

*Общество с ограниченной ответственностью
"Алтан Заан"*

*"Общезитие на 100 мест
ГАПОУ РБ «БРМТИТ» в г. Северобайкальск РБ"*

Проектная документация

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

10-2015-ОВОС

*Общество с ограниченной ответственностью
"Алтан Заан"*

*"Общежитие на 100 мест
ГАПОУ РБ «БРМТИТ» в г. Северобайкальск РБ"*

Проектная документация

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

10-2015-ООС

Главный инженер



Очиров Б.Д.

2015

СОСТАВ ПРОЕКТА

Но ме р то ма	Обозначение	Наименование	Примечание
	Инв. №У-231	Технический отчет по инженерно-геологическим и геодезическим изысканиям от 28.11.2015 г.	
	Инв. №У-231	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям от 28.11.2015 г.	
	Инв. №У-231	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям от 28.11.2015 г.	
		<u>Проектная документация</u>	
1	10-2015-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	10-2015-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	10-2015-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
5	10-2015-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, технологические решения	
6	10-2015-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	10-2015-ООС	Охрана окружающей среды	
	10-2015-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10-2015-СП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб	Цыбикова И.		
Н Контр.	Ханхатова И.		
ГИП	Очиров Б.Д.		

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Алтан Заан»

Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	Стр.
10-15- СП	Состав проекта	2
10-15- ОВОС. С 10-15- ОВОС	Содержание альбома	3-4
	РАЗДЕЛ - Оценка воздействия на окружающую среду	
	1. Общие сведения	5
	2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	5
	3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	6
	4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)	6
	5. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	6
	5.1 Краткая характеристика условий строительства	6
	5.2 Состояние атмосферного воздуха	8
	5.3 Состояние водной среды	9
	5.4 Состояние территории и геологической среды	10
	5.5 Характеристика растительности и животного мира	11
	6. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности	11
	6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух	12
	6.2 Воздействие объекта на подземные и поверхностные воды	12
	6.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	12
	6.4 Воздействие отходов производства и потребления	13
	6.5 Воздействие объекта на растительность и животный мир	13
	6.6 Воздействие объекта при аварийных ситуациях	14
	7. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	14
	8. Выявленные при проведении оценки неопределенности в	

Взам. № инв.	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

10-15 – ОВОС						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	ПД	1	18
Разраб						Раздел 12. Оценка воздействия на окружающую среду		
ГИП	Очиров Б.Д.							
Норм.контр.	Ханхатова И							

		4
	определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	
	9. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа	15
	10. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	15
	11. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	17
	12. Резюме нетехнического характера	17
	13. Библиография	17
	Приложения: Приложение 1 – Ситуационный план Приложение 2 – Публикации о проведении общественных слушаний	18

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

1. Общие сведения

Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации:

«Общежитие на 100 мест ГАПОУ РБ «БРМТИТ» в г. Северобайкальск РБ»

Характеристика типа обосновывающей документации:

В соответствии с Федеральным Законом от 28.06.2014г. № 181-ФЗ внесены изменения в ст.11 Федерального Закона «Об охране озера Байкал», в ст.10 Федерального Закона от 31.12.2005г. №199-ФЗ «Об экологической экспертизе», устанавливающие обязательность государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях Байкальской природной территории. Проектируемый объект размещается на землях муниципального образования г. Северобайкальск, который входит в состав Байкальской природной территории.

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Оценка воздействия на окружающую среду разрабатывается в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372.

В материалах ОВОС рассмотрены:

- характеристика намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность;
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду ;
- характер и интенсивность воздействия в результате реализации планируемых решений на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации;
- меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности.
- меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

Проектом предусматривается строительство здания общежития Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий». Теплоснабжение, электроснабжение объекта – от существующих сетей.

Водоснабжение-от существующих сетей города.

Водоотведение- централизованное, существующая сеть канализации города.

Продолжительность строительства проектируемого здания-11,6мес.

Ситуационный план размещения здания в приложении 1.

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью намечаемой деятельности является строительство общежития.

Намечаемая деятельность обусловлена потребностью заказчика.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)

Для достижения цели намечаемой деятельности рассматриваются следующие варианты:

Вариант 1: «Нулевой» вариант с отказом от строительства общежития, с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду обеспечит исключение антропогенного воздействия в месте предполагаемого размещения объекта.

Вариант 2: Предлагаемый – Строительство общежития.

