низких по области – 60,9 на 10 тыс. чел.

Наркомания и алкоголизм. Иркутский район относится к муниципальным образованиям Иркутской области с наиболее высокими показателями впервые выявленной заболеваемости хроническим алкоголизмом и алкогольными психозами – 90,1 на 100 тыс. населения, что превышает областной уровень в 1,1 раз. Доля взрослого населения, имеющих фактор риска «пагубное потребление алкоголя», составляет 1,2, что превышает областной показатель в 1,7 раз.

Иркутский район не относится к муниципальным образованиям Иркутской области с наиболее высокими показателями впервые выявленной заболеваемости наркоманией. Однако, в районе отмечается достоверный рост первичной заболеваемости наркоманией (с 9,2 на 100 тыс. чел в 2017 г. до 13,4 в 2018 г.). Также в 2019 году было зарегистрировано 2 случая отравления курительными смесями с неопределенным веществом. В районе в 2019 г. по сравнению с предыдущим периодом отмечен незначительный прирост числа острых отравлений наркотическими веществами (с 9 до 11 случаев).

Количество острых отравлений наркотическими веществами на территориях Иркутского района за период 2014-2019гг. представлено в таблице 3.20.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 5.10.2 – Количество острых отравлений наркотическими веществами в Иркутском районе в 2014-2019 гг.

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Количество, чел	8	15	10	6	9	11

Статистика острых отравлений детей и подростков наркотическими веществами и алкоголем в 2019 г. представлена в таблице 3.21.

Таблица 5.10.3 – Количество острых отравлений населения в возрасте до 17 лет

Показатель	Возрастная группа	Иркутский район		
		количество случаев	показатель на 100 тыс. населения	в т.ч. с летальным исходом
Острые отравления химической этиологии	0-14 лет	71	257,7	1
	15-17 лет	14	344,2	0
Острые отравления спиртосодержащей продукцией	0-17 лет	8	25,3	0
Острые отравления наркотическими веществами	0-17 лет	3	9,49	0

Смертность населения. На протяжении многолетнего периода Иркутская область входит в перечень регионов Российской Федерации с максимальными показателями смертности населения в трудоспособном возрасте.

Среди причин смертности населения в трудоспособном возрасте Иркутского района выделяются (по данным 2018 г.): болезни системы кровообращения (69 умерших – 0,47 от областного уровня), новообразования (44 умерших – 0,69 от областного уровня), инфекционные и паразитарные болезни (47 умерших – 0,6 от областного уровня).

В разрезе видов экономической деятельности наиболее высокие показатели профессиональной заболеваемости продолжают оставаться при добыче угля – 51,6 (2018г. – 34,0, 2017г. – 32,9), в деятельности воздушного и космического транспорта – 34,6 (2018г. – 32,5, 2017г. – 38,7), в производстве прочих транспортных средств (летательных аппаратов) - 15,1 (13,8, 8,4), в производстве бумаги и бумажных изделий – 10,7 (5,6, 4,3), в металлургическом производстве – 9,7 (17,4, 11,2), при добыче металлических руд – 6,3 (4,4, 5,8), в лесоводстве – 4,9 (4,5, 4,2), при обеспечении электрической энергией, газом и паром – 2,46 (4,4, 1,7 деятельности в области здравоохранения – 2,9 (0,7, 1,2).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Структура земельного фонда

Иркутский муниципальный район расположен на юге Иркутской области. Общая площадь территории, находящейся в ведении муниципального образования, составляет 1167,2 тыс. га, или 1,5% от территории Иркутской области.

Основная доля земельного фонда района представлена лесными землями (61,7%) и сельскохозяйственными (21,4%). Почти 12% территории, занятой преимущественно лесами, введено в состав Прибайкальского национального парка и 21,7% находится под водными объектами.

Промышленность

Промышленность района представлена тремя основными категориями: «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства» и «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды». В промышленном производстве осуществляют свою деятельность 200 хозяйствующих субъектов. Наиболее значительный вклад в общие результаты промышленной деятельности вносят такие крупные предприятия: ОАО «Завод нерудных материалов» (добыча полезных ископаемых); филиал «Пивоварня Хейнекен Байкал» ООО «Объединенные пивоварни Хейнекен» (обрабатывающие производства - производство пищевых продуктов); ООО «Компания Госстрой» (обработка древесины и производство изделий из дерева); ООО Фабрика окон и дверей «Монтажсервис» (производство пластмассовых изделий для использования в строительстве).

Сельское хозяйство

Сельскохозяйственное производство играет существенную роль в деятельности муниципального района, обладая значительным потенциалом для развития. Основные направления производственной деятельности: молочно-мясное животноводство, выращивание зерновых, овощей в открытом грунте. Общая площадь сельхозугодий по состоянию на 01.01.2017 г. составляет 95,5 тыс.га, из них сельхоз предприятиями используется 44 тыс.га, 26,5 тыс.га - личное подсобное хозяйство.

Сельскохозяйственное производство района в 2016 году было представлено 15 сельхозорганизациями, 5 кооперативами, 62 крестьянскими фермерскими хозяйствами, 23 тысячами личных подсобных хозяйств.

В 2016 году в хозяйствах всех категорий было произведено продукции порядка 4 млрд. руб.

Растениеводство. Набор высеваемых культур в районе: зерновые (пшеница, овес); картофель, овощи (морковь, капуста); кормовые (однолетние и многолетние тра-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вы). В 2016 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 34058 га. При 100% обеспеченности картофелем области, Иркутский район выращивает его на площади 4817 га, что составляет 11% от областного объема посадок. Площадь посева овощей составила 804 га, это 13% от областного показателя.

Животноводство. Животноводство имеет выраженную молочно-мясную специализацию. С целью улучшения продуктивных качеств скота мясного и молочного направления сельхозтоваропроизводители закупают племенной скот. В районе работают хозяйства, имеющие статус племенных репродукторов по разведению чёрнопестрого скота. В целом по всем категориям хозяйств численность животных сокращается. Сдерживают развитие животноводства высокие цены на корма и низкие оптовые цены на продукцию.

Звероводство. На территории района осуществляет свою деятельность ЗАО «Большереченское». Это единственное зверохозяйство в Иркутской области. Предприятие специализируется на разведении и выращивании культурных пушных зверьков (норка, соболь, песец). Является племрепродуктором по разведению норок породы сапфир и американской стандартной.

Птицеводство. поголовье птицы преимущественно в фермерских и личных хозяйствах населения. В 2016 году производство яиц составило 8729,32 тыс. шт., в том числе ЛПХ и КФХ – 8320,32 тыс. шт

Успешно развивается пчеловодство. В 2016 году всеми хозяйствами района произведено 30,28 т меда, том числе 4 т – сельхоз организациями, 4,19 т – КФХ, 22,09 т. – ЛПХ.

В результате реализации инвестиционных проектов в хозяйствах проводятся мероприятия по модернизации и обновлению материально технической базы. Приобретается племенной скот, осуществляются мероприятия по строительству и реконструкции животноводческих комплексов, реконструкции зданий и приобретению оборудования для длительного хранения овощей, зерносушильных комплексов. Всего сельхозтоваропроизводителями было привлечено 607,9 млн.руб., в том числе из федерального бюджета – 282,5 тыс.руб., из областного – 325,4 тыс.руб.

С целью закрепления специалистов на селе в районе активно продолжается реализация мероприятий по улучшению жилищных условий молодых семей и молодых специалистов.

Инфраструктура

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

75

Транспортная система: Основу автодорожной сети Иркутского района составляют федеральные, областные и местные дороги. По состоянию на 01.01.2017 г. протяженность дорог:

- федерального значения составляет 16,17 км. По территории района проходят автодороги Федерального значения «Байкал» и Иркутск - Усть-Ордынский - 1Р-418;

- областного значения - 775,8 км. Автодороги регионального значения, проходящие по территории района: автодорога Иркутск – Листвянка, автодорога Иркутск - Большое Голоустное, автодорога Иркутск - Оса - Усть-Уда;

- протяжённость автодорог общего пользования местного значения, находящихся на территории Иркутского района, составила 1130,1 км. 57% из них находятся в ненормативном состоянии.

Связь: Услуги кабельной электросвязи в Иркутском районе предоставляются компанией ПАО «Ростелеком». Из 85 населенных пунктов района кабельная электросвязь имеется в 65, отсутствует в 20 населенных пунктах. По данным ОАО «Ростелеком» в Иркутском районе установлено 7,8 тысяч стационарных телефонов. В населенных пунктах с отсутствием стационарной электросвязи установлены 29 таксофонов универсальных услуг на основе спутниковой связи и переданы на обслуживание ОАО «Ростелеком».

Операторами сотовой связи в районе являются крупнейшие компании России и Иркутской области в области предоставления данных услуг: ОАО «Мегафон», ОАО «Ростелеком», МТС, Билайн, Теле2.

81 сельских населенных пунктов, обслуживаются почтовой связью.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

76

6 Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды Байкальской природной территории под воздействием проектируемого объекта

6.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы

Участок с кадастровым номером 03:23:010318:28, предназначен для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов, по документу – под строительство блочно-модульной котельной. Категория земель: земли населенных пунктов. Площадь участка – 8390 м².

Грунты, слагающие поверхность площадки техногенные, представлены насыщенными суглинками. Техногенные грунты (tQ) залегают с поверхности и под почвенно-растительным слоем.

Воздействие рассматриваемого объекта в период строительства 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, планировочных работах;
- в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- в виде вибрационного воздействия от работы строительной техники и др.

Во избежание выноса грязи за пределы строительной площадки для механической очистки колес автотранспорта на въезде-выезде предусматривается мойка колес автотранспорта.

Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации объекта будет носить постоянный характер и выразится в изъятии земель под проектируемый объект.

Площадка строительства объекта не выходит за границы отвода территории.

Необходимости в изъятие дополнительных земель на период строительства нет.

Однако, учитывая, что участок строительства расположен внутри жилой застройки, воздействие будет минимальным.

6.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды.

Водоохраной зоной является территория, примыкающая к акваториям рек, озер,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения вод. Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для водотоков протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В пределах водоохранных зон запрещено:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными вышеперечисленными ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос предоставляются для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Строительные работы в водоохранной и прибрежной зоне водотоков и должны проводиться с соблюдением требований водоохранного законодательства.

Ближайшим поверхностным водным объектом по отношению к участку строительства является р. Тья, удаленная на расстояние около 2 км. Ширина водоохранной зоны р. Тья согласно Водному кодексу РФ ст. 65 составляет 200 метров. Ширина прибрежной защитной полосы – 200 м. Таким образом, работы планируются за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Период проведения работ

При проведении работ возможно загрязнение природных сред, включая подземные и поверхностные воды (водные объекты, заболоченные территории), отдельными загрязнителями, среди которых нефтепродукты, продукты их сгорания и тяжелые металлы займут не последнее место. Могут появиться и другие специфические загрязняющие вещества.

На участке проведения работ необходимо обязательное соблюдение всех требований природоохранного законодательства и мер экологической безопасности, в том числе:

- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов производства в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
- запрещение сброса сточных вод в водные объекты без очистки;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- запрещение обезвреживания отходов производства и потребления путем сжигания;
- запрещение организации мест захоронения отходов производства и потребления;
- складирование сырья, полуфабрикатов и отходов только на специально оборудованных площадках.

Машины и механизмы, участвующие в процессе производства работ должны выходить в смену в исправном техническом состоянии. Техническое обслуживание и ремонт проводятся на базе подрядной организации.

На участок проведения работ машины и механизмы доставляются снабженными необходимым количеством горюче-смазочных материалов. Заправка или доливка техники топливом, смазочными материалами на участке проведения работ должны производиться на городских автозаправочных станциях.

Водопотребление и водоотведение объекта является одним из основных факторов воздействия на окружающую среду. Забор воды непосредственно из поверхностных источников для нужд проектируемого объекта в периоды строительства и эксплуатации не предусматривается. Источником водоснабжения для производственных нужд является привозная вода, доставляемая в автоцистернах. Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд является привозная вода, доставляемая в специальных ёмкостях с обязательным кипячением перед использованием. Обеспечение стройплощадки питьевой водой предусматривается с использованием бутилированной питьевой воды. Вода должна соответствовать ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества», 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», СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общая характеристика требуемого качества воды представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Характеристика качества воды питьевой

Показатели	Единица измерения	ПДК	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
Водородный показатель	pH	6-9		
Запах	баллы	2		
Привкус	баллы	2		
Мутность	мг/л	1,5		
Общая β-радиоактивность	Бк/л	1,0	радиационный	
Общая минерализация	мг/л	1000		
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0		
Поверхностно-активные вещества	мг/л	0,5		
Сульфаты	мг/л	500	Органолептический	4
Нитраты	мг/л	45	санитарно-токсикологический	3
Хлориды	мг/л	350	органолептический	4
Цианиды	мг/л	0,035	санитарно-токсикологический	2
Сероводород	мг/л	0,003	органолептический	4
Общее микробное число	Число колоний на 1 мл	Не более 50		

Водопотребление на производственные нужды будет безвозвратным. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод в период производства работ производится в водонепроницаемые выгребы, накопительные емкости, резервуары для сточных вод с последующим вывозом с территории строительства и передачей в соответствии с заранее заключенным договором на очистные сооружения.

Вся территория строительства, а также временные дороги и проезды ограждается от ливневого и грунтового стока. Для этого необходимо выполнить временные водоотводные каналы.

Согласно тому ПОС продолжительность строительства – 2 месяца, т.дн. = 50 дней, работа ведется по 12 часов в день. Общее количество работающих – 20 человек, максимальное число работающих в наиболее многочисленную смену – 16 человек.

Объект расположен в районе с достаточно развитой транспортной и строительной инфраструктурой. Для работы на данном объекте предусматривается привлечение местных строительных организаций, работники которых проживают в непосредственной близости от объекта, в связи с чем, нет необходимости в строительстве дополнительного жилья и объектов социально-бытового обслуживания.

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

Заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществляется на городских заправочных станциях с соблюдением мероприятий по предотвращению

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

загрязнения почвы нефтепродуктами. Горючие материалы не складываются на площадке строительства и привозятся в расчете на одну смену.

Согласно МДС 12-46.2008, потребность строительства в воде $Q_{см}$ определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$, хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{см} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Водопотребление на технические нужды является безвозвратным. Вода либо используется безвозвратно (при обеспыливании и т.д.), либо испаряется в системах охлаждения машин и техники.

Расход воды на производственные потребности в период строительства составит: $Q_{пр} = 0,9 \text{ м}^3/\text{сут} = 45,36 \text{ м}^3/\text{период строительства}$.

Расход воды на производственные потребности с учетом мойки колес: $Q_{пр} = 45,36 + 3,5 = 48,86 \text{ м}^3/\text{период строительства}$ ($0,97 \text{ м}^3/\text{сут}$).

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности составит $Q_{хоз} = 0,63 \text{ м}^3/\text{сутки} = 31,5 \text{ м}^3/\text{период строительства}$.

Суммарное количество воды на период строительства: $Q_{см} = 1,6 \text{ м}^3/\text{сут} = 80,36 \text{ м}^3/\text{период строительства}$.

Расчеты водопотребления представлены в томе 2-2020-НСП-ПОС.ТЧ.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства предусматривается в мобильную туалетную кабину с последующей откачкой и вывозом их на очистные сооружения.

Водопотребление на производственные нужды на разведение сухих смесей, использование машин и установок, поливку бетона является безвозвратным. В системах охлаждения машин и техники вода либо испаряется, либо используется безвозвратно.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принят равным объему водопотребления.

Для сточных вод от душевых помещений, умывален установить металлическую емкость объемом 20 м^3 . Емкость должна быть заглублена. По мере наполнения емкости (1 раз в месяц) воду откачивать ассенизационной машиной и вывозить на очистные сооружения. Местоположение емкости определено на Стройгенплане 2-2020-НСП-ПОС.ГП.

Таким образом, **водоотведение на период работ** (хозяйственно-бытовые потребности) составит **$0,63 \text{ м}^3/\text{сут}$, или $31,5 \text{ м}^3/\text{период строительства}$.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Период эксплуатации.

В пункте приема одежды предусматриваются следующие внутренние сети водопровода:

- хозяйственно-питьевой водопровод -В1-;
- система горячего водоснабжения -ТЗ-.

Источником воды для системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, согласно техническим условиям, является привозная вода питьевого качества. Доставка воды осуществляется спецавтотранспортом в ёмкость питьевой воды $V=30$ л (стальной бак из нержавеющей стали производственной фирмы "АИ-Стройметалл"), установленную в здании Пункта приема одежды. Договор на доставку воды представлен в томе 5.2 (ш. 2-2020-НСП-ИОС2). Объем резервуара рассчитан на двух суточный запас воды. Обмен воды в емкости не превышает 48 часов.

Приготовление горячей воды предусматривается по закрытой схеме наливным ручным с электронагревателем марки ЭВБО-15/1.25, $V=15$ л, $N=1,25$ кВт, установленным в санузле.

Расчет расходов воды проведен на 1 человека, работающего в данном здании. Норма водопотребления принята в соответствии с табл. А.2 СП 30.13330.2016 (СП 30.13330.2020) (административное здание).

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения служит для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды проектируемого здания, на приготовление горячей воды.

Расход воды в системе составляет **0,015 м³/сут** = 0,01 м³/час = 0,014 л/с, в том числе на приготовление горячей воды: 0,005 м³/сут = 0,0017 м³/ч,

В соответствии с архитектурно-строительными, технологическими, гигиеническими и техническими условиями проектируются следующие системы канализации:

- система бытовой канализации -К1-;
- система дождевой канализации -К2-.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от административного здания отводятся в накопительную емкость (выгреб) $V=1$ м³ ($\varnothing 1000 \times 2100$ мм), разработанную ООО «POLEX GROUP» г. Новосибирск с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом на канализационные очистные сооружения МУП «Водоканал» г. Иркутска для дальнейшей очистки. Емкость устанавливается подземно на подготовленное бетонное основание толщиной не менее 200 мм.