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

5.1 Краткая характеристика условий строительства

Климат

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

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

-22,1	-20,5	-12,9	-2,7	4,8	11,6	15,9	14,9	8,3	-0,4	-11,2	-17,4	-2,7
-------	-------	-------	------	-----	------	------	------	-----	------	-------	-------	------

Средняя максимальная температура воздуха по месяцам года (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-18	-16	-8	1	10	17	21	19	12	3	-8	-14	1

Средняя минимальная температура воздуха по месяцам года (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-27	-27	-21	-8	-	5	10	10	3	-3	-15	-22	-7

Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	1	7	17	23	30	35	33	27	17	7	2	35

Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-47	-42	-40	-28	-15	-3	-	-2	-7	-27	-33	-40	-47

Среднее количество выпадающих осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
16	13,7	10,6	18,1	27,3	41,8	61,4	63,8	43,9	30,1	19,1	13,5	359,3

Среднее количество дней с осадками (дней)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	7	6	5	5	7	8	9	8	7	6	8	7

Средняя относительная влажность (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
73	71	65	60	60	70	76	74	68	59	61	65	67

Устойчивый снежный покров в среднем образуется 29 октября. Ранняя дата образования снежного покрова – 3 октября, поздняя – 14 декабря. Разрушается снежный покров – 24 апреля, (ранняя дата – 29 марта, поздняя – 10 мая).

Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом – 210 дней.

Взам. № инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

Средняя высота снежного покрова – 34 см, в многоснежные зимы – 58 см, в малоснежные – 16 см.

Продолжительность безморозного периода – средняя 118 дней (наименьшая – 101, наибольшая – 140 дней).

Дата первого мороза – 26 сентября (ранняя – 11 сентября, поздняя – 14 октября). Дата последнего мороза средняя 30 мая (ранняя – 21 мая, поздняя – 8 июня).

5.2 Состояние атмосферного воздуха

Для оценки современного состояния атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта Северобайкальским ФБУЗ «Центром гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» проведены отборы проб воздуха. По результатам проведенных исследований данные пробы атмосферного воздуха соответствуют ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Копия протокола исследований приведена в разделе инженерно-экологические изыскания.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Северобайкальск, по данным Бурятского Цетра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды составляют:

Таблица 5.2.1

№ поста	Вещество	Концентрация, Сф, мг/м ³
1	Взвешенные вещества (Пыль)	0,414
	Диоксид серы	0,022
	Оксид углерода	3,0
	Диоксид азота	0,091

Метеорологические характеристики г. Северобайкальск

Таблица 5.2.2

Характеристика	Обозначение	Параметр	
Коэффициент стратификации	$AC^{2/3} \cdot \text{град}^{1/3} \cdot \text{мг/г}$	250	
Коэффициент рельефа местности		1.0	
Средняя скорость ветра, год	м/с	1.8	
Максимальный порыв ветра	м/с	23	
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с	7	
Роза ветров, год	%	С	51
		СВ	6
		В	6
		ЮВ	2
		Ю	13
		ЮЗ	4
		З	4
		СЗ	14

Взам. № инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

		Штиль	31
Число дней с устойчивым снежным покровом	дней	178	
Продолжительность жидких осадков	ч	241	

5.3 Состояние водной среды

В пределах района все реки являются горными водотоками с быстрым течением и наличием многочисленных перекаатов, порогов, с заламами на излучинах русел. Наиболее крупной рекой в районе работ является р.Тыя.

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

Качество поверхностных вод по гидрохимическим показателям

Наблюдения за качеством воды реки производились в пункте у г. Северобайкальск в 2 створах, расположенных выше города (фоновый) и ниже города (контрольный).

Превышение ПДК в воде реки в целом наблюдалось по 6 ингредиентам химического состава воды из 13 учитываемых.

Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности, загрязненность воды медью и цинком по реке определяется как характерная, общим железом – неустойчивая, трудноокисляемыми органическими веществами – неустойчивая, азотом нитритов и нефтепродуктами - единичная.

Влияние сточных вод на качество р. Тыя прослеживалось во все сроки наблюдений по содержанию азота аммония, азота нитритов и фосфора фосфатов.

В фоновом створе нарушение нормативов качества отмечено по 4 показателям из 13 учитываемых. Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности, загрязненность воды по содержанию меди и цинка определялась как характерная, по содержанию железа общего и трудно-окисляемых органических веществ как неустойчивая.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ составили: трудно-окисляемых органических веществ - 1,2 ПДК (20.05), железа общего – 1,4 ПДК (20.05), меди - 5,9 ПДК (20.06), цинка – 2,7 ПДК (21.01), фенолов – 1 ПДК.

В контрольном створе нарушение нормативов отмечено по 6 ингредиентам из 13 учитываемых.

Наблюдалась характерная загрязненность медью и цинком, неустойчивая трудно-окисляемыми органическими веществами, азотом нитритов, железом общим и нефтепродуктами.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ составили: азота нитритов 1,4 ПДК (13.03.), трудно-окисляемых органических веществ – 1,4ПДК (20.05), железа общего – 1,2 ПДК (20.05. и 30.08.), меди – 6,2 ПДК (15.10), цинка – 2,8 ПДК (21.01.), фенолов – 1 ПДК.

Качество поверхностных вод по гидробиологическим показателям

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

Наблюдения за качеством поверхностных вод по состоянию гидробионтов на территории деятельности Бурятского ЦГМС – филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС» в 2013 году проводились по показателям фитопланктона, зоопланктона, зообентоса и величинам пигментных значений микроводорослей. Гидробиологические наблюдения выполнены на 12 водотоках и 1 озере.

Бассейн оз. Байкал.

р. Тья – г. Северобайкальск

Оценка качества воды водотока проводилась по состоянию фитопланктона и зообентоса в районе г. Северобайкальск в двух створах: 0,8 км выше города и 1 км ниже города, 1,5 км выше устья. Наблюдения проводились с июня по август.

В фитопланктоне из определённых 36 видов (в 2012 – 40) доминировали диатомовые водоросли (32), характерные для быстротекущих водотоков. В незначительном количестве развивались зелёные (3) и сине-зелёные (1) водоросли.

В альгоценозе верхнего створа доминировали диатомеи родов: *Cymbella*, *Cocconeis*, *Achnanthes*, *Diatoma* (β , α - β – сапробы). По значению среднего индекса сапробности вода «условно чистая».

В нижнем створе незначительно увеличивался качественный состав фитопланктона, несколько повышалась численность. Доминирующую группу составляли α - α , β , α - β сапробные организмы.

Бенталь представлена 21 видом донных беспозвоночных (6 систематических групп). Качественные различия между створами несущественны. На двух створах в равной степени присутствуют поденки и оксифильные ручейники.

В значительном количестве присутствуют хирономиды. Значения биотического индекса верхнего и нижнего створов несколько ниже, чем в 2012 году.

5.4 Состояние территории и геологической среды

Геологическое строение:

Площадка проведенных изысканий расположена на высокой байкальской террасе. Рельеф площадки спокойный. В настоящее время площадка свободна от застройки.

Геологическое строение на изученную глубину представлено четвертичными крупнообломочными отложениями.

Инженерно-геологический разрез представлен следующим:

-с поверхности повсеместно вскрыт насыпной грунт из песка, гальки, валунов с включениями различного мусора мощностью до 0,5-0,7 м. При этом местами эти мощности могут быть превышены.

-инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1)-грунт галечниковый с песчаным заполнителем, малой степени водонасыщения, с включениями валунов до 30 % вскрыт под слоем насыпных грунтов на пройденную глубину.

Подземные воды не встречены.

Растительность, почвенные условия территории:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

По результатам инженерно-экологических изысканий на площадке проектируемого строительства почвенно-растительный слой отсутствует.

Зоны с особыми условиями использования территории:

-Особо охраняемые природные территории.

Участок предполагаемого строительства не затрагивает особо-охраняемых природных территорий федерального, регионального и районного значения.

-Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры народов РФ).

На площадке проектируемого строительства объекты культурного наследия отсутствуют.

Водоохранные зоны.

Участок под строительство проектируемого объекта располагается вне водоохраных зон рек.

5.5 Характеристика растительности и животного мира

Растительный мир

Территория участка намечаемой деятельности подвержена антропогенному воздействию, почвенный слой отсутствует.

Непосредственно на территории участка редкие виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и Бурятии отсутствуют.

Животный мир.

Животный мир на территории изысканий отсутствует.

Наличие редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Бурятии на территории не представлены.

6. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности

Основными источниками воздействия на стадии строительства общежития является площадка строительства.

На площадках строительства возможны следующие основные виды воздействия на окружающую среду:

-выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении сварочных, окрасочных работ, и при движении и работы дорожно-строительной техники.

-образование отходов производства (прежде всего строительных) и потребления.

Основное воздействие на окружающую среду при эксплуатации здания будет происходить на атмосферный воздух от парковки автомобилей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Основным видом воздействия проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами от сварочных работ и работы и движения дорожной техники (продукты сгорания топлива).

Проведение сварочных работ сопровождается выделением следующих веществ: оксида железа, марганца и его оксидов, фторидов плохо растворимых, фтористых газообразных соединений, пыли неорганической $SiO_2=70-20\%$ (диоксида кремния), диоксида азота, оксида азота, оксида углерода.