Дождевые и талые сточные воды с площадки поступают на установку очистки поверхностных сточных вод «ФПК» (поз.2) номинальной производительностью 7,66 л/с,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

разработанную ООО «НПП «Полихим», далее очищенные сточные воды отводятся в накопительную стеклопластиковую емкость $V=40 \text{ м}^3$ ($\text{Ø}2500 \times 6200 \text{ мм}$), разработанную ООО «POLEX GROUP» г. Новосибирск. Далее передаются на использование администрации Молодежного муниципального образования (2-2020-НСП-ООС, приложение Ю). **Установка очистки сточных вод устанавливается в подготовительный период строительно-монтажных работ с учетом дальнейшего использования при эксплуатации проектируемого объекта.**

Таким образом, водоотведение на проектное положение составит **0,015 м³/сут или 5,475 м³/год.**

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Расчет поверхностного стока выполнен в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, М, 2016.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод на территории застройки в период выпадения дождей, таяния снега определяется по формуле:

$$W_r = W_d + W_t,$$

где W_d и W_t - среднегодовой объем дождевых и талых вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод определен по формулам:

$$W_d = 10 h_d \Psi_d F$$

$$W_t = 10 h_t \Psi_t F K_y$$

где F - общая площадь стока (0,4743 га);

h_d - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СП 131.13330.2020;

h_t - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по табл. 1 СП 131.13330.2020;

Ψ_d и Ψ_t - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно:

$$\Psi_d = 0,182.$$

$\Psi_t = 0,6$. С учетом потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

K_y – коэффициент уборки (0,86).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Исходные данные:

$h_d = 401 \text{ мм}$, $h_t = 69 \text{ мм}$

1. Среднегодовой объем дождевых вод:

$$W_d = 346,15 \text{ м}^3/\text{год.}$$

2. Среднегодовой объем талых вод:

$$W_t = 168,87 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Среднегодовой общий объем поверхностных сточных вод составит:

$$W_r = 346,15 + 168,87 = 515,02 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Подземные воды. При промышленно-гражданском освоении территории возникает проблема возможного загрязнения, а в ряде случаев истощения подземных вод. Эта проблема требует решения при разработке комплекса специальных мероприятий, предотвращающих загрязнение подземных вод и обеспечивающих их охрану.

При возникновении аварийных ситуаций, следствием которых является, как правило, пролив нефтепродуктов, неблагоприятные экологические последствия могут возникнуть на всей территории строительных работ. Бензол и его гомологи, которые переходят в раствор после разлива нефтепродуктов (бензина), считаются высокотоксичными загрязнителями, выводящими подземные и поверхностные воды из разряда кондиционных. Время проникновения загрязнителей вглубь приповерхностной зоны составляет несколько суток.

Контроль исправности транспортных средств позволит предотвратить аварийные проливы нефтепродуктов.

На рассматриваемой территории отсутствуют объекты, эксплуатация которых приведёт к загрязнению подземных вод: поля фильтрации, шламо- и хвостохранилища и т.д.

Выполнение всех предусмотренных мероприятий по ограничению воздействия намечаемой деятельности, соблюдение природоохранного законодательства позволят избежать вредного влияния проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды на всех этапах намечаемой деятельности.

6.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух характеризуется видом и объемом валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах, а также создаваемыми приземными концентрациями от рассеивания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

загрязняющих веществ на прилегающей к месту размещения проектируемого объекта территории.

В приземном слое атмосферы района проведения работ по наблюдаемым веществам, для которых существуют установленные предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р., ПДК с.с.), не наблюдаются превышения санитарно-гигиенических норм качества атмосферного воздуха населенных мест.

Ближайшие жилые дома расположены от границ участка работ:

- в восточном направлении на расстоянии около 80-100 м (мкр. Заречный, ул. Северная);
- в юго-восточном направлении на расстоянии около 150 м (мкр. Заречный, ул. 40 лет Победы).

По данным письма филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС», коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание загрязняющих веществ в воздухе, равен 1,4.

Период проведения работ

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в результате работы двигателей строительной техники и механизмов, при пересыпке грунта и строительных материалов, при сварочных, гидроизоляционных, окрасочных работах и при асфальтировании тротуаров и проездов.

В процессе проведения работ периодически будут задействованы различные машины и механизмы, типы и марки которых могут изменяться в зависимости от наличия их у строительной организации.

При работе дорожной техники, при работе компрессора и проезде автотранспорта по площадке в атмосферу будут поступать следующие ЗВ: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид (азот (II) оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углеводороды по керосину (неорганизованные источники выбросов № 6002).

При выемке грунта, пересыпке различных строительных материалов, погрузке грунта, планировке площадки атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO₂ (неорганизованные источники выбросов).

Сварочные работы сопровождаются выбросами следующих ЗВ: диЖелезо триоксид (железа оксид), марганец и его соединения (неорганизованный источник выброса).

Окрасочные работы сопровождаются выбросами следующих ЗВ: метилбензол (толуол), бутан-1-ол (спирт н-бутиловый), этанол (спирт этиловый), бутилацетат (неор-

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

							320/21 – ОВОС	Лист
								86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ганизованный источник выброса).

При проведении гидроизоляционных работ и укладке асфальта в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные C12-C19 (неорганизованный источники выброса).

Участок строительства рассматривался как площадной неорганизованный источник.

Все поступающие конструкции и материалы, используемые в производстве всего комплекса работ, должны подвергаться входному контролю, который осуществляется строительно-монтажной организацией.

При входном контроле осуществляться проверка соответствия: размеров; показателей качества; технической документации поступающих на объект материалов и конструкций, всем требованиям, установленным государственными стандартами, строительными нормами и правилами; паспортами, типовыми проектами, проектной документации конкретного объекта, а при их отсутствии – утверждённым в установленном порядке проектам и технологическим условиям на изготовление и приёмку.

Соответствие этим требованиям должно подтверждаться сертификатами, паспортами, актами и другими документами, направленными предприятиями изготовителями на объект вместе с отгружаемой продукцией.

Метеорологические характеристики района строительства приняты согласно данным Бурятского ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» (Приложение В).

Валовый выброс загрязняющих веществ в целом по всем видам работ приведен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, со значениями класса опасности и ПДК (период строительства)

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/сек	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0001 Дымовая труба						
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,200 0,040	3	0,6130209	21,099570
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,400 0,060	3	0,0996159	3,428679
6002 Проезд топливозаправщика (заправка бака запаса)						
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,200 0,040	3	0,0000889	0,000040
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,400 0,060	3	0,0000144	0,000007
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,150 0,050	3	0,0000111	0,000004

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/сек	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,500 0,050	3	0,0000186	0,000008
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,008 0,000	2	0,0000425	0,000001
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5,000 3,000	4	0,0002056	0,000085
2732	Керосин	ОБУВ	1,200 0,000	0	0,0000333	0,000014
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р. ПДКс.с.	1,000 0,000	4	0,0151342	0,000371
Всего веществ (10):						24,528775
в том числе твердых(1):						0,000004
жидких и газообразных (9):						24,528775
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6043 Серы диоксид и сероводород, 6204 Азота диоксид и серы диоксид						

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (Распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 г. №1316-р) на период строительства представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 г. №1316-р) на период строительства

Код	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Суммарный выброс вещества, т
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,000016	0143
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,331045	0301
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,053795	0304
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,038894	0330
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,317330	0337
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,000320	0621
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,000320	1042
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,000160	1061
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,000801	1210
2732	Углеводород по керосину	ОБУВ	1,20000		0,089325	2732
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %	ПДК м/р	0,30000	3	0,013250	2908
Всего веществ: 11					0,845256	0,845256
в том числе твердых: 2					0,013266	0,013266
жидких/газообразных: 9					0,83199	0,83199

Параметры выбросов в атмосферу ЗВ представлены в таблице 6.4.

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

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

Таблица 6.4 – Параметры источников выбросов в атмосферу ЗВ на период строительства

Параметры источников выбросов

Учет:
 "м³/ч" – источник учитывается с исключением из фона;
 "ч.м" – источник учитывается без исключения из фона;
 "л" – источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС, (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	1	Дымовая труба	1	1	15	0,45	1,22	7,69	1,29	137,00	0,00	-	-	1,4	5076212,10	958495,26		
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
%	6002	Заправка БАКА ЗАПАСА	1	3	5	0,00			1,29	0,00	3,00	-	-	1,4	5076247,54	958579,24	5076233,46	958494,76
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)																	
0337	Углерод оксид																	
2732	Керосин																	
2754	Углеводороды предельные C12-C19																	

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна в период строительства выполнены расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет ожидаемых приземных концентраций выполнен по автоматизированной программе УПРЗА «Эколог», версия 4.

Участок строительства рассматривался как площадной неорганизованный источник.

Источник № 6503 в расчете рассеивания не учитывался, исходя из характера и величины воздействия ЗВ на атмосферном воздухе дорожно-строительной техники, неодновременности выбросов во времени и пространстве.

Расчет рассеивания выполняется с учетом максимально возможной одновременной работы строительных машин, сварочных, окрасочных и гидроизоляционных работ, асфальтированию тротуаров и проездов.

Результаты расчетов показали, что максимальные концентрации ЗВ без учета фона на границе ближайшей жилой застройки не превышают предельно допустимые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест по всем вредным веществам. Максимальные концентрации ЗВ составят: по диоксиду азота – 0,91 ПДК, по пыли неорганической: 70 – 20% – 0,95 ПДК, углеводородам предельным С12-С19 – 0,59 ПДК, бутилацетат – 0,52 ПДК.

При превышении приземных концентраций значения 0,1 ПДК необходим учет фоновых концентраций в соответствии с «Методическим пособием по учету, контролю, нормированию...», С-Пб., 2012 г. [п. 2.4, стр. 134]. В данном случае учёт фоновых концентраций производился по диоксиду азота и оксиду углерода.

С учетом фона на границе селитебной территории максимальная концентрация по диоксиду азота составит 0,97 ПДК, диоксиду серы - 0,06 ПДК, по оксиду углерода – 0,07 ПДК, по группе суммации диоксида азота и диоксида серы – 0,65 ПДК.

Выбросы по всем веществам принимаются как НДС.

Проектное положение

В период эксплуатации здания источником загрязнения атмосферного воздуха является стоянка автомобилей на 3 м/мест. Парковка предназначена для временного хранения автомобилей в течение дня.

Загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате выброса отработанных газов двигателей автомашин. В атмосферу будут поступать следующие ЗВ: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид (азот (II) оксид), углерод (сажа), сера диок-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углеводороды по керосину, углеводороды по бензину.

Количество выбросов загрязняющих веществ пропорционально интенсивности движения, удельному объёму загрязняющих и токсичных веществ, содержащихся в отработанных газах автомобильных двигателей. Расчет выбросов загрязняющих веществ, содержащихся в отработанных газах автомобилей, на период эксплуатации объекта выполнен по программе АТП-Эколог.

Перечень, нормативы и количество выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации приведены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации объекта

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/сек	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0001 Дымовая труба						
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,200 0,040	3	0,6130209	21,099570
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,400 0,060	3	0,0996159	3,428679
6002 Проезд топливозаправщика (заправка бака запаса)						
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,200 0,040	3	0,0000889	0,000040
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,400 0,060	3	0,0000144	0,000007
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,150 0,050	3	0,0000111	0,000004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,500 0,050	3	0,0000186	0,000008
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,008 0,000	2	0,0000425	0,000001
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5,000 3,000	4	0,0002056	0,000085
2732	Керосин	ОБУВ	1,200 0,000	0	0,0000333	0,000014
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДКм.р. ПДКс.с.	1,000 0,000	4	0,0151342	0,000371
Всего веществ (10):						24,528775
в том числе твердых(1):						0,000004
жидких и газообразных ():						24,528775
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6043 Серы диоксид и сероводород, 6204 Азота диоксид и серы диоксид						

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

320/21 – ОВОС

Лист

91

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (Распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р) на период эксплуатации представлен в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р) на период эксплуатации

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/сек	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0001 Дымовая труба						
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,200 0,040	3	0,6130209	21,099570
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,400 0,060	3	0,0996159	3,428679
6002 Проезд топливозаправщика (заправка бака запаса)						
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,200 0,040	3	0,0000889	0,000040
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,400 0,060	3	0,0000144	0,000007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,500 0,050	3	0,0000186	0,000008
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5,000 3,000	4	0,0002056	0,000085
2732	Керосин	ОБУВ	1,200 0,000	0	0,0000333	0,000014
Всего веществ (7):						24,528403
в том числе твердых(0):						0,0
жидких и газообразных (7):						25,528403
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6043 Серы диоксид и сероводород, 6204 Азота диоксид и серы диоксид						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

92

Параметры выбросов в атмосферу ЗВ представлены в таблице 6.7.
Таблица 6.7 – Параметры источников выбросов в атмосферу ЗВ

Параметры источников выбросов

- Типы источников:
- 1 - Точечный;
 - 2 - Линейный;
 - 3 - Неорганизованный;
 - 4 - Совокупность точечных источников;
 - 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 - 6 - Точечный, с зонгом или выбросом горизонтально;
 - 7 - Совокупность точечных (зонг или выброс вбок);
 - 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 - 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 - 10 - Свеча.

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"ч" - источник учитывается без исключения из фона;
"с" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Координаты				
												Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
%	1	Дымовая труба	1	1	15	0,45	1,22	7,69	1,29	137,00	0,00	-	-	1,4	5076212,10	958495,26		
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,2043403	7,033190	1	0,33			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	1,53
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0332053	1,142893	1	0,03			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	1,53
%	6002	Заправка БАКА ЗАПАСА	1	3	5	0,00			1,29	0,00	3,00	-	-	1,4	5076247,54	958579,24	5076233,46	958494,76
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000889	0,000040	1	0,00			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000144	0,000007	1	0,00			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
0328		Углерод (Сажа)					0,0000111	0,000004	3	0,00			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000186	0,000008	1	0,00			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
0333		Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000425	0,000001	1	0,04			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
0337		Углерод оксид					0,0002056	0,000085	1	0,00			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
2732		Керосин					0,0000333	0,000014	1	0,00			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50
2754		Углеводороды предельные C12-C19					0,0151342	0,000371	1	0,11			Um		Sm/ПДК	Xm	Um	0,50

Расчет ожидаемых приземных концентраций выполнен по автоматизированной программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.0), разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург.

По всем загрязняющим веществам, участвующим в расчете концентрация менее 0,01 ПДК. Максимальные концентрации ЗВ составят по оксиду углерода – 0,00964 ПДК.

При превышении приземных концентраций значения 0,1 ПДК необходим учет фоновых концентраций в соответствии с «Методическим пособием по учету, контролю, нормированию...», С-Пб., 2012 г. [п. 2.4, стр. 134]. В данном случае учёт фоновых концентраций производился по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода и группе суммация (0301,0330).

С учетом фона на границе селитебной территории максимальная концентрация по азота диоксиду составит 0,06 ПДК, диоксиду серы – 0,02 ПДК, по оксиду углерода – 0,04 ПДК, по группе суммы диоксида азота и оксида углерода – 0,05 ПДК.

Влияние объекта на состояние атмосферного воздуха в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Предложения по нормативам НДВ

Согласно проведенных расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и период эксплуатации максимальные приземные концентрации по всем выбрасываемым загрязняющим веществам на границе ближайшей жилой зоны не превышают установленных ПДК. Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов сформулированы на уровне расчетных показателей и приведены в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Предложения по нормативам ПДВ в период строительства и эксплуатации объекта

Код	Наименование вещества	Выброс вещества		ПДВ		ПДВ/ВСВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	
Период строительства						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0014792	0,000107	0,0014792	0,000107	ПДВ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002208	0,000016	0,0002208	0,000016	ПДВ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,086032	0,331045	0,086032	0,331045	ПДВ
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0139802	0,053795	0,0139802	0,053795	ПДВ
0328	Углерод (Сажа)	0,0177844	0,065576	0,0177844	0,065576	ПДВ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0105078	0,038894	0,0105078	0,038894	ПДВ
0337	Углерод оксид	0,0864924	0,31733	0,0864924	0,31733	ПДВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	320/21 – ОВОС	Лист
							94

Код	Наименование вещества	Выброс вещества		ПДВ		ПДВ/ВСВ
0621	Метилбензол (Толуол)	0,002	0,00032	0,002	0,00032	ПДВ
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,002	0,00032	0,002	0,00032	ПДВ
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,001	0,00016	0,001	0,00016	ПДВ
1210	Бутилацетат	0,005	0,000801	0,005	0,000801	ПДВ
2732	Углеводороды по керосину	0,02403	0,089325	0,02403	0,089325	ПДВ
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,030299	0,079925	0,030299	0,079925	ПДВ
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0583333	0,01325	0,0583333	0,01325	ПДВ
Всего веществ: 14		0,339159	0,990864	0,339159	0,990864	
в том числе твердых: 4		0,077818	0,078949	0,077818	0,078949	
жидких/газообразных: 10		0,261341	0,911915	0,261341	0,911915	
Период эксплуатации						
0301	Азота диоксид	0.0001146	0.000066	0.0001146	0.000066	ПДВ
0304	Азота оксид	0.0000186	0.000011	0.0000186	0.000011	ПДВ
0328	Углерод (Сажа)	0.0000030	0.000002	0.0000030	0.000002	ПДВ
0330	Серы диоксид	0.0000546	0.000033	0.0000546	0.000033	ПДВ
0337	Углерода оксид	0.0141542	0.004298	0.0141542	0.004298	ПДВ
2704	Углеводороды по бензину	0.0012018	0.000365	0.0012018	0.000365	ПДВ
2732	Углеводороды по керосину	0.0000379	0.000033	0.0000379	0.000033	ПДВ
Всего веществ: 7		0,0155847	0,004808	0,0155847	0,004808	
в том числе твердых: 1		0.0000030	0.000002	0.0000030	0.000002	
жидких/газообразных: 6		0,0155817	0,004806	0,0155817	0,004806	

6.4 Воздействие физических факторов

Оценка шумового воздействия на исследуемую территорию выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов: СН 2.2.4/2.1.8.562-96, ГОСТ 12.1.003-83 и др. В соответствии с данными санитарными нормами на различных территориях, в помещениях различного назначения допустимый уровень шума имеет определенные значения (Таблица 6.9).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 6.9 – Допустимый уровень шума

Место	Время суток	Уровень звука эквивалентный, $L_{э\text{кв}}$, дБА	Уровень звука максимальный, $L_{\text{макс}}$, дБА
Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 часов	40	55
	с 23 до 7 часов	30	45
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам*	с 7 до 23 часов	55	70
	с 23 до 7 часов	45	60

Примечание: * - уровень звука нормируется на расстоянии 2 м от фасада группы жилых домов.

Эквивалентный ($L_{A\text{экв}}$, дБА) уровень звука непостоянного шума – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени. Максимальный ($L_{A\text{макс}}$, дБА) уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямо показывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1 % времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Расчет уровней шума проводился по программе «Эколог-Шум» (версия 1.0.3.125) в соответствии с положениями СП 51.13330-2011 «Защита от шума». Значения уровня шума определяются в восьми октавных полосах частот: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также определяется эквивалентный уровень шума L_a , являющийся интегральной характеристикой частотных значений звука. Гигиеническими нормативами допустимого уровня шума, законодательно закрепленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» регламентируется эквивалентный уровень шума (L_a , дБА).

Период проведения работ

В период проведения работ источниками шумового воздействия на прилегающую территорию будет техника, задействованная на строительных работах. Строительные работы планируется проводить только в дневное время.

Согласно технологии проведения строительных работ, все машины и механизмы одновременно на площадке работать не могут. На участках в местах, где работы проводятся в стесненных условиях, при ограниченном доступе техники, а также в местах пересечения с коммуникациями работы проводятся вручную.

Данные механизмы должны эксплуатироваться таким образом, чтобы уровни звукового давления и уровни звука на рабочей площадке были минимально возможными.

Таблица 6.7 – Шумовая характеристика строительной техники

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование техники	Количество, шт	Эквивалентный уровень звука, дБа
1	Бульдозер Т-180	1	87*
2	Проезд автосамосвалов	2	42.62

* - значения приняты по «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999 г.

На стройплощадке экскаватор будет являться источником непостоянного шума. К источникам непостоянного шума отнесен шум автотранспорта во время проезда по территории.

Шумовые характеристики при проезде самосвалов приняты согласно расчету шума от «транспортных потоков» фирмы «ИНТЕГРАЛ». Предполагается проезд 2 автосамосвалов со средней скоростью 15 км/ч.

Акустический расчет уровней шума на границе ближайшей жилой застройки и медицинских учреждений выполнен по программному комплексу «Эколог-Шум», версия 2.3.1.4199 (разработчик фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург).

Расчетные точки приняты согласно МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», на высоте 1,5 м от поверхности земли, на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций зданий.

Результаты расчета и сравнение с нормативными требованиями приведены в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Результаты расчета уровней шума и сравнение с нормативными значениями

№ РТш	Координаты		Объект	Уровень шума на территории, дБА				Превышение
	X	Y		LAтер	LAэв	Lмакс тер	LAмакс	
1	3343997,00	380554,50	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.4	50.70	55	50.70	70	-
2	3343981,00	380491,00	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.4	42.80	55	42.80	70	-
3	3343939,00	380649,00	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.5б	38.50	55	38.50	70	-
4	3344156,50	380633,50	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Свиридова, д. 1	36.90	55	36.90	70	-
5	3344285,00	380480,50	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Лесная, д. 2а	32.00	55	32.00	70	-
6	3344228,50	380346,50	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, Производственный пер., д. 1а	31.40	55	31.40	70	
7	3343976,00	380382,50	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Приморская, д. 21а	35.90	55	35.90	70	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

320/21 – ОВОС

Лист

97

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

8	3343962,50	380735,00	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.5г	35.00	55	35.00	70	
9	3344015,00	380502,00	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, детская площадка (около дома №4)	45.00	55	45.00	70	

Расчет шумового воздействия на период строительства проводился в дневное время суток учитывая, что работы ведутся только в дневное время.

Результаты расчета показали, что эквивалентный уровень шума в расчетных точках №№1-8, принятых на границе ближайшей жилой застройки, составит 31,40–50,70 дБА, на территории детской площадки (расчетная точка №9) 45.00 дБА, что не превышает гигиенических нормативов 55 дБА для дневного времени суток.

Результаты расчета показали, что максимальный уровень шума в расчетных точках №№1-8, принятых на границе ближайшей жилой застройки, составит 31,40–50,70 дБА, на территории детской площадки (расчетная точка №9) 45.00 дБА, что не превышает гигиенических нормативов 70 дБА для дневного времени суток.

Учитывая наличие ограждения стройплощадки, неодновременность работы строительной техники и распределенность оборудования по площадке работ, дополнительных защитных мероприятий на период проведения строительных работ не требуется.

Проектное положение

На проектное положение, в период эксплуатации проектируемого объекта, на прилегающую территорию будет оказываться акустическое воздействие при работе двигателей автотранспортных средств, подъезжающих на парковки.

На проектное положение источником непостоянного шума будет являться автотранспорт. Шумовые характеристики автомобилей приняты согласно расчету шума от «транспортных потоков» фирмы «ИНТЕГРАЛ». Предполагается проезд легковых машин в количестве в общем количестве 3 единиц (со всех стоянок) со средней скоростью 10 км/ч.

Расчетные точки для оценки акустического воздействия приведены в таблице 4.3.5. Результаты расчета и сравнение с нормативными требованиями приведены в таблице 4.3.5.

Таблица 4.3.5 – Результаты расчета уровней шума и сравнение с нормативными значениями (проектное положение)

№ РТш	Объект	Координаты		Уровень шума на территории, дБА		
		Х	У	L _{Атер}	L _{Адоп}	превышение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.4	3343997,00	380554,50	20.50	55	-
2	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.4	3343981,00	380491,00	15.10	55	-
3	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.5б	3343939,00	380649,00	0.00	55	-
4	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Свиридова, д. 1	3344156,50	380633,50	0.00	55	-
5	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Лесная, д. 2а	3344285,00	380480,50	0.00	55	-
6	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, Производственный пер., д. 1а	3344228,50	380346,50	0.00	55	-
7	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Приморская, д. 21а	3343976,00	380382,50	0.00	55	-
8	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, д.5г	3343962,50	380735,00	0.00	55	-
9	Иркутская область, Иркутский р-н, пос. Молодежный, детская площадка (около дома №4)	3344015,00	380502,00	17,30	55	

Результаты расчета показали, что в расчетных точках, принятых на границе жилых домов (№1-8) и территории детской площадк (№9), уровень шума составит 15,10 – 20,50 дБА, что не превышает гигиенических нормативов (55 дБА и 45 дБА для дневного и ночного времени суток соответственно на жилой зоне, зданиях поликлиник) на период эксплуатации.

Расчеты уровня шумового воздействия на проектное положение представлен в Приложении Т.

Таким образом, акустическое воздействие объекта на окружающую территорию при его эксплуатации является допустимым. Дополнительных защитных мероприятий не требуется.

6.5 Воздействие на состояние окружающей природной среды за счет образования и хранения отходов

6.5.1 Характеристика образующихся отходов

Отходы, образующиеся в результате намечаемой деятельности, представляют собой отходы, образующиеся в процессе строительства объекта, а также отходов, которые ожидаются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала.

В процессе жизнедеятельности работников, задействованных при строительстве, образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

При проведении строительного-монтажных работ образуются отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

99

При сварочных работах образуются остатки и огарки стальных сварочных электродов, шлак сварочный.

В результате покрасочных работ образуется тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %).

При вырубке образуются отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) и отходы корчевания пней.

В результате мойки колес образуются осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный, и всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений.

При очистке поверхностного стока от взвешенных веществ и нефтепродуктов проектом предусматривается установка фильтр-патрона ФПК, от использования которого образуются следующие отходы: угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), и мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации.

При земляных работах образуется отход – отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные.

Кроме того, в результате строительных работ образуются:

- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;
- Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий.

Согласно данных Отчета по инженерно-экологическим изысканиям по суммарному показателю загрязнения Z_c оценочной категории санитарно-гигиенической шкалы СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 почвогрунты относятся к категории загрязнения «опасная». При ведении строительных работ все вынимаемые грунты могут быть использованы под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Перечень образующихся отходов, их количество с указанием класса опасности для окружающей природной среды на период строительства приведены в таблице 6.5.1.

Перечень образующихся отходов составлен в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Таблица 6.5.1 – Перечень образующихся отходов в период строительства

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс	Количество отхо-
---	--------------------------	-------------	-------	------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

100

пп			опасности	да, т
1.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	0,0007
Итого III класса опасности:				0,0007
2.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,157
3.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	4,4235
4.	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	0,0026
5.	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	0,130
6.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,001
7.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	0,038
8.	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).	4 43 101 02 52 4	IV	0,177
9.	Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 711 31 39 4	IV	0,9
Итого IV класса опасности:				5,829
10.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,0015
11.	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	V	1,42
12.	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	V	0,284
13.	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	V	0,015
14.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	0,495
15.	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	8 111 11 12 49 5	V	914,600
Итого V класса опасности:				916,816
Всего:				922,645

При эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- В результате жизнедеятельности персонала образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

- Отходы от организации освещения: светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства аварийного освещения – люминесцентные лампы, утратившие потребительские свойства.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

101

- При уборке территории и помещений образуются смет с территории предприятия практически неопасный и мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный.

- При очистке поверхностного стока от взвешенных веществ и нефтепродуктов проектом предусматривается установка фильтр-патрона ФПК, от использования которого образуются следующие отходы: угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), и мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации.

- В процессе упаковки одежды образуется брак от упаковки - отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

Перечень образующихся отходов, их количество с указанием класса опасности для окружающей природной среды на период эксплуатации приведен в таблице 6.5.2.

Перечень образующихся отходов составлен в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Таблица 6.5.2 – Перечень образующихся отходов в период эксплуатации

№ пп	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,0004
Итого I класса опасности:				0,0004
1.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,150
2.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	0,007
3.	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).	4 43 101 02 52 4	IV	0,577
4.	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	0,0024
5	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	2,920
Итого IV класса опасности:				3,651
1.	Мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	7 33 220 02 72 5	V	1,321
1.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	0,03
Итого V класса опасности:				1,351
Всего:				5,002

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

320/21 – ОВОС

Лист

102

6.5.2 Обращение с отходами

Согласно 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» накопление отходов в период строительства и эксплуатации следует осуществлять на площадках, исключающих загрязнение окружающей среды и расположенных с подветренной стороны по отношению к селитебным территориям и населенным пунктам. Вместимость контейнеров для сбора отходов с учетом коэффициента наполнения должна соответствовать периодичности вывоза отходов с территории объекта проектирования.

Площадки для установки контейнеров для сбора отходов согласно требованиям, СанПиН 2.1.3684-21 должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Время накопления отходов не должно превышать 3 суток.

Требования к обустройству мест накопления ТКО:

- места накопления должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами почвы и почвенного слоя;

- размещение отходов в местах накопления должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на транспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта;

- к местам накопления должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Места временного накопления отходов при соблюдении правил накопления отходов обеспечивают:

- отсутствие или минимизацию влияния накапливаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами;

- недопустимость допуска посторонних лиц к накапливаемым высокотоксичным

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

отходам;

- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного (неселективного) сбора либо накопления (воздействие атмосферных явлений, нарушение сроков накопления и др.);

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- недопущение замусоривания и захламления территорий;

- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;

- удобство вывоза отходов (как минимум, отсутствие факторов, делающих невозможным соблюдение требований графика вывоза, к погрузочно-разгрузочным работам и т. п.).

Период строительства

До начала строительства должны быть заключены необходимые договора со специализированными лицензированными организациями на приём, размещение, утилизацию и дальнейшее использование отходов, образованных в период работ (Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности» ст.12, п. 30, СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) передается региональному оператору ООО «РТ-НЭО» с периодичностью 1 раз в 3 дня.

На полигон ТКО АО «Спецавтохозяйство» регулярно не реже 1 раза в 3 дня вывозят с территории площадки строительства специализированной техникой для размещения (захоронения) следующие виды отходов: отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ, тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, шлак сварочный, отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), отходы корчевания пней. Рекомендуем заключить договор на размещение (захоронение) данных видов отходов с АО «Спецавтохозяйство» (№ в ГРОРО 38-00033-3-00758-281114), оказывающей услуги по вывозу и размещению (захоронению) отходов 4, 5 классов опасности.

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений; осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепро-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

дукты в количестве менее 15 %, обводненный, вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) передаются на обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала».

Остатки и огарки стальных сварочных электродов, лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные временно накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,75 м³ и по мере накопления передаются ООО «ВС Вторчермет».

Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), при замене без временного накопления передаются на обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № 038 00193/П от 13.02.2018 г.).

Для сбора образующихся отходов на территории объекта в период строительства планируется размещение четырех металлических контейнеров объемом 0,75 м³. Всего за период строительства образуется 6,9 т/период ТКО (5,3 м³/период – 0,32 м³/за 3 дня). С учетом периодичности вывоза указанное количество контейнеров обеспечивает раздельное накопление отходов.

Согласно данным Отчета по инженерно-экологическим изысканиям по суммарному показателю загрязнения Z_c оценочной категории санитарно-гигиенической шкалы СП 2.2.3670-20 почвогрунты на слое 0-40 см относятся к категории загрязнения «опасная». Данные грунты будут переданы ООО СЗ «Инстройтех» для обратной засыпки котлована с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Копии лицензий вышеуказанных организаций представлены в Приложении Ц. Гарантийные письма – в Приложении Х.

На деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов 5 класса опасности лицензия не требуется.

После проведения работ вся территория должна быть очищена от строительного мусора.

Период эксплуатации

В соответствии со ст. 24.6 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами. Таким образом, вопросы обращения с твердыми коммунальными отходами и иными отходами, относящимся к твердым коммунальным отходам,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

находятся в компетенции ООО «РТ-НЭО ИРКУТСК».

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, размещаются в металлическом контейнере с крышкой на контейнерной площадке и по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев, передаются на утилизацию ООО «СибУтилизация» (лицензия от 03.08.2017 №038 00388).

Люминесцентные лампы, утратившие потребительские свойства размещаются в металлическом контейнере с крышкой на контейнерной площадке и по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев, передаются на утилизацию ИП Митюгин А.В. (лицензия от 28.12.2015 г. №038 00141).

Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), при замене без временного хранения передаются на обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № 038 00193/П от 13.02.2018 г.).

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные размещаются в контейнере с крышкой на контейнерной площадке и по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев, передаются на переработку ООО «Экосеть».

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) размещается в металлическом контейнере объемом 0,75 м³ на контейнерной площадке и передается региональному оператору ООО «РТ-НЭО ИРКУТСК» не реже чем 1 раз в 3 дня.

Тарой для сбора и временного накопления твердых коммунальных отходов, мусора и смета уличного предусмотрен контейнер – жесткая, прочная, специальная упаковка типа ящика, имеющая специальное приспособление для удобства переноски, перегрузки, крепления и обеспечивающая сохранность содержимого при обычном воздействии факторов окружающей среды. Перевозка ТКО к месту размещения должна осуществляться специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами. Рекомендуем заключить договор с АО «Спецавтохозяйство» г. Иркутск (№ в ГРОРО 38-00033-3-00758-281114). Периодичность вывоза не реже 1 раза в 3 дня.

Таким образом на территории объекта планируется размещение пяти металлических евроконтейнеров с крышкой объемом 0,75 м³ на открытой площадке с водонепроницаемым покрытием для разных видов отходов.

Всего за период эксплуатации образуется 4,4 т/год ТКО (3,1 м³/год – 0,025 м³/ за 3 дня). С учетом периодичности вывоза указанное количество контейнеров обеспечит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

раздельное накопление отходов.

Проектируемая контейнерной площадке располагается на удалении от существующей детской площадки и ближайшего жилого дома на расстояние 40 м.

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и будет носить лишь кратковременный, локальный характер.

6.6 Воздействие объекта на растительность

Работы по строительству пункта приема одежды окажут локальное воздействие на растительность прилегающей территории.

На территории земельного участка расположены древесные насаждения в количестве 132 шт. (Приложение Е). Деревья сосредоточены в южной части участка. Проектируемый пункт приема одежды расположен в северной части участка. В рамках реализации данного проекта, будет произведена вырубка 1 дерева для устройства пожарного проезда.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное строительными работами и работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, может привести к угнетению растительных сообществ в зоне работ. Присутствие пыли и загрязняющих веществ может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Осаждение пыли на растениях неблагоприятно сказывается на их состоянии: вызывает повреждения листьев, закупорку устьиц, что приводит к нарушениям дыхания, вызывает ожоги, большую подверженность воздействиям вредителей и т.п. Действие этого фактора ограничивается строительным периодом. Этот вид воздействия носит временный характер.

В результате работ и прохождения большегрузной строительной техники увеличивается эрозионная опасность на прилегающей территории. Возможно нарушение поверхностного стока, подтопление и заболачивание земельных участков. Необходимо своевременное проведение работ по организации строительного водоотвода и благоустройству территории.

Во время строительных работ очень велика вероятность возникновения пожаров, что вызвано увеличением количества антропогенных источников огня (проведение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. Инв. №
						Подп. и дата
						Инва. № подл.