При работе дорожной техники происходит выброс газовой смеси в атмосферу. Интенсивность выбросов зависит от количества работающей техники и количества сжигаемого топлива.

Загрязнение атмосферы будет происходить, в основном, отработавшими газами дизельных и карбюраторных двигателей машин и механизмов. В состав газов входят: серы диоксид, азота оксид (Азот II оксид), азота диоксид (Азот IV оксид), углерод (сажа), оксид углерода, углеводороды.

В период эксплуатации проектируемого объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет автопарковка на 10 машиномест.

Возможное количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве и эксплуатации приведено в таблице 8.3.1, 8.3.2 Раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

С учетом неодновременности и кратковременности проведения строительных работ, а также не стационарности источников выделения загрязняющих веществ, можно сделать вывод, что существенных изменений в состоянии атмосферного воздуха не ожидается.

6.2 Воздействие объекта на подземные и поверхностные воды

Прямого воздействия (сброс сточных вод), на поверхностные и подземные воды от намечаемой деятельности не ожидается. Водоснабжение проектируемого объекта, планируется от существующих централизованных сетей, водоотведение в централизованную канализационную сеть.

На период строительства водоснабжение планируется осуществляется от существующих сетей, водоотведение – биотуалет, с последующим вывозом на очистные сооружения.

6.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Участок намечаемого строительства располагается на урбанизированной территории, территория подвержена антропогенному воздействию.

Существенных изменений рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории не ожидается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

6.4 Воздействие отходов производства и потребления

При строительстве проектируемого объекта как при другом виде деятельности образуются отходы, которые необходимо утилизировать или сдавать на специализированные предприятия.

Вопросы обращения с отходами регулируются Федеральным Законом «Об отходах производства и потребления и подзаконными актами.

Количество отходов определяется на основании «Правил разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, данных представленных для определения сметной стоимости оборудования, изделий и материалов, необходимых для строительства проектируемого объекта.

За весь период строительства образуется 36,4035 тонн отходов производства и потребления. Для периода строительства проектируемого объекта является характерным, что основная масса отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности и жизнедеятельности персонала, приходится на малоопасные и неопасные для окружающей среды отходы 4, 5-го классов опасности.

На период эксплуатации общее количество отходов- 150,692 тонн/год

Возможное количество и виды образования отходов на период строительства и эксплуатации приведено в разделе ПМООС.

Для сбора образующих отходов на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются мусорные контейнеры, устанавливаемые на площадках с твердым покрытием обеспечивающее беспрепятственный подъезд транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения и утилизации.

На основании Санитарных правил и норм СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест" (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. N 4690-88) площадка для установки контейнеров удалена от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Для сбора твердых бытовых отходов применяются стандартные металлические контейнеры на специальных площадках с удобными подъездами для транспорта.

6.5 Воздействие объекта на растительность и животный мир

Территория участка намечаемой деятельности подвержена антропогенному воздействию, почвенный слой отсутствует.

Непосредственно на территории участка редкие виды растений, занесенных в Красную книгу отсутствуют.

Животный мир на территории изысканий отсутствует.

Наличие редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Бурятии на территории не представлены.

Намечаемая деятельность негативного воздействия на растительный и животный мир не окажет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

Взам. № инв.

Подпись и дата

Изм. № подл.

6.6 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Возникновения аварийных ситуаций на объекте в период строительства и эксплуатации могут являться:

- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушение противопожарных правил и техники безопасности;
- нарушение работы сетей электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения;
- стихийные бедствия, террористические акты.

При соблюдении проектных решений, противопожарных норм, техники безопасности и соблюдении законодательства в области охраны окружающей среды негативного воздействия при реализации проекта не ожидается.

7 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Основное негативное воздействие на качество окружающей среды будет наблюдаться в период строительства проектируемого объекта от работы машин и механизмов строительной техники в виде выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Для минимизации воздействия на атмосферный воздух в период строительства предусматриваются мероприятия:

- транспортные средства, участвующие в перевозке грунта, песка, должны быть снабжены укрытиями;
- снижение загрязнения атмосферного воздуха пылью при проведении погрузочно-разгрузочных работ за счёт уменьшения количества их перевалок, снижение высоты погрузки и разгрузки;
- проверка автомобилей на соответствие экологическим требованиям (инструментальный контроль дымности отработанных газов автомобилей);
- контроль топливных систем и регулировки подачи топлива техники;
- недопущение длительной работы без нагрузки двигателей внутреннего сгорания техники.
- не допускать сжигание на площадке отходов, образовавшихся в период строительства;
- движение транспортных средств по строительной