сварочных работ, наличие горюче-смазочных материалов, захламливание территории, и т.п.). Все это приводит к вероятности легкого возгорания растительного покрова.

Учитывая нахождение участка работ в населенном пункте и сильное антропогенное изменение растительного сообщества, воздействие на растительный мир будет незначительное. Проведенное благоустройство территории благоприятно скажется на внешнем облике района.

6.7 Воздействие объекта на животный мир

Площадка строительства находится на территории мкр. Заречный. На территории строительства отсутствуют постоянные места обитания животных. Воздействие на животный мир прилегающей территории отсутствует.

6.8 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Вероятность аварий и размеры причиненного ущерба во многом зависят от уровня подготовленности к чрезвычайным ситуациям. Производственные подразделения подрядной строительной организации, занятые на строительстве, имеют план действий в чрезвычайных ситуациях, необходимое техническое обеспечение аварийной связью, транспортом и т.п. Технические причины аварийных ситуаций связаны, в первую очередь с недостаточной ответственностью исполнителей и слабым, недейственным контролем. Особое внимание должно быть уделено обеспечению безопасности на подходах к зоне производства работ (ограждения, разметка и т.п.). Безопасность движения обеспечивается соблюдением нормативных требований. Кроме того, при производстве и организации работ необходимо соблюдать правила техники безопасности и производственной санитарии.

Строительные аварии, как правило, занимают локальную площадь, не создают существенных последствий для окружающей среды, поскольку в большинстве своем при строительстве используются инертные материалы. Опасен, однако, слив на почву, отходов, в том числе загрязненных нефтепродуктами. Предупреждение подобных происшествий возможно путем неуклонного соблюдения правил безопасного ведения работ.

Частой причиной аварийных ситуаций также являются пожары. Подрядной строительной организацией разрабатываются и утверждаются в установленном порядке меры по предупреждению возникновения пожаров и инструкции по действию персонала в случае возникновения пожара. Возможные источники возгорания размещаются с соблюдением противопожарных расстояний.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Правилами внутреннего распорядка подрядной строительной организации на территории работ должна быть предусмотрена система оповещения ответственных сотрудников о возникновении и развитии ситуации повышенного риска с помощью производственной связи, аварийной сигнализации и т.п. Должны быть разработаны планы действий в чрезвычайных ситуациях различного вида, схема собственных мероприятий и привлечения специализированных организаций для тушения пожаров и ликвидации иных аварийных ситуаций. К возможным аварийным ситуациям относится попадание проливов нефтепродуктов в грунтовые воды. Во избежание возникновения аварийных ситуаций необходимо предусмотреть в качестве природоохранного мероприятия ежедневный контроль над исправностью строительных машин и механизмов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

109

7 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности

7.1 Мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Проектными решениями предусматриваются следующие работы по снижению негативного воздействия и восстановлению нарушенных земель:

- обязательное соблюдение границы территории, отводимой для строительства;
 - тщательная подготовка машин и механизмов к производству работ (очистка от загрязнений, проверка исправности топливной системы);
 - для механической очистки колес автотранспорта и предотвращения выноса грязи за пределы строительной площадки на въезде-выезде предусматривается мойка колес автотранспорта;
 - вертикальная планировка с максимально возможным сохранением естественных отметок;
 - вывоз излишков грунта в объеме предусматривается во временный отвал подрядчика с последующим использованием на других объектах;
 - песок и щебень для строительства должен приобретаться на предприятиях, имеющих сертификаты экологической безопасности на строительные материалы;
 - ликвидация технологических площадок, уборка строительных отходов;
 - организация водоотвода;
 - благоустройство территории.
- Озеленение прилегающей территории предусматривается путем устройства газонов, цветников.

7.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по ограничению воздействия намечаемой деятельности на водные объекты в период проведения работ:

1. Максимальное использование сборных конструкций заводского изготовления.
2. При устройстве временной строительной площадки для исключения изменения режима поверхностного стока предусматривается система организованного водоотвода. До начала производства земляных работ площадка подготавливается для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

110

стока поверхностных вод. Для этого выполняются временные водоотводные каналы.

3. Все строительные работы производятся за пределами водоохранных зон водотоков, принятых согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ. В пределах водоохранных зон не предусматривается организация мест временного размещения и хранения отходов, организация стоянок транспортных средств.
4. Стоянка строительной техники производится на специально отведенных площадках с твердым покрытием за пределами производства работ.
5. Обслуживание и ремонт строительной техники, дозаправка топливом мобильных машин, строительной техники, слив отработанных масел производится на городских АЗС и СТО.
6. Ежедневный контроль исправности машин и механизмов.
7. Канализование хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в накопительную емкость с последующим вывозом на очистные сооружения.
8. Выполнение в заключительный период работ по благоустройству территории и уборка строительного мусора.
9. Выполнение максимально возможного объема строительного-монтажных работ в зимний период, своевременное выполнение необходимых дренажных работ.
10. На строительной площадке предусмотрено установка для мойки колес автотранспорта, выезжающего с территории, с системой оборотного водоснабжения «Мойдодыр-К». После завершения строительства стоки от системы «Мойдодыр-К» транспортируются на обезвреживание.

В период работ поверхностные воды не используются, что является главным мероприятием по предотвращению истощения и загрязнения поверхностных водотоков.

В период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения:

1. Для снижения загрязнения поверхностных вод эксплуатирующая организация в обязательном порядке должна проводить уборку территории со сбором и вывозом мусора.
2. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод производится в существующую канализационную сеть;
3. Устройство твердого покрытия на площадке для мусорных контейнеров и площадках парковки автотранспорта;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Прокладка технологических трубопроводов и инженерных коммуникаций с учетом физико-механических свойств, грунтов и с учетом сейсмичности площадки;
5. Установка счетчиков на вводе хозяйственно-питьевого водопровода.

7.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферу

К мероприятиям по снижению негативного воздействия на воздушный бассейн относятся: планировочные, специальные, технологические.

По первому виду в качестве мероприятия необходимо предусмотреть соблюдение санитарных норм на территории жилой застройки в период проведения работ. На проектное расположение площадки, предусмотренные заказчиком, отвечает требованиям действующих санитарных норм.

В связи с проведенным анализом предполагаемого воздействия на окружающую среду в период проведения работ, специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ разрабатывать нецелесообразно, достаточно четкое выполнение предусмотренных проектных решений и технологических мероприятий.

В качестве технологических мероприятий можно выделить и порекомендовать:

- высокую предварительную готовность к проведению работ,
- соблюдение правил противопожарной безопасности,
- ежедневный осмотр техники на предмет отсутствия неплотностей и, как следствие, утечек топлива из топливной системы,
- для уменьшения количества пыли временные дороги в сухой жаркий период периодически поливать водой;
- при перевозке пылящих грузов кузов автосамосвалов накрывать полотнищами брезента и надежно прикреплять его к бортам;
- утилизацию отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы.

7.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов

Перед началом производства работ необходимо заключить договор с организацией, имеющей лицензию на захоронение твёрдых коммунальных отходов.

Обустроить места временного накопления отходов в соответствии с СанПиН 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В заключительный период производится ликвидация временных устройств и сооружений, очистка всей территории проведения работ от строительного мусора.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Также строительным организациям (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства) необходимо ежегодно до 1 февраля года представлять статистическую отчетность по форме №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», обеспечивая своевременное выполнение требований Федерального закона № 89 от 24.06.98, Постановления ГОСКОМСТАТ России №180 от 19.09. Ежегодно за месяц до отчетного периода представлять Технический отчет по обращению с отходами по установленной форме согласно методическим указаниям (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №703 от 19.10.2007 г.).

В случае, если строительная организация относится к субъектам малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или органы исполнительной власти субъекта РФ в соответствии с их компетенцией отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке. в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.02.2010 г. № 30 «Об утверждении порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)».

Лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства являются количества отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с «Отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов».

Субъекты малого и среднего предпринимательства представляют в уведомительном порядке Отчетность в территориальные органы Росприроднадзора по месту осуществления своей хозяйственной и иной деятельности, в результате которой обра-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

зуются отходы. Согласно Отчетность представляется до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

7.5 Мероприятия по охране растительного мира

Основными природоохранными мероприятиями, направленными на снижение воздействия, являются:

- разработка системы противопожарных мер и минимизация опасности возникновения пожаров,
- предотвращение нерегламентированного движения строительной и транспортной техники за пределами земельного отвода,
- недопущение несанкционированных случаев ремонта и мойки автотехники за пределами специально отведенных для этого мест,
- выполнение производственного экологического контроля за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

После проведения работ прилегающую к проектируемому объекту территорию рекомендуется привести в порядок, убрать строительный мусор, разровнять неровности поверхности ландшафта.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий по благоустройству и озеленению. Предусмотрено устройство газона (растительный грунт 0,2 м).

Выполнение изложенных мероприятий, позволит существенно снизить воздействие объекта на растительность.

7.6 Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных на прилегающей территории:

- производство строительно-монтажных работ строго ограничено территорией, предоставляемой под строительство;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;
- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых коммунальных и строительных отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- выполнять мероприятия по пожарной безопасности;
- исключить вероятность загрязнения ГСМ территории;
- осуществлять и контролировать проведение благоустройства территории.

7.7 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия

Защита от шумового воздействия регламентируется Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002) (ст. 55), а также постановлениями правительства о мерах по снижению шума на промышленных предприятиях, в городах и других населенных пунктах. Для защиты населения от вредного влияния шума нормативно-законодательными актами регламентируется его интенсивность, время действия и другие параметры.

На границе жилой застройки, согласно проведенным расчётам на проектное положение шум соответствует санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

В период ведения работ в качестве организационных мероприятий по снижению уровня шума и соответственно шумового воздействия на прилегающую территорию и в рабочей зоне можно рекомендовать следующие решения:

- работы проводить в дневное время суток с одновременным использованием минимального количества машин и механизмов;
- наиболее интенсивные источники шумового воздействия должны располагаться на максимально возможном удалении от зданий, в которых находятся люди;
- непрерывное время работы строительной техники с высоким уровнем шума (автосамосвал, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке;
- для снижения акустического воздействия при ведении строительномонтажных работ может быть рекомендован забор из железобетонных панелей;

При условии соблюдения настоящих рекомендаций по организации работ шумовая нагрузка на территорию будет значительно снижена и не повлечет за собой необратимых последствий для окружающей среды и населения близлежащих домов.

7.8 Прогноз непредвиденных аварийных ситуаций и их предотвращение

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др. Опасность возник-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

новения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при строительстве группы жилых домов сведены к минимуму.

Период работ. Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций следует выполнять:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;
- своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;
- иметь первичные средства пожаротушения (ведра, шланги, багры);
- проводить обязательный осмотр и проверку целостности всей топливной системы техники перед началом работ;
- осуществлять проверку герметичности закрытия топливных баков;
- исключить подтеки топлива;
- осуществлять накопление отходов в металлических несгораемых контейнерах.

Проектное положение.

После ввода в эксплуатацию объекта необходимо:

- эксплуатирующей организации получить лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов;
- обустроить места накопления отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
- заключить договора с организациями, имеющими лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению образующихся отходов производства и потребления I – IV класса опасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

116

8 Рекомендации по организации мониторинга

Целью мониторинга окружающей среды является осуществление контроля над источниками загрязнения окружающей природной среды для обеспечения экологически безопасного строительства объекта.

Принятые проектные решения по объекту обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне расположения объекта. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период проведения строительных работ допускаются действия, направленные на неоправданную экономию или упрощение работ, в результате которых наносится ущерб окружающей среде.

В целях предотвращения ущерба, заказчиком должен постоянно проводиться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических норм и правил, а также природоохранного законодательства. Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

Основные задачи экологического контроля на период строительства сводятся к следующему:

- Запрещение выполнения любых работ, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду, если их выполнение не предусмотрено проектом, согласованным и утвержденным установленным порядком.
- Контроль за организацией мест складирования материалов и отходов, строительства временных сооружений.
- Контроль исправности строительной техники, ежедневный обязательный осмотр и проверка целостности топливной системы техники перед началом работ.
- Контроль за своевременным сооружением необходимых устройств для поверхностного водоотвода.
- Проверка правильности благоустройства территории.

Кроме этого, согласно ГОСТ Р 52169-2012 и ГОСТ 33997-2016 предусматривается контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями - владельцами данных транспортных средств.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

117

Информация о составе и результатах эколого-технического мониторинга представляется руководству строительной организации и, при необходимости, местным органам государственной службы, на которую возложены функции экологического надзора.

Учитывая вторую категорию потенциальной радоноопасности территории намечаемого строительства, при строительстве и вводе в эксплуатацию малоэтажных жилых домов рекомендуется производство радиационного контроля в частях:

- измерений ППР с подошвы котлована при строительстве с целью определения класса противорадоновой защиты здания;
- производство радиационного контроля строительных материалов и конструкций (железобетонные и бетонные блоки, песчано-гравийные смеси и т.п.);
- производство радиационного обследования вводимых в эксплуатацию зданий, где должны быть обследованы помещения согласно требованиям МУ 2.6.1.2838-11.

Отсутствие значимых воздействий объекта на окружающую среду в период эксплуатации позволяет считать достаточным функционирование существующего государственного экологического контроля в районе расположения объекта без организации экологического мониторинга со стороны заказчика либо эксплуатирующей организации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

118

9 Общественные слушания по материалам предварительной оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с нормами российского законодательства, процедура оценки воздействия на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта организована с участием органов местного самоуправления, общественности и заинтересованных сторон.

В соответствии с требованиями п. 3.1 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности в Российской Федерации (утв. Приказом Государственного Комитета РФ по охране окружающей среды РФ №372 от 16.05.2000 г.), в части информирования и привлечения населения на этапе общественных обсуждений в части информирования и привлечения общественности к обсуждению проектной документации с материалами ОВОС, информация о дате и месте проведения общественных слушаний была размещена в следующих средствах массовой информации:

– Газета «Транспорт России» № 21 (1140) от 18-24.05.2020 – печатный орган федерального значения.

– Газета «Областная» № 52 (2104) от 20.05.2020. В ней публикуется вся нормативно-правовая документация органов регионального самоуправления.

– Газета «Ангарские огни» № 19 (10602) от 22.05.2020. Газета является официальным печатным изданием, в ней публикуется вся нормативно-правовая документация органов местного самоуправления.

Копии публикаций представлены в Приложении Н.

Общественных обсуждения намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы «Строительство блочно-модульной газовой в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», расположенном по адресу: Республика Бурятия, Северо-Байкальский район, г. Северобайкальск, мкр. Заречный, ул. Аграрная, 3 проведены в два этапа.

1 этап

Общественных обсуждений на этапе представления первоначальной информации по объекту государственной экологической экспертизы, а именно разработка технического задания по оценке воздействия на окружающую среду, входящего в состав предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, технического за-

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

							320/21 – ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			119

дания на выполнение инженерных изысканий и технического задания на разработку проектной документации.

Сроки и место доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, в том числе: инженерные изыскания, проектная документация, предварительный вариант материалов ОВОС и журнал учета предложений и замечаний доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений (в письменной форме) с 9:00 до 16:30 по рабочим дням с даты публикаций и в течение 30 дней после окончания общественных слушаний по адресам:

1) 664001, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17;

2) 664038, Иркутский район, п. Молодежный, д.7;

3) 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д.159.

Первый этап общественных слушаний состоялся **25 июня 2020 года в 16:30 по адресу: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17.**

Письменных замечаний и предложений с момента опубликования объявлений и в течение 30 дней после проведения общественных слушаний не поступало (Приложение П).

Протокол общественных слушаний представлен в Приложении П.

Доступ общественности к утвержденному техническому заданию будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по рабочим дням с 9:00 до 16:30 по адресам: г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 и **г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17, Иркутский район, п. Молодежный, д.7.**

На общественных слушаниях присутствовали представители: администрации Иркутского районного муниципального образования, заказчика ООО «Инстройтех-С» (по доверенности), разработчиков проектной документации (ООО «НСП», ООО «Профизыскания»), общественности. Представители общественных организаций (объединений) отсутствовали. Согласно списку регистрации лиц, в слушаниях приняли участие 4 человека.

Председатель общественных слушаний – Трошина Елена Александровна, главный специалист отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО.

Секретарь общественных слушаний – Черноярова Юлия Владимировна.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Общественные слушания по намечаемой хозяйственной и иной деятельности (проектной документации, включая раздел «Оценки воздействия на окружающую среду») при реализации проекта: «Строительство блочно-модульной газовой в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», расположенном по адресу: Республика Бурятия, Северобайкальский район, г. Северобайкальск, мкр. Заречный, ул. Аграрная, 3 признать состоявшимися. По итогам голосования «За» - 3 человека, «Против» - 0 человек, «Воздержался» - 1 человек (представитель общественности).

- Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и государственной власти, других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

- Отрицательных позиций и негативного восприятия планируемой деятельности среди общественности не выявлено.

- Принятые технические решения позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической, природоохранной и промышленной безопасности.

- Протокол общественных обсуждений направить на государственную экологическую экспертизу как неотъемлемую часть проектной документации.

- Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности доступно в рабочие дни с 09:00 до 17:00 часов местного времени по адресам: г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 и г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17, Иркутский район, п. Молодежный, д.7 до момента принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

По окончании слушаний, комиссия решила признать общественные обсуждения по проектируемому объекту на 1-м этапе состоявшимися. Итогом проведения общественных слушаний стал Протокол от 25.06.2020 г.

2 этап

Согласно Федеральному закону № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказу МПР и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» состоялись общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации: «Строительство блочно-модульной газовой в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», расположенном по адре-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

су: Республика Бурятия, Северо-Байкальский район, г. Северобайкальск, мкр. Заречный, ул. Аграрная, 3» в соответствии с утвержденным техническим заданием по оценке воздействия на окружающую среду на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки обосновывающей документации, а именно инженерных изысканий, проектной документации и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Сроки и место доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, в том числе: инженерные изыскания, утвержденное техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду, проектная документация, предварительный вариант материалов ОВОС и журнал учета предложений и замечаний были доступны в течение 30 дней с момента настоящей публикации и в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения, для ознакомления и направления замечаний и предложений (в письменной форме) по адресам:

1) 664001, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17;

2) 664038, Иркутский район, п. Молодежный, д.7;

3) 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д.159.

Второй этап общественных слушаний состоялся 29 июля 2020 года в 16:30 по адресу: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17.

Доступ общественности к утвержденному техническому заданию и окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по рабочим дням с 9:00 до 16:30 по адресам: г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 и г. **Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17, Иркутский район, п. Молодежный, д.7.**

Протокол общественных слушаний представлен в Приложении П.

Письменных замечаний и предложений с момента опубликования объявлений и в течение 30 дней после проведения общественных слушаний не поступало (Приложение П).

На общественных слушаниях присутствовали представители: администрации Иркутского районного муниципального образования, заказчика ООО «Инстройтех-С», разработчиков проектной документации (ООО «НСП», ООО «Профизыскания»), общественности. Представители общественных организаций (объединений) отсутствовали. Согласно списку регистрации лиц, в слушаниях приняли участие 5 человек.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Председатель общественных слушаний – Савенкова Анна Леонидовна, главный специалист по вопросам природопользования, ТБО и ЖБО отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО.

Секретарь общественных слушаний – Черноярова Юлия Владимировна.

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

- Общественные слушания по намечаемой хозяйственной и иной деятельности (проектной документации, включая раздел «Оценки воздействия на окружающую среду») при реализации объекта: «Строительство блочно-модульной газовой в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», расположенном по адресу: Республика Бурятия, Северо-Байкальский район, г. Северобайкальск, мкр. Заречный, ул. Аграрная, 3», признать состоявшимися.

- Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и государственной власти, других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

- Отрицательных позиций и негативного восприятия планируемой деятельности среди общественности не выявлено.

- Принятые технические решения позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической, природоохранной и промышленной безопасности.

- Протокол общественных обсуждений направить на государственную экологическую экспертизу как неотъемлемую часть проектной документации.

- Письменные замечания и предложения общественности продолжают приниматься в течение 30 дней по окончании настоящих слушаний с 9:00 до 16:30 по адресам: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17, Иркутский район, п. Молодежный, д.7, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д. 159.

- Принять рассмотренные материалы оценки воздействия на окружающую среду как окончательный вариант с учётом возможных замечаний и предложений общественности, поступающих в течение 30 дней по окончании настоящих слушаний. Проведение общественных слушаний по окончательному варианту материалов ОВОС (третий этап проведения ОВОС) принять нецелесообразным.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10 Резюме нетехнического характера

В административном отношении участок строительства расположен Республике Бурятия в Северо-Байкальском районе, г. Северобайкальске, мкр. Заречный.

Земельный участок, предназначенный для строительства блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с к.н. 03:23:010318:28.

Основные виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- образование отходов производства и потребления при осуществлении намечаемой деятельности;
- увеличение нагрузки на природную среду физических факторов.

Оценка воздействия на атмосферный воздух включала в себя выявление источников загрязнения атмосферы, укрупненный расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ), моделирование рассеивания ЗВ в атмосфере, анализ возможных негативных воздействий объекта проектирования и определение допустимости воздействия.

Для определения степени опасности загрязнения атмосферного воздуха применялся нормативный подход, основанный на сравнении рассчитанных концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) населенных мест.

Исходными данными для проведения математического моделирования уровня загрязнения атмосферы приняты количественные и качественные характеристики максимальных выбросов загрязняющих веществ; геометрические параметры источников выбросов; метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате выполненных расчетов установлено: по всем загрязняющим веществам концентрации в приземном слое атмосферы в расчетных точках, принятых в зоне ближайшей жилой застройки, не будет происходить ухудшение качества воздуха по сравнению с существующим положением.

Проведенная оценка физического загрязнения атмосферного воздуха показала: уровень физического воздействия проектируемого объекта на прилегающую территорию не превышает норм, установленных органами санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации на границе жилой зоны.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

125

С целью осуществления контроля над воздействием проектируемого объекта на окружающую среду в границах БПТ на всех этапах строительства и эксплуатации объекта планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля.

Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности по строительству пункта приема одежды в п. Молодежный:

1. направление воздействия – прямое;
2. пространственный масштаб – местное (локальное);
3. временной масштаб – среднесрочное (период строительства), постоянное (проектное положение);
4. частота – однократное (период строительства), постоянное (проектное положение);
5. успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий – высокая.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Общий характер остаточного воздействия на Байкальскую природную территорию при эксплуатации проектируемого объекта с учетом существующего состояния оценивается как слабое.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11 Список использованных законодательных, нормативно-методических и литературных источников

1. Конституция Российской Федерации.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
7. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
9. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
10. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
11. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ «Кодекс Российской федерации об административных правонарушениях».
12. Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
13. Указ Президента РФ от 04.02.1994 N 236 «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития».
14. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370».
15. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 №285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»
16. Постановление Правительства РФ от 31.03.2003 №177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».
17. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 №373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
19. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
20. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».
21. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 №183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».
22. Постановление Правительства РФ от 15.01.2001 №31 «Об утверждении положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха».
23. Постановление правительства РФ от 12.05.2005 №293 «Об утверждении Положения о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охране недр».
24. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности».
25. Постановление Правительства РФ от 15.04.2002 №240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».
26. Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 №613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».
27. СП 131.13330.2018 **Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99***.
28. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых предприятий»;
29. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
30. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
31. СанПиН 2.2.1/2.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов»;
32. СанПиН 2.2.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
33. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34. ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
35. Добровольский Г. В., Урусевская И. С. «География почв» 2-е издание, переработанное и дополненное. Изд-во Московского университета, изд-во «Колос», 2004 г
36. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
37. ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л. 1987 г.;
38. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.
39. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;
40. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
41. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
42. Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты, 1989.
43. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Л.: ГГО им. А.И. Воейкова, 1986.
44. Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утв. Приказом МПР России от 04.12.2014 № 536.
45. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережения и отходами (НИЦПУРО) при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.
46. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2012.
47. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «БРТЭК»

_____ Е.В. Дорожкина
« _____ » _____ 2021 года
МП _____



СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

_____ Е.А. Шишмаева
« 12 » августа 2021 года
МП _____



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «**Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28**»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Наименование объекта	«Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28»
2. Технический заказчик	ООО «Байкальская региональная теплоэнергетическая компания» (ООО «БРТЭК»), г. Иркутск, ул. Красноярская 31/1, оф. 307, ИНН 3812114060, ОГРН 1153850027649
3. Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ», адрес: 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159, тел.: (3952) 72-49-10.
4. Основание для выполнения работ	Договор на выполнение работ от 25.05.2021 № 320
5. Вид строительства	Новое строительство.
6. Основные характеристики объекта	Блочно-модульная газовая котельная. Габариты, конфигурация, количество помещений и иные параметры принимаются согласно заводской документации на Блочно-модульную водогрейную газо-дизельную котельную Код ОКП: 49 3810. Технический паспорт 03.0007.000-ПС. Здание блочно-модульной котельной 1 этажное, габаритными размерами 10,3х12,7х3,1 м, утепленное трехслойными сэндвич-панелями, в транспортабельном исполнении. С комплектной самонесущей фермовой дымовой трубой Н=15 м, с утепленными газоходами-3 штуки. Газоснабжение проектируемой котельной будет осуществляться от танк-контейнеров сжиженного природного газа, которые будут располагаться наземно в границах земельного участка. Танк-контейнеры СПГ объемом 25/40 м ² - 2 штуки будут находится постоянно на площадке и 1 подменный. Доставка и замена танк-контейнеров будет выполняться автомобильным транспортом.
7. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	С момента принятия решения о проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчиком до утверждения окончательного варианта материалов по оценке

1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

130

	<ul style="list-style-type: none"> – «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ; – «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ; – «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ; – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», а также иных требований действующего законодательства Российской Федерации.
13. Цели ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или смягчения воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий
14. Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	Содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду принять согласно Приложению «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 г.
15. Порядок согласования материалов. Сопровождение экспертизы	<ul style="list-style-type: none"> – Сопровождение документации при проведении Государственной экологической экспертизы. Оперативная корректировка разработанных материалов в соответствии с замечаниями экспертной комиссии; – Участие совместно с Заказчиком в проведении общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы; – Затраты на публикации уведомлений в официальных органах печати федерального, регионального и местного значения, а также прохождение экологической экспертизы полностью несет технический заказчик.
16. Требования к сдаче материалов	<p>Результаты работ предоставляются Заказчику в 1 экземпляре на бумажном носителе и 1 экземпляре на электронном носителе.</p> <p>После получения положительного заключения государственной экологической экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Заказчику и предоставить (дополнительно) 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе.</p>

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В
СВЕДЕНИЯ О МЕТЕОПАРАМЕТРАХ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

БУРЯТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»)
670034 г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 2а
т. (3012) 441166, факс (3012) 462255
e-mail: burcgms@mail.ru
сайт: <http://burpogoda.ru>

Директору ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»
Шишмаревой Е.А.

от 06.04.2021 № В-14/14.06/2
на _____

На запрос № 11/320 от 16 июня 2021 года Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» предоставляет метеорологическую информацию по г. Северобайкальск Северо-Байкальского района.

Объединенная климатическая информация предоставлена по данным метеостанции Северобайкальск (период работы 1997-2013 гг.) и метеорологического поста Северобайкальск (период 2013-2020 гг.).

Информация по процентному составу осадков по видам и глубине промерзания грунта предоставлена по данным репрезентативной метеостанции Нижнеангарск Северо-Байкальского района, (табл.13,18).

Приложение: 18 таблиц на четырех листах

Начальник Бурятского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»



Н.Б.Усова

Батуева Татьяна Чойбалсановна, Бандеева Ирина Владимировна
Отдел метеорологии, агрометеорологии
и агрометеорологических прогнозов
442211*110

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

132

Приложение
Таблица 1

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРЕ Г.СЕВЕРОБАЙКАЛЬСК**

Наименование характеристик	Единица измерения	Величина
Средняя температура наиболее холодного месяца	°С	-22,5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	°С	+20,7
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с	7
Среднегодовая повторяемость ветров по 8 румбам	%	
С		51
СВ		6
В		6
ЮВ		2
Ю		13
ЮЗ		4
З		4
СЗ		14
штиль		31
Число дней с устойчивым снежным покровом		164
Число дней с жидкими осадками $\geq 0,0$ мм		64

Таблица 2

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
$t_{\text{ср}}$	-22,5	-20,2	-12,8	-2,3	4,9	10,9	15,5	14,4	7,6	-1,0	-11,1	-17,9	-2,9
$t_{\text{ср. макс}}$	-17,6	-15,1	-6,4	3,2	10,5	17,4	21,1	19,6	12,8	3,5	-6,8	-13,4	2,4
$t_{\text{абс. макс}}$	-1,8	1,6	7,5	18,5	24,3	32,4	32,0	28,5	25,4	13,1	6,2	1,6	32,4
$t_{\text{ср. из абс. макс}}$	-8,3	-4,9	4,1	11,6	19,1	26,3	28,4	26,2	20,2	10,3	3,1	-3,8	11,1
$t_{\text{ср. мин}}$	-25,6	-24,5	-17,0	-6,4	0,4	6,4	11,5	10,8	4,0	-4,6	-14,6	-13,4	-6,1
$t_{\text{абс. мин}}$	-40,5	-41,2	-32,0	-21,8	-8,5	-2,4	3,6	0,0	-7,9	-22,4	-31,0	-34,4	-41,2
$t_{\text{ср. из абс. мин}}$	-33,0	-31,9	-26,6	-15,8	-5,9	0,2	6,2	4,7	-3,1	-14,1	-25,1	-29,3	-14,5

Продолжительность теплого периода 170 суток (с 25 апреля по 11 октября)

Продолжительность холодного периода 195 суток (с 12 октября по 24 апреля)

Таблица 3

СУТОЧНЫЙ МАКСИМУМ ОСАДКОВ 1% ОБЕСПЕЧЕННОСТИ, ММ

	Расчетное значение суточного максимума осадков, мм
Северобайкальск	51



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

133

Таблица 4

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	68	3	2	1	2	3	4	17	34
II	57	4	7	2	7	3	5	15	45
III	45	6	7	3	13	5	5	16	38
IV	36	7	9	4	17	6	5	16	31
V	37	7	10	4	21	6	4	11	34
VI	34	8	8	6	26	6	3	9	39
VII	37	8	8	5	27	6	2	7	34
VIII	49	8	6	4	19	3	2	9	31
IX	50	7	6	3	12	4	3	15	28
X	59	5	4	1	6	4	5	16	26
XI	69	5	2	1	2	2	3	16	19
XII	72	5	0	1	1	1	3	17	15
Год	51	6	6	2	13	4	4	14	31

Таблица 5

**СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА,
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, М/С**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая скорость ветра	1,3	1,0	1,2	1,5	1,3	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	1,9	1,4
Максимальный наблюдаемый порыв ветра	20	18	16	21	22	23	18	18	18	22	17	18	23

Таблица 6

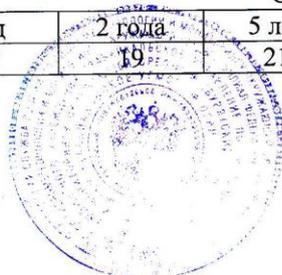
СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С СИЛЬНЫМ ВЕТРОМ (≥ 15 м/с)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,3	0,1	0,3	0,9	0,9	0,4	0,06	0,3	0,7	0,6	0,3	0,6	5,4
наибольшее	3	1	2	3	5	2	1	2	2	3	2	3	10

Таблица 7

**МАКСИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА С ЗАДАННОЙ
ПОВТОРЯЕМОСТЬЮ, М/С**

год	Скорость ветра, возможная один раз за						
	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
17	19	21	22	23	23	24	25



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

134

Таблица 8

**СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ГРОЗОЙ,
ГОДОВАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГРОЗ В ЧАСАХ**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней	0	0	0	0,04	0,43	3	4	3	1	0	0	0	11
Продолжительность, ч													17

Таблица 9

СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С МЕТЕЛЯМИ И ПЫЛЬНЫМИ БУРЯМИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метели	0,26	0,09	0,13	0,13	0	0	0	0	0	0	0,17	0,35	1,1
Пыльные бури	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 10

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ТУМАНАМИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,17	0	0,09	0,56	1	4	3	1	1	1	0	0	12
наибольшее	3	0	1	2	4	11	12	6	8	10	0	0	38

Таблица 11

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С РОСАМИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0	0	0	0	1	6	9	9	6	1	0	0	32
наибольшее	0	0	0	0	3	14	17	16	14	4	0	0	49

Таблица 12

**СРЕДНЕМЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ,
КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ЗА ТЕПЛЫЙ И ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОДЫ, ММ**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	XI-III	IV-X
11	7	9	15	21	35	58	45	30	17	10	6	266	44	222

XI-III – холодный период, IV-X – теплый период

Таблица 13

**ТВЕРДЫЕ, ЖИДКИЕ И СМЕШАННЫЕ ОСАДКИ
(В ПРОЦЕНТАХ ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ), НИЖНЕАНГАРСК**

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
твердые	100	100	100	71	20				2	63	95	100	29
жидкие				10	57	97	100	100	90	21	*		65
смешанные			*	19	23	3			8	16	5		6

*- менее 0,5 % от общего количества осадков



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

135

Таблица 14

**СРЕДНЯЯ ДЕКАДНАЯ ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, СРЕДНЯЯ, МАКСИМАЛЬНАЯ И МИНИМАЛЬНАЯ ИЗ НАИБОЛЬШИХ ВЫСОТ ЗА ЗИМУ (СМ)
(ПО ПОСТОЯННОЙ РЕЙКЕ)**

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV			Высота снега из наибольших высот		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	средняя	максимальная	минимальная
Декада																								
Высота снега, см	3	5	4	4	5	7	8	9	10	12	13	15	16	19	18	19	19	19	13	9	8	23	44	12

Максимальная высота снежного покрова вероятностью превышения 5 % составляет 49 см.

Таблица 15

**СРЕДНЯЯ ДЕКАДНАЯ ПЛОТНОСТЬ (Г/СМ³) СНЕЖНОГО ПОКРОВА
(ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СНЕГОСЪЕМОК)**

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Декада																					
Плотность, г/см ³		0,07			0,13			0,12			0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,20	0,21	0,25

Таблица 16

ДАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова
01.X	12.IV

Таблица 17

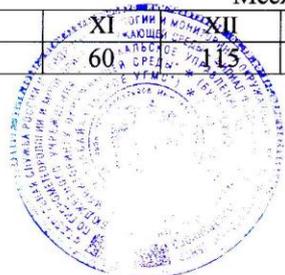
РАСЧЕТНАЯ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА

Характеристика	значение
Расчетное значение веса снегового покрова, кПа (СП.20.13330.2016)	0,57

Таблица 18

**СРЕДНЯЯ МНОГОЛЕТНЯЯ ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ПОЧВЫ
НА КОНЕЦ ДЕКАДЫ (СМ), НИЖНЕАНГАРСК**

X	Месяцы						Из максимальных за зиму		
	XI	XII	I	II	III	средняя	наибольшая	наименьшая	
0	60	115	168	208	247	215	277	150	



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

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

320/21 – ОВОС

Лист

136

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ПИСЬМО Администрации МО «город Северобайкальск» Республики Бурятия

Администрация
муниципального образования
«город Северобайкальск»
Республики Бурятия



«Северобайкальск хото» гэнэн
Буряад Республикын
муниципальна байгууламжын
захиргаан

Ленинградский пр., д.7
г. Северобайкальск,
Республика Бурятия, 671700
тел. 8 (30130) 2-23-19
факс 8 (30130) 2-23-16
admsevbk@govrb.ru

«12» 06 2021 г. № 1845
На № _____ от _____

Россия, 664025, г. Иркутск
а/я 146

ООО «Профизыскания»

Директору ООО «Профизыскания»
Е.А.Шишмаревой

На запрос исх.№07/320 от 07.06.2021 г. по разработке проектной документации по объекту «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28 сообщаем, что на вышеуказанном земельном участке отсутствуют:

- защитные, особо защитные леса и лесопарковые зеленые пояса;
- кладбища и санитарно-защитная зона кладбищ;
- округа и зоны санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- объекты размещения отходов (свалка, полигон) зарегистрированных в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОПО).

Глава

О.А. Котов

А.Л. Кусаинова, 2-70-35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

137

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
ПИСЬМА ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»

Бурятский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Забайкальское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника Бурятского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»

В.М. Орхокова

2021 г.

СПРАВКА

**О фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе**

Выдается для ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»
в целях выполнения инженерных изысканий в г. Северобайкальск
для объекта —
расположенного Республика Бурятия, г. Северобайкальск (Приложение: «Обзорная схема
местонахождения участка изысканий, каталог координат»)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующего документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Диоксид серы	мг/м ³	0,022
Оксид углерода	мг/м ³	2,6
Диоксид азота	мг/м ³	0,078

Фоновые концентрации действительны на период с 07.07. 2021 г. по 06.07. 2026 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЦМС

 В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации

 Н.Г. Прозоровская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

138



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

БУРЯТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»)
670034 г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 2а
т. (3012) 441166, факс (3012) 462255
e-mail: burcgms@mail.ru
сайт: <http://burpogoda.ru>

Директору ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»
Шишмаревой Е.А.

от 06.07.2021 № Б-14/1406/1
на _____

На запрос № 11/320 от 16 июня 2021 года Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» предоставляет информацию о коэффициенте рельефа местности для выполнения инженерных изысканий по г.Северобайкальск Северо-Байкальского района.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в атмосферном воздухе, для данного объекта в соответствии с предоставленным каталогом координат равен 1,4. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н=2 м).

Начальник Бурятского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»



Н.Б.Усова

Батуева Татьяна Чойбалсановна
Отдел метеорологии, агрометеорологии
и агрометеорологических прогнозов
442211*110

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

139

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ПИСЬМА АДМИНИСТРАЦИИ МОЛОДЕЖНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Администрация
муниципального образования
«город Северобайкальск»
Республики Бурятия



«Северобайкальск хото» гэнэн
Буряад Республикын
муниципальна байгууламжын
захиргаан

Ленинградский пр., д.7
г. Северобайкальск,
Республика Бурятия, 671700
тел. 8 (30130) 2-23-19
факс 8 (30130) 2-23-16
admsevbk@govrb.ru

« 17 » 06 2021 г. № 1846
На № _____ от _____

Россия, 664025, г. Иркутск
а/я 146

ООО «Профизыскания»

Директору ООО «Профизыскания»
Е.А.Шишмаревой

На запрос исх.№06/320 от 07.06.2021 г. по разработке проектной документации по объекту «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28 сообщаем, что на вышеуказанном земельном участке информация по наличию в зоне влияния проектируемого объекта поверхностных и подземных источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (I, II, III пояс).

Глава

О.А. Котов

А.Л. Кусаннова, 2-70-35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

140

Администрация
муниципального образования
«город Северобайкальск»
Республики Бурятия



«Северобайкальск хото» гэнэн
Буряад Республикын
муниципальна байгууламжын
захиргаан

Ленинградский пр., д.7
г. Северобайкальск,
Республика Бурятия, 671700
тел. 8 (30130) 2-23-19
факс 8 (30130) 2-23-16
admsevbk@govrb.ru

«18» 06 2021 г. № 1844
На № _____ от _____

Россия, 664025, г. Иркутск
а/я 146
ООО «Профизыскания»

Директору ООО «Профизыскания»
Е.А.Шишмаревой

На запрос исх.№05/320 от 07.06.2021 г. по разработке проектной документации по объекту «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28 сообщаем, что на вышеуказанном земельном участке отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Глава

О.А. Котов

А.Л. Кусаинова, 2-70-35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

141

Администрация Главы
Республики Бурятия и
Правительства
Республики Бурятия



Буряад Уласай
Толгойлогшын ба
Буряад Уласай Засагай
газарай Захиргаан

670001, г. Улан-Удэ, ул. Ленина, 54
Дом Правительства
тел./факс (301-2) 21-02-51
URL: <http://egov-buryatia.ru>
E-mail: adm@govrb.ru

Директору
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»
Е.А. Шишмаревой
а/я 146, г. Иркутск, 664025
E-mail: ecoprofiz@gmail.ru

25 06 20 21 г. № 01.08-063-45688/21
На № _____ от _____

Уважаемая Екатерина Александровна!

На Ваше письмо от 07.06.2021 № 02/320 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на площадке проектирования объекта «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», расположенного по адресу Республика Бурятия, г. Северобайкальск, мкр. Заречный, ул. Аграрная, 3, сообщаем следующее.

На запрашиваемом участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (в том числе объекты археологического наследия), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

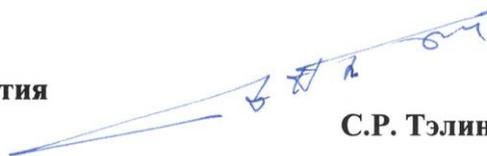
320/21 – ОВОС

Лист

142

хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

**Первый заместитель Руководителя
Администрации Главы Республики Бурятия
и Правительства Республики Бурятия**



С.Р. Тэлин

Дагданова Е.Б., 8 (3012) 21-87-20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

143

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ
БУРЯТИЯ

**МИНИСТЕРСТВО
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
 ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ
 БУРЯТИЯ**



**БУРЯАД УЛАСАЙ
 БАЙГААЛИЙН НӨӨСЭНҮҮДЭЙ
 БОЛОН БАЙГААЛИ
 ХАМГААЛГЫН ЯАМАН**

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 г., 11а
 Тел./факс (3012) 44-16-15
 E-mail: info@mpr.govrb.ru
 Дата 22.07.2021 № 08-03-22-п4762/21

Директору
 ООО «Профизыскания»
 Е.А. Шипмаревой

О предоставлении информации

Уважаемая Екатерина Александровна!

В ответ на Ваши запрос от 07.06.2021 №04/320 Минприроды РБ сообщает об отсутствии запасов общераспространенных полезных ископаемых, учитываемых территориальным балансом запасов Республики Бурятия, в недрах под участком застройки в мкр. Заречный г. Северобайкальска, ул. Аграрная 3.

Земельный участок с кадастровым номером 03:23:010318:28.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат 013E42369B1000ED80EB118B5B21BF4E
 А0
 Владелец Тумуреева Наталья Николаевна
 Действителен с 21.01.2021 по 21.01.2022

Н.Н. Тумуреева

Л.С. Кураничева (3012) 55-54-57

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

144

ПРИЛОЖЕНИЕ И
ПИСЬМО О НАЛИЧИИ (ОТСУТСТВИИ) ООПТ И ЖИВОТНОГО МИРА



Министерство природных ресурсов и
экологии Республики Бурятия

Буряад уласай байгаалин нөөсэнуүдэй болон
байгаали хамгаалгын яаман

**Республиканская служба
по охране, контролю и регулированию
использования объектов животного мира,
отнесенных к объектам охоты, контролю и
надзору в сфере природопользования**

**Агнуурин ан амитадай аймаг хамгаалха,
хинаха, тоо толгойень
гуримшуулха, шалгаха болон байгаали
ашаглалга хинаха талаар республикын
албан**

ул. Революции 1905г, д. 11а, г. Улан-Удэ, 670034
Тел./факс (301-2) 44-44-97, 46-55-86; e-mail: info@rsbpn.govrb.ru

25.06.21 № 25-01-10-1140/21
на № 09/320 от 08.06.2021

Директору
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»
Шишмаревой Е.А.

О предоставлении информации о видовом
составе и плотности охотничьих ресурсов

Уважаемая Екатерина Александровна!

Республиканская служба по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования, рассмотрев Ваш запрос по проектируемому участку объекта «*Строительство блочно-модульной газовой котельной мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28*», предоставляет следующую информацию.

Периоды воспроизводства и наибольшей активности птиц, млекопитающих, в которые животные наиболее уязвимы – март-июнь, август-октябрь.

Особо охраняемые территории регионального и местного значения в районе планируемых работ отсутствуют.

Пути миграции диких животных в районе планируемых работ отсутствуют.

Сведения о краснокнижных животных и растениях Республики Бурятия содержатся в Красной книге РБ (Том «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов») редакции 2013 года.

В соответствии с представленным кадастровым номером участка работы по объекту будут проводиться на землях населенного пункта г. Северобайкальск, в связи с чем расчет ущерба в отношении всех объектов животного мира не требуется.

Руководитель

М.В. Дамдинова

Исп. Козулина Н.Н, тел. 8 (3012) 44-44-97 доб (109)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

145

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ
БУРЯТИЯ**



**БУРЯД УЛАСАЙ БАЙГААЛИЙН
НӨӨСЭНҮҮДЭЙ БОЛОН
БАЙГААЛИ ХАМГААЛГЫН
ЯАМАН**

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 г., 11а
Тел./факс (3012) 44-16-15
E-mail: info@mpr.govrb.ru
22.06.2021 № 08-06-01-И4103/21
На № 03/320 от 07.06.2021 г.

Директору
ООО «Профизыскания»
Е.А. Шишмаревой

О предоставлении информации

Уважаемая Екатерина Александровна!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации для разработки проектной документации по объекту: «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», сообщаем.

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

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

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

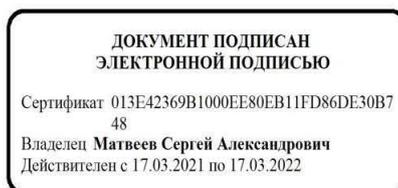
146

отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

Красная книга Республики Бурятия, содержащая сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, размещена на официальном сайте Минприроды РБ по адресу [http://egov-buryatia.ru/mpr/files/Красная книга Республики Бурятия.pdf](http://egov-buryatia.ru/mpr/files/Красная%20книга%20Республики%20Бурятия.pdf). Разработчиком Красной книги является Институт общей экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской Академии наук и Бурятский государственный университет.

Министр



С.А. Матвеев

А.Р. Бадмаев
(3012) 55-29-42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

Лист

147

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/21 – ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №

20 К СВЕДЕНИЮ 9 июня 2021 года **СЕВЕРНЫЙ БАЙКАЛ №41**

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИЗЫС-СКАНИЯ», совместно с Администрацией муниципального образования «Город Северобайкальск», (в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 10.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации») уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы:

«Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28».
Обсуждения будут проведены поэтапно:

— I этап. Этап уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.
— II этап. Этап проведения исследований по оценке воздействия на окружающую среду, подготовки проектной документации и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Наименование, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» предусмотрено строительство блочно-модульной газовой котельной на территории муниципального образования «Город Северобайкальск».

Наименование и адрес заказчика или его представителя: ООО «Байкальская региональная теплоэнергетическая компания» (ООО «БРТЭК»), г. Иркутск, ул. Красноярская 31/1, оф. 307, ИНН 3812114080, ОГРН 1153850027849
Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: июнь 2021 года – октябрь 2021 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального образования «Город Северобайкальск», адрес: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7 совместно с заказчиком или его представителем.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний или онлайн-конференции.
Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Сроки и место доступности материалов:
- **техническое задание** на проведение оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

по объекту: «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» доступно для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресам: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 202/3 и г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 в рабочие дни с 9:00 до 17:00 с даты настоящей публикации и в течение 30 дней после окончания общественных слушаний, назначенных на 12.07.2021г.

- **предварительный вариант материалов по оценке воздействия объекта «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» на окружающую среду, включая утвержденное Техническое задание, обосновывающая документация: отчетная документация по инженерным изысканиям, проектная документация по объекту «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресам: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 202/3 и 684075 г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 в рабочие дни с 9:00 до 17:00 с 13.07.2021 и в течение 30 дней после окончания общественных слушаний, назначенных на 12.08.2021г.**

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» назначены поэтапно на: - 12 июля 2021 г. в 11:00, по адресу: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 108;

- 12 августа 2021 г. в 11:00, по адресу: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 108.

Исполнитель работ по ОВОС: ООО «ПРОФИЗЫСКА-НИЯ», адрес: 684075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159. Тел: (3952) 72-49-10.

Доступ общественности к утвержденному Техническому заданию и окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности с 9:00 до 17:00 по адресам: 684075 г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 и 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 202/3.

Ш18,6 X В 18,8

<p>Учредитель: - Администрация МО «Город Северобайкальск» - МАУ «Газодистрикция «Северный Байкал».</p> <p>Зарегистрировано управлением «дистрикция службы по подарку в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Республике Бурятия 22 июля 2009г.</p>	<p>Регистрационный номер: П/И № ТУ 08-00074 Индекс 60023</p>	<p>Издатель, типография - редакция газеты «Северный Байкал» 671700, Северобайкальск, ул. Ленинградский, 12, gazsb_@yandex.ru</p>	<p>Точка зрения редакции по всегдаสอดคล้อง с мнением авторов. Авторы несут ответственность за достоверность своих материалов, рекламодатели - за достоверность рекламы и объявлений.</p>
	<p>«Северный Байкал» №41 (10021) от 09.06.2021</p> <p>Дата выхода: 09.06.2021г.</p> <p>Цена свободная</p>	<p>Наш телефон: 2-30-37</p>	<p>Редакция не возвращает рукописи, статьи, письма и не возвращает их авторам.</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Н

22 Объявления

Аренда

Восточно-Сибирская региональная Дирекция железнодорожных вокзалов предлагает в аренду свободные площадки на вокзальных комплексах: Иркутск-Пассажирский, Иркутск-Сортировочный, Наушки, Нижнеудинск, Зима, Черемхово, Улан-Удэ, Таксимо, Тайшет. По всем интересующим вопросам обращаться по телефонам: 8-902-5-668-315, 8 (3952) 63-79-28.



СООБЩЕНИЕ

о проведении годового общего собрания акционеров акционерного общества «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение» (место нахождения: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ)

Уважаемые акционеры!

Настоящим информируем Вас о проведении 30 июня 2021 года годового общего собрания акционеров открытого акционерного общества «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение» (далее - Собрание), созванного по решению Совета директоров «25» мая 2021 года.

Сордия проведения Собрания - исходя из санитарно-эпидемиологической обстановки, связанной с распространением коронавирусной инфекции (COVID-19), и руководствуясь Федеральным законом от 24.02.2021 N 17-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об иностранных компаниях и международных фондах» и о признании недействующими отдельные положения Федерального закона «Об акционерных обществах» и Федерального закона «Об обществах с ограниченной ответственностью», годовое общее собрание акционеров акционерного общества «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение» проводится в форме заочного голосования.

Дата проведения Собрания (дата окончания приема заполненных бюллетеней для голосования) - 30 июня 2021 года.

Адрес для направления заполненных бюллетеней: 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсарева, д.7.

Повестка дня Собрания:

- 1. Об утверждении годового отчета АО «УУ ППО» за 2020 год.
2. Об утверждении годового бухгалтерской (финансовой) отчетности АО «УУ ППО» за 2020 год.
3. О распределении прибыли АО «УУ ППО» по результатам 2020 года, в том числе о выплате (объявлении) дивидендов по результатам 2020 года.
4. Об избрании членов совета директоров Общества.
5. Об определении количественного состава ревизионной комиссии Общества.
6. Об избрании членов ревизионной комиссии Общества.
7. Об утверждении аудитора Общества.
8. Об утверждении Положения о вознаграждениях и компенсациях членам совета директоров и ревизионной комиссии АО «УУ ППО».

Дата определения (фиксаций) лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров АО «УУ ППО», - 05 июня 2021 года.

Категории (типы) акций, владельцы которых имеют право голоса по всем или некоторым вопросам повестки дня общего собрания акционеров: обыкновенные именные бездокументарные акции.

Ознакомиться с информацией (материалами) Собрания можно лично с 09.06.2021 в рабочие дни с 10.00 до 17.00 по местному времени в помещении, находящемся по адресу: Российская Федерация, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсарева, д. 7, а также в целях минимизации риска распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) материалы Собрания будут представлены в электронном виде на основании запроса акционера или его полномочного представителя, направленного на адрес электронной почты: zres@uuppo.ru.

При определении кворума в соответствии со статьей 58 Федерального закона «Об акционерных обществах» принимаемым участие в Собрании, проводимом в форме заочного голосования, считаются акционеры, бюллетени которых получены Обществом до даты окончания приема бюллетеней.

Общество во исполнение лица, имеющего право на участие в годовом общем собрании акционеров, представляет ему копии данных документов. Плата, взимаемая Обществом за предоставление данных копий, не может превышать затраты на их изготовление.

Документы, удостоверяющие полномочия правопреемников и представителей лиц, включенных в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (оригиналы или копии, заверенные надлежащим образом), должны направляться вместе с заполненными бюллетенями.

Совет директоров АО «УУ ППО»

КАДАСТРОВЫМ инженером Жамбаловой И.А., аттестат № 03-13-214 (Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Трубочеева, 154, офис № 3, e-mail: oosalpha@yandex.ru, тел. 430086), подготовлены проекты межевания земельных участков, образуемых в счет выдела земельных долей в праве общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 03:04:0000000159 (Республика Бурятия, Джидинский район, земли бывшего колхоза «Булькский», тел. 89833310148). Заказчиком работ является: Кудравцева Александра Макаровна (РБ, Джидинский район, с. Пелтраволовка, ул. Первомайская, 16).

Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границы состоит-ся по адресу: РБ, Джидинский район, с. Булык, ул. Чапаева, 49, МО СП «Булькское» через 30 дней со дня опубликования извещения в 12-00 ч. По этому же адресу можно ознакомиться с проектами межевания земельных участков и внести обоснованные возражения в течение 30 дней со дня опубликования извещения. При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

КАДАСТРОВЫМ инженером Жамбаловой И.А., аттестат № 03-13-214, почтовый адрес: РБ, г. Улан-Удэ, ул. Трубочеева, 154, офис № 3, e-mail: oosalpha@yandex.ru, тел.430086, подготовлены проекты межевания земельных участков, образуемых в счет выдела земельных долей в праве общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 03:04:000000023 (Бурятия, Джидинский район, земли бывшего колхоза «60 лет Октября»). Заказчиком работ является: Бунтуева Сьсэг Жамсарановна (РБ, Джидинский район, с. Боргой, ул. Глева, 24/1, тел. 89243392437).

Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границы состоит-ся по адресу: РБ, Джидинский район, с. Боргой, ул. Советская, 1, МО СП «Борговское» через 30 дней со дня опубликования извещения в 12-00 ч. С проектами межевания земельных участков можно ознакомиться и внести обоснованные возражения в течение 30 дней со дня опубликования извещения по адресу РБ, Джидинский район, с. Боргой, ул. Советская, 1, МО СП «Борговское». При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

КАДАСТРОВЫМ инженером Жамбаловой И.А., аттестат № 03-13-214 (Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Трубочеева, 154, офис № 3, e-mail: oosalpha@yandex.ru, тел.430086), подготовлены проекты межевания земельных участков, образуемых в счет выдела земельных долей в праве общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 03:04:0000000144 (Республика Бурятия, Джидинский район, земли бывшего колхоза «Им. Ленина»). Заказчиком работ являются: Ванжилова Гэрэлма Хашиевна (РБ, Джидинский район, с. Эгэтуй, ул. Ленина, 89, тел.89148391776); Галсанова Сэсэлма Цыдендамбаевна (РБ, Улан-Удэ, ул.Панфилова, 141, тел. 89148301140); Галсанов Сергей Цыдендамбаевич (РБ, Джидинский район, ул.Эгэтуй, ул.Ленина, 66, тел.89148390007); Галсанова Оксана Жамбаловна (РБ, Джидинский район, ул.Эгэтуй, ул.Ленина, 10А, тел. 89148390007).

№ 41 (5855), 9 июня 2021 г.



Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границы состоит-ся по адресу: РБ, Джидинский район, у. Эгэтуй, ул. Ч. Раднаева, д. 191, МО СП «Эгэтуйское» через 30 дней со дня опубликования извещения в 12-00 ч., по этому же адресу можно ознакомиться с проектами межевания земельных участков и внести обоснованные возражения в течение 30 дней со дня опубликования извещения. При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

КАДАСТРОВЫМ инженером Жамбаловой И.А., аттестат № 03-13-214, почтовый адрес: РБ, г. Улан-Удэ, ул. Трубочеева, 154, офис № 3, e-mail: oosalpha@yandex.ru, тел. 430086, подготовлены проекты межевания земельных участков, образуемых в счет выдела земельных долей в праве общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 03:04:0000000163 (Бурятия, Джидинский район, земли бывшего совхоза «Октябрьский»). Заказчиком работ является: Цыдендоржиева Людмила Батомунукуевна (РБ, Джидинский район, с. Дырестуй, ул. Куйбышева, 6, тел. 89148391776); Бинарацзаев Евгений Дашидоржиевич (РБ, Джидинский район, с. Дырестуй, ул.Кирова, 4), тел. 89247366173).

Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границ состоится по адресу: РБ, Джидинский район, у. Дырестуй, ул. Ленина, 5, МО СП «Дырестуйское» через 30 дней со дня опубликования извещения в 12-00 ч. С проектами межевания земельных участков можно ознакомиться и внести обоснованные возражения в течение 30 дней со дня опубликования извещения по адресу: РБ, Джидинский район, у. Дырестуй, ул. Ленина, 5, МО СП «Дырестуйское».

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИЗЫСКИНИЙ» совместно с Административной муниципальной образований «Город Северобайкальск», в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации») уведомляет о начале общественно-технических работ по объекту государственной экологической экспертизы: «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28».

Обсуждения будут проводиться поэтапно:
- 1 этап. Этап уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

- 1 этап. Этап проведения исследований по оценке воздействия на окружающую среду, подготовки проектной документации и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Наименование, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» предусмотрено строительство блочно-модульной газовой котельной на территории муниципальной образований «Город Северобайкальск».

Наименование и адрес заказчика или его представителя: ООО «Байкальская региональная теплотранзитная компания» (ООО «БТЭК»), г. Иркутск, ул. Красноярская, 3/1, оф. 307 (ИНН 3812114066, ОГРН 1153850027649).

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: июнь 2021 года - октябрь 2021 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального образования «Город Северобайкальск», адрес: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7 совместно с заказчиком или его представителем.

Предлагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний или онлайн-конференции.

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Сроки и место доступности материалов:
- техническое задание на проведение оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту: «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» доступно для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресу: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 202/3 и г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 в рабочие дни с 9:00 до 17:00 с даты настоящей публикации и в течение 30 дней после окончания общественных слушаний, назначенных на 12.07.2021.

- предварительный вариант материалов по оценке воздействия объекта «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» в окружающую среду, включающая документацию по инженерным изысканиям, проектная документация по объекту «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресам: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 202/3 и 664075 г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 в рабочие дни с 9:00 до 17:00 с 13.07.2021 и в течение 30 дней после окончания общественных слушаний, назначенных на 12.08.2021 г.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28» назначены по-этапно на:
- 12 июля 2021 г. в 11:00, по адресу: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 108;

- 12 августа 2021 г. в 11:00, по адресу: 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 108.

Исполнитель работ по ОВОС: ООО «ПРОФИЗЫСКИНИЙ», адрес: 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159, тел: (3952) 72-49-10.

Доступ общественности к утвержденному техническому заданию и окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности с 9:00 до 17:00 по адресам: 664075 г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159 и 671700 Республика Бурятия, г. Северобайкальск, пр. Ленинградский, д. 7, каб. 202/3.

Выделяется земельный участок 1/613 доли, принадлежащий Зелинской Анне Геннадьевне, находящийся по адресу: РБ, Тарбагатайский р-н, с.Ижний Саянтуй, ДНТ «Космос», птр За-непривлечь в течение 30 дней с даты опубликования объявления по адресу: РБ, Тарбагатай-ский р-н, с. Ижний Саянтуй, ДНТ «Космос», 15 квартал, участок 1а.

Кадастровым инженером Хамалановой Еленей Сажаваной (ООО «Терра плюс», 670000, г. Улан-Удэ, пр. Победы, 11а, тел. 21-87-38 telega@yandex.ru, № аттестата 03-14-241) выполняются кадастровые работы по выделу земельных участков, расположенных: РБ, Мухоршибирский район, в счет земельных долей в праве общей долевой собственности из земельного участка с кадастровым номером 03:14:00000014 (ОКХ «Одон»). Заказчиками кадастровых работ являются: Цыбикова Любовь Маниевна (Мухоршибирский район, п.Саган-Нур, ул.Лесная, д.4, кв.18); База-рова Людмила Даши-Цыреновна (Мухоршибирский район, с.Шинестуй, ул.Медицинская, д.13); конт. телефон: Завазучков: 89836371405. Ознакомление и согласование проекта межевания предложения о доработке проекта и обоснованные возражения относительно размера и ме-стоположения границ земельных участков, выделенных в счет земельных долей, принимаются в офисе ООО «Терра плюс» в течение 30-ти дней со дня опубликования извещения. Собрание заинтересованных лиц по выделу земельных участков состоится в 10:00, через месяц после опу-бликования извещения, по адресу Администрации МО СП «Кусотинское» (у. Кусоты, ул. Ленина, 18). При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь доку-мент, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

ПРИЛОЖЕНИЕ П
ПРОТОКОЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, отчетная документация по результатам инженерных изысканий, основные проектные решения), первый этап, по объекту:

«Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

г. Иркутск

25 июня 2020 г.

Место проведения: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. 17 (в здании администрации Иркутского районного муниципального образования (актовый зал).

Дата и время проведения: 25 июня 2020 года в 16:30.

Повестка дня общественных обсуждений представлена в приложении №3.

На общественных слушаниях присутствовали:

Представитель администрации Иркутского районного муниципального образования:

- Трошина Елена Александровна, главный специалист отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО.

Представитель заказчика (по доверенности) и проектировщика:

- Общество с ограниченной ответственностью «НСП» – Кренделев Андрей Павлович, главный инженер проекта (доверенность, выданная ООО «Инстройтех-С» от 25.06.2020).

Представители разработчиков материалов оценки воздействия на окружающую среду:

- Общество с ограниченной ответственностью «Профессиональные изыскания» (ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ») – Черноярова Юлия Владимировна, инженер-эколог;

Представители общественности:

- Прохоренко Ольга Юрьевна;

Представители общественных организаций, объединений: отсутствовали (Приложение №2);

Участники обсуждения и слушаний: представитель заказчика, представитель проектировщика, представитель администрации Иркутского районного муниципального образования, разработчик материалов ОВОС, представитель общественности.

Зарегистрированы 4 человека, согласно листу регистрации участников общественных обсуждений на 1 листе. Список прилагается к протоколу (Приложение № 1).

Протокольная группа – (Приложение №4)

Слушания проводились на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утверждено приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372;

- Постановление администрации Иркутского районного муниципального образования от 18.03.2015 № 1759 «Об утверждении Положения об организации проведения общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы на территории Иркутского района».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

152

Продолжение приложения П

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

1. Газета «Транспорт России» 21.05.2020 года № 21 (1140) – официальное издание федеральных органов исполнительной власти;
2. Общественно-политическая газета Иркутской области «Областная» от 20.05.2020 № 52 (2104) – официальное издание региональных органов исполнительной власти;
3. Общественно-политическая газета «Ангарские огни» от 22.05.2020 № 19 (10602) – официальное издание органов местного самоуправления Иркутского района.

Доступность материалов:

Ознакомление с предварительными материалами по объекту, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также подача замечаний и предложений в письменном виде осуществлялась с 09:00 до 16:30 по рабочим дням по адресам:

- 1) 664001, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17;
- 2) 664038, Иркутский район, п. Молодежный, д.7;
- 3) 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д.159.

Письменные замечания и предложения:

Письменных замечаний и предложений за период с момента опубликования информации о проведении общественных слушаний по 25.06.2020 не поступало.

За период общественных слушаний - не поступало.

На слушаниях были рассмотрены следующие материалы:

1. Предварительные материалы по объекту намечаемой хозяйственной и иной деятельности (проект технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, технический отчет по результатам проведения инженерно-экологических изысканий, предварительный перечень основных проектных решений, предварительные материалы «Оценки воздействия на окружающую среду») по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

2. Копии публикаций информационного сообщения о проведении общественных обсуждений в печатных изданиях.

Задачи слушаний:

1. Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Представление информации о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, рассмотрение основных намечаемых проектных решений, условий и территории, на которой предусматривается реализация намечаемой деятельности по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

2. Обсуждение и утверждение проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду. Также обсуждение задач, направлений, методов оценки воздействия на окружающую среду.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

153

Краткое изложение выступлений:

1. Вступительное слово представителя администрации Иркутского районного муниципального образования, главного специалиста отдела ООСЭБиДД КУМИ администрации ИРМО – Трошиной Елены Александровны: объявила о начале общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (1-ый этап) по представленному объекту.

Были выдвинуты кандидатуры и избраны председатель и секретарь слушаний:

Председатель общественных слушаний – Трошина Елена Александровна.

Секретарь общественных слушаний – Черноярова Юлия Владимировна.

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

2. Презентация представителя заказчика и проектировщика (цели строительства, район строительства, основные проектные показатели);

3. Представление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (далее техническое задание) и предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду (общая информация об объекте обсуждения, условиях и территории его размещения, возможном воздействии планируемой деятельности на окружающую среду и методах и задачах последующей разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду);

4. Обсуждение технического задания и предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом перечня основных намечаемых проектных решений (ответы на вопросы общественности относительно объекта обсуждения).

В ходе доклада были освещены следующие разделы проектов:

- Характеристика намечаемого проектируемого объекта;

- Основные положения технического задания и материалов ОВОС по объекту.

Основными проектными решениями предусматривается строительство пункта приема одежды в п. Молодежный.

В ходе обсуждений поступили следующие вопросы участников слушаний:

Вопрос Трошиной Е.А.: Какие основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) предусматриваются проектом технического задания на проведение ОВОС?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Основными методами являются:

- сбор, документирование и анализ информации о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию;

- проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности;

- информирование общественности на всех этапах проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду посредством СМИ.

Вопрос Трошиной Е.А.: Каковы основные проектные решения по строительству данного объекта?

Ответ Кренделева А.П.: Проектом предусмотрено строительство одноэтажного модульного здания пункта приема одежды в северной части к.у. 38:06:140701:1536.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П

Вопрос Трошиной Е.А.: Какие ограничения накладываются на участок изысканий?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Участок расположен в пределах третьего пояса зоны санитарной охраны Ершовского водозабора – источника водоснабжения г. Иркутска. Также объект строительства находится в границе приаэродромной территории гражданского аэропорта Иркутск.

Вопрос Трошиной Е.А.: Какова нагрузка по шумовому воздействию? Есть ли превышения?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Проведенные замеры показали, что уровень шума не превышает гигиенических нормативов.

Вопрос Трошиной Е.А.: Каково состояние атмосферного воздуха в районе строительства объекта?

Ответ Чернояровой Ю.В.: В приземном слое атмосферы района проведения работ по наблюдаемым веществам (диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода) превышение санитарно-гигиенических норм качества атмосферного воздуха населенных мест не наблюдается.

Вопрос Трошиной Е.А.: Планируется ли на проектируемом объекте постоянное производство, наличие технологического оборудования?

Ответ Кренделева А.П.: Нет, никакого специального оборудования не предусмотрено. Объект будет работать только как пункт приема и выдачи. Полученные вещи на месте упаковываются и после передаются специализированной организации для очистки.

Вопрос Прохоренко О.Ю.: На территории участка расположена детская площадка, будет ли она демонтирована?

Ответ Кренделева А.П.: Нет, детская площадка расположена в южной части участка в отдалении от места расположения будущего здания. Планируемые работы ее не затронут.

Вопрос Трошиной Е.А.: Каков период строительства объекта?

Ответ Кренделева А.П.: 1 – 2 месяца.

Вопрос Прохоренко О.Ю.: Каковы мероприятия по обеспечению пожарной безопасности?

Ответ Кренделева А.П.: Будет проезд для пожарной машины. Также в непосредственной близости от участка строительства расположены существующие пожарные гидранты. Будем подключаться к ним.

Вопрос Прохоренко О.Ю.: Будет ли вырубка зеленых насаждений?

Ответ Кренделева А.П.: Работы пройдут в северной части участка, свободной от древесной растительности. Вырубка планируется только одного дерева при устройстве пожарного проезда.

Вопрос Трошиной Е.А.: Каковы предварительные технические условия?

Ответ Кренделева А.П.: Будет организовано подключение к центральным электрическим сетям. К сетям водоснабжения и канализации подключения не будет.

Вопрос Прохоренко О.Ю.: Повлияет ли эксплуатация данного объекта на жителей близлежащих домов, в частности: дополнительная нагрузка на существующие парковочные места от приезжающих в пункт сдачи клиентов?

Ответ Кренделева А.П.: Для объекта запроектированы собственные парковочные места.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

155

Продолжение приложения П

Председатель: Ещё есть вопросы?

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

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

1. Общественные слушания по намечаемой хозяйственной и иной деятельности (предварительные материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, отчетная документация по результатам инженерных изысканий, основные проектные решения по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27», первый этап, признать состоявшимися.

Проголосовало: «ЗА» - 3 человека,

«ПРОТИВ» - 0 человек,

«ВОЗДЕРЖАЛОСЬ» - 1 человек.

2. Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и государственной власти, других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

3. Отрицательных позиций и негативного восприятия планируемой деятельности среди общественности не выявлено.

4. Утвердить рассмотренный проект технического задания (далее ТЗ) для разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

5. Протокол общественных обсуждений направить на государственную экологическую экспертизу как неотъемлемую часть представляемой документации.

6. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности будет доступно в рабочие дни с 09:00 до 16:30 часов местного времени по адресам: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17, Иркутский район, п. Молодежный, д.7, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д. 159, до момента принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Приложения:

1. Регистрационные листы участников общественных слушаний по обсуждению материалов намечаемой хозяйственной и иной деятельности (первый этап) по объекту : «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

2. Регистрационные листы участников (общественные организации) общественных слушаний по обсуждению материалов намечаемой хозяйственной и иной деятельности (первый этап) по объекту : «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

3. Повестка дня общественных обсуждений от 25.06.2020

4. Состав протокольной группы общественных обсуждений по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

156

Продолжение приложения П

кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

5. Лист регистрации замечаний и предложений.

ПОДПИСИ УЧАСТНИКОВ:

Председатель общественных слушаний:

Главный специалист отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО

/ Трошина Е.А. /

Секретарь общественных слушаний,
представитель разработчика материалов ОВОС:

Инженер-эколог
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

/ Черноярлова Ю.В. /

Представитель заказчика (по доверенности),
проектировщика:

Главный инженер проекта
ООО «НСП»

/ Кренделев А.П. /

Представитель общественности

/ Прохоренко О.Ю. /

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

157

Приложение 1 к Протоколу общественных слушаний от 25.06.20

Лист регистрации участников общественных слушаний

№п/п	ФИО (полностью)	Адрес места жительства	телефон	подпись
1	Трошина Е.А.	г. Иркутск ул. Александров д. 11 кв. 54	89526350009	
2	Сердюкова Ю.В.	г. Иркутск, д-р Редькина, д. 10а кв. 36	89500509091	
3	Трофимов А.В.	г. Иркутск, ул. Мухоморова, д. 169	89645444468	
4	Крепделев А.П.	г. Иркутск, ул. Розы Люксембург д. 305 кв. 10	89500988476	

Трошина Елена Александровна 25.06.2020

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

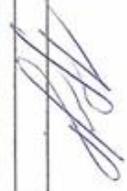
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Приложение 2 к Протоколу общественных слушаний от 25.06.20

№ п/п	наименование юридического лица	адрес места нахождения	ФИО представителя юридического лица (полностью)	адрес места жительства представителя юридического лица	телефон представителя юридического лица	Подпись представителя юридического лица
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Трошина Елена Александровна 25.06.2020



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №3 к протоколу общественных обсуждений от 25.06.2020

**ПОВЕСТКА ДНЯ
общественных обсуждений**

«25» июня 2020 г.

г. Иркутск, 16:30

1. Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, отчетная документация по результатам инженерных изысканий, основные проектные решения) по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						272/20 – ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Приложение №4 к протоколу общественных обсуждений от 25.06.2020

**СОСТАВ ПРОТОКОЛЬНОЙ ГРУППЫ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ НАМЕЧАЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ, МАТЕРИАЛАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ)**

по объекту:

«Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536,
расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул.

Приморская, 27»

Председатель общественных слушаний:

Трошина Елена Александровна – главный специалист отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО.

Члены протокольной группы:

Кренделев Андрей Павлович – главный инженер проекта ООО «НСП», представитель заказчика ООО «Инстройтех-С», действующий по доверенности;

Черноярова Юлия Владимировна – инженер-эколог ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

Прохоренко Ольга Юрьевна – представитель общественности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

161

Приложение №5 к протоколу общественных обсуждений от 25.06.2020

Лист регистрации замечаний и предложений

к проектной документации, материалам «Оценки воздействия на окружающую среду» по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

27 июля 2020 г.

1. Замечаний и предложений с момента опубликования объявлений о проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) в общенациональной общественно-политической газете «Транспорт России», общественно-политической газете Иркутской области «Областная» и общественно-политической газете «Ангарские огни» до проведения общественных обсуждений (25.06.2020) не поступало.
2. Замечаний и предложений в период проведения общественных обсуждений (в форме общественных слушаний, 25.06.2020) не поступало.
3. Замечаний и предложений с момента проведения общественных обсуждений (в форме общественных слушаний, 25.06.2020) и в течение тридцати дней после окончания общественных слушаний не поступало.

Председатель общественных слушаний:

Главный специалист отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО

/ Трошина Е.А. /

Секретарь общественных слушаний,
представитель разработчика материалов ОВОС:

Инженер-эколог
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

/ Черноярлова Ю.В. /

Представитель проектировщика,
заказчика (по доверенности):

Главный инженер проекта
ООО «НСП»

/ Кренделев А.П. /

Представитель общественности

/ Прохоренко О.Ю. /

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

162

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, отчетная документация по результатам инженерных изысканий, основные проектные решения),
второй этап, по объекту:

«Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

г. Иркутск

29 июля 2020 г.

Место проведения: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. 17 (в здании администрации Иркутского районного муниципального образования (актовый зал).

Дата и время проведения: 29 июля 2020 года в 16:30.

Повестка дня общественных обсуждений представлена в приложении №3.

На общественных слушаниях присутствовали:

Представитель администрации Иркутского районного муниципального образования:

- Савенкова Анна Леонидовна, главный специалист по вопросам природопользования, ТБО и ЖБО отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО.

Представители заказчика:

- Общество с ограниченной ответственностью «Инстройтех-С» – Шлойдо Ольга Петровна, начальник производственно-технического отдела.

Представители проектировщика:

- Общество с ограниченной ответственностью «Новые системы проектирования» (ООО «НСП») – Кренделев Андрей Павлович, главный инженер проекта;

- Общество с ограниченной ответственностью «Профессиональные изыскания» (ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ») – Черноярова Юлия Владимировна, инженер-эколог.

Представители общественности:

- Хамаганова Галина Петровна.

Представители общественных организаций, объединений: отсутствовали (Приложение №2);

Участники обсуждения и слушаний: представитель заказчика, представитель проектировщика, разработчик материалов ОВОС, представитель администрации Иркутского районного муниципального образования, представитель общественности.

Зарегистрированы 5 человек, согласно листу регистрации участников общественных обсуждений на 1 листе. Список прилагается к протоколу (Приложение № 1).

Протокольная группа – (Приложение №4)

Слушания проводились на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утверждено приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372;

- Постановление администрации Иркутского районного муниципального образования от 18.03.2015 № 1759 «Об утверждении Положения об организации проведения общественных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

163

Продолжение приложения П

обсуждений объектов государственной экологической экспертизы на территории Иркутского района».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

1. Газета «Транспорт России» 21.05.2020 года № 21 (1140) – официальное издание федеральных органов исполнительной власти;
2. Общественно-политическая газета Иркутской области «Областная» от 20.05.2020 № 52 (2104) – официальное издание региональных органов исполнительной власти;
3. Общественно-политическая газета «Ангарские огни» от 22.05.2020 № 19 (10602) – официальное издание органов местного самоуправления Иркутского района.

Доступность материалов:

Ознакомление с предварительными материалами по объекту, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также подача замечаний и предложений в письменном виде осуществлялась с 09:00 до 16:30 по рабочим дням по адресам:

- 1) 664001, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17;
- 2) 664038, Иркутский район, п. Молодежный, д.7;
- 3) 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д.159.

Письменные замечания и предложения:

Письменных замечаний и предложений за период с момента опубликования информации о проведении общественных слушаний по 29.07.2020 не поступало.

За период общественных слушаний - не поступало.

На слушаниях были рассмотрены следующие материалы:

1. Материалы по объекту намечаемой хозяйственной и иной деятельности (техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, технический отчет по результатам проведения инженерно-экологических изысканий, перечень основных проектных решений, предварительные материалы «Оценки воздействия на окружающую среду») по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»
2. Копии публикаций информационного сообщения о проведении общественных обсуждений в печатных изданиях.

Задачи слушаний:

1. Представление информации о проектируемой деятельности, включая результаты оценки воздействия на окружающую среду при реализации объекта: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».
2. Обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду, разработанных на основании утвержденного задания, а также проектной документации (ответы на вопросы присутствующих относительно объекта обсуждения).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

164

Продолжение приложения П

Краткое изложение выступлений:

1. Вступительное слово представителя администрации Иркутского районного муниципального образования, главного специалиста по вопросам природопользования, ТБО и ЖБО отдела ООСЭБидД КУМИ администрации ИРМО – Савенковой Анны Леонидовны: объявила о начале общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (2-ый этап) по представленному объекту.

Были выдвинуты кандидатуры и избраны председатель и секретарь слушаний:

Председатель общественных слушаний – Савенкова Анна Леонидовна.

Секретарь общественных слушаний – Черноярова Юлия Владимировна.

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

25.06.2020 г. были проведены общественные слушания по данному объекту, на которых рассмотрены техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, в том числе первоначальная документация по объекту. После проведения общественных слушаний в течение 30 дней согласно публикациям, производился сбор замечаний и предложений по рассмотренным на слушаниях материалам. Замечаний и предложений не поступало.

2. Презентация представителя проектировщика (цели строительства, район строительства, основные проектные показатели);

3. Презентация по оценке воздействия на окружающую среду (общая информация об объекте обсуждения, технических решениях, возможном воздействии планируемой деятельности на окружающую среду и планируемых природоохранных мероприятиях, направленных на минимизацию воздействия);

4. Обсуждение материалов оценки возможного воздействия на окружающую среду в составе проектной документации (ответы на вопросы общественности относительно объекта обсуждения).

В ходе доклада были освещены следующие разделы проектов:

- Характеристика намечаемого проектируемого объекта;

- Основные положения материалов ОВОС по объекту.

Основными проектными решениями предусматривается строительство пункта приема одежды в п. Молодежный.

По итогам проведенных общественных обсуждений утверждаются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе обсуждений поступили следующие вопросы участников слушаний:

Вопрос Савенковой А.Л.: Поступали замечания и предложения с момента опубликования объявлений о проведении общественных обсуждений?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Замечания и предложения с момента опубликования объявлений о проведении общественных обсуждений не поступали.

Вопрос Савенковой А.Л.: На какой глубине встречены грунтовые воды?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Подземные воды вскрыты на глубине 7,6 м. Воды безнапорные.

Вопрос Савенковой А.Л.: Будут ли проводиться работы в водоохранной зоне ближайших водных объектов?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Участок изысканий расположен за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П

Вопрос Савенковой А.Л.: Какова категория земель и вид разрешенного использования земельного участка?

Ответ Чернояровой Ю.В.: Участок с кадастровым номером 38:06:140701:1536, предназначен для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов, по документу – под строительство базы бытового обслуживания. Категория земель: земли населенных пунктов.

Вопрос Савенковой А.Л.: Земельный участок находится в собственности заказчика или в аренде?

Ответ Шлойдо О.П.: Участок находится в аренде у ООО «Инстройтех-С» до 2029 г.

Вопрос Савенковой А.Л.: Предусмотрена ли проектом контейнерная площадка для сбора ТКО? Какое количество контейнеров?

Ответ Кренделева А.П.: Запроектирована контейнерная площадка на твердом основании для установки 2 мусорных контейнеров.

Вопрос Савенковой А.Л.: Какой вид освещения предусмотрен проектом?

Ответ Кренделева А.П.: Для рабочего освещения приняты светодиодные светильники, для аварийного – люминесцентные лампы, со встроенными аккумуляторами, позволяющими работать в аварийном режиме до 3-х часов.

Вопрос Хамагановой Г.П.: Когда планируется строительство объекта?

Ответ Шлойдо О.П.: Строительство планируется начать после получения всех разрешающих документов, ориентировочно в 2021 году.

Вопрос Хамагановой Г.П.: Останется ли доступ к детской площадке во время строительства или будет огорожен весь участок?

Ответ Кренделева А.П.: Нет, планируется ограждение только непосредственной территории работ. Детская площадка затронута не будет, останется в свободном доступе.

Вопрос Савенковой А.Л.: Будет ли организована мойка колес?

Ответ Кренделева А.П.: На строительной площадке предусмотрена установка для мойки колес автотранспорта, выезжающего с территории, с системой обратного водоснабжения «Мойдодыр К-1».

Вопрос Савенковой А.Л.: Получены технические условия на отвод ливневых и талых вод?

Ответ Кренделева А.П.: Отвод дождевых и талых вод запроектирован открытой системой по спланированной поверхности проездов и площадок с твердым покрытием с выпуском воды с проезжей части в дождеприемный колодец с фильтрующей загрузкой, и далее вода поступает в аккумулирующую емкость. Также получено гарантийное письмо от Администрации Молодежного муниципального образования о возможности приема поверхностных стоков, ливневых и талых вод для орошения дорог с целью обеспыливания на территории Молодежного МО в летний период.

Вопрос Хамагановой Г.П.: Какое количество парковочных мест запроектировано на территории объекта?

Ответ Кренделева А.П.: 3 машино-места, одно из них для маломобильных групп населения.

Председатель: Ещё есть вопросы?

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

166

Продолжение приложения П

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

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

1. Общественные слушания по намечаемой хозяйственной и иной деятельности (предварительные материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, отчетная документация по результатам инженерных изысканий, основные проектные решения по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»), второй этап, признать состоявшимися.

Проголосовало: «ЗА» - 5 человек,
«ПРОТИВ» - 0 человек,
«ВОЗДЕРЖАЛОСЬ» - 0 человек.

2. Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и государственной власти, других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

3. Отрицательных позиций и негативного восприятия планируемой деятельности среди общественности не выявлено.

4. Принятые технические решения позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической, природоохранной и промышленной безопасности.

5. Протокол общественных обсуждений направить на государственную экологическую экспертизу как неотъемлемую часть представляемой документации.

6. Письменные замечания и предложения общественности продолжают приниматься в течение 30 дней по окончании настоящих слушаний с 9:00 до 16:30 по адресам: г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.17, Иркутский район, п. Молодежный, д.7, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д. 159.

7. Принять рассмотренные материалы оценки воздействия на окружающую среду как окончательный вариант с учетом возможных замечаний и предложений общественности, поступающих в течение 30 дней по окончании настоящих слушаний. Проведение общественных слушаний по окончательному варианту материалов ОВОС (третий этап проведения ОВОС) принять нецелесообразным.

Приложения:

1. Регистрационные листы участников общественных слушаний по обсуждению материалов намечаемой хозяйственной и иной деятельности (второй этап) по объекту : «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

2. Регистрационные листы участников (общественные организации) общественных слушаний по обсуждению материалов намечаемой хозяйственной и иной деятельности (первый этап) по объекту : «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

3. Повестка дня общественных обсуждений от 29.07.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

167

Продолжение приложения П

4. Состав протокольной группы общественных обсуждений по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

5. Лист регистрации замечаний и предложений.

ПОДПИСИ УЧАСТНИКОВ:

Председатель общественных слушаний:

Главный специалист по вопросам природопользования, ТБО и ЖБО отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО

 / Савенкова А.Л. /

Секретарь общественных слушаний,
представитель разработчика материалов ОВОС:

Инженер-эколог
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

 / Черноярва Ю.В. /

Представитель заказчика:

Начальник производственно-технического отдела
ООО «Инстройтех-С»

 / Шлойдо О.П. /

Представитель проектировщика:

Главный инженер проекта
ООО «НСП»

 / Кренделев А.П. /

Представитель общественности

 / Хамаганова Г.П. /

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

168

Продолжение приложения П

Приложение 1 к протоколу общественных обсуждений от 29.07.2020
 Лист регистрации участников общественных обсуждений
 Объект: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

№ п/п	Фамилия имя отчество	Адрес проживания	Место работы, должность	Телефон для связи	Подпись
	Шайголова Татьяна	ул. Звониты Берег д. Земляная 10-119	Широтех - С	+79148993348	
	Калашник Тамара Александровна	п. Молодежный, ул. Швалкина 9	инженер	89148922950	
	Крестьянин Андрей Табанов	г. Иркутск, ул. Розы Мясоедур 309а-10	ООО «Ковалевская» контракторская д. директор, ГИП	89500502476	
	Герасимова Юлия Владимировна	г. Иркутск, б-р Кадильца, д. 10а, кв. 36	ООО «Прорывание» инженер-эколог	89500509091	
	Савенкова Анна Леонидовна	д. Буре ул. Молокова, 40	КУШ УИШ и. специалист	8950668478	

Секретарь
 Подпись Гераимова Ю.В.
 расшифровка подписи

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

272/20 – ОВОС

Лист

169

Продолжение приложения П

Приложение 2 к протоколу общественных обсуждений от 29.07.2020
 Лист регистрации участников (общественные организации) общественных обсуждений
 Объект: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27»

№ п/п	Наименование юридического лица	Адрес места нахождения	ФИО представителя юридического лица (полностью)	Адрес места жительства	Телефон для связи	Подпись

Секретарь  Подпись
 Ю.В.Б. расшифровка подписи

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №3 к протоколу общественных обсуждений от 29.07.2020

**ПОВЕСТКА ДНЯ
общественных обсуждений**

«29» июля 2020 г.

г. Иркутск, 16:30

1. Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по материалам намечаемой хозяйственной и иной деятельности (материалы оценки воздействия на окружающую среду, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, отчетная документация по результатам инженерных изысканий, основные проектные решения) по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

171

Приложение №4 к протоколу общественных обсуждений от 29.07.2020

**СОСТАВ ПРОТОКОЛЬНОЙ ГРУППЫ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ НАМЕЧАЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ, МАТЕРИАЛАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ)**

по объекту:

«Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536,
расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул.
Приморская, 27»

Председатель общественных слушаний:

Савенкова Анна Леонидовна – главный специалист по вопросам природопользования, ТБО и ЖБО отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО.

Члены протокольной группы:

Шлойдо Ольга Петровна – начальник производственно-технического отдела ООО «Инстройтех-С»

Кренделев Андрей Павлович – главный инженер проекта ООО «НСП»

Черноярова Юлия Владимировна – инженер-эколог ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

Хамаганова Галина Петровна – представитель общественности

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

172

Приложение №5 к протоколу общественных обсуждений от 29.07.2020

Лист регистрации замечаний и предложений

к проектной документации, материалам «Оценки воздействия на окружающую среду» по объекту: «Пункт приема одежды на земельном участке с кадастровым номером 38:06:140701:1536, расположенном по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ул. Приморская, 27».

31 августа 2020 г.

1. Замечаний и предложений с момента опубликования объявлений о проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) в общенациональной общественно-политической газете «Транспорт России», общественно-политической газете Иркутской области «Областная» и общественно-политической газете «Ангарские огни» до проведения общественных обсуждений (29.07.2020) не поступало.
2. Замечаний и предложений в период проведения общественных обсуждений (в форме общественных слушаний, 29.07.2020) не поступало.
3. Замечаний и предложений с момента проведения общественных обсуждений (в форме общественных слушаний, 29.07.2020) и в течение тридцати дней после окончания общественных слушаний не поступало.

Председатель общественных слушаний:

Главный специалист по вопросам природопользования, ТБО и ЖБО отдела охраны окружающей среды, экологической безопасности и дорожной деятельности КУМИ администрации ИРМО

 / Савенкова А.Л. /

Секретарь общественных слушаний,
представитель разработчика материалов ОВОС:

Инженер-эколог
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

 / Черноярлова Ю.В. /

Представитель заказчика:

Начальник производственно-технического отдела
ООО «Инстройтех-С»

 / Шлойдо О.П. /

Представитель проектировщика:

Главный инженер проекта
ООО «НСП»

 / Кренделев А.П. /

Представитель общественности

 / Хамаганова Г.П. /

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

272/20 – ОВОС

Лист

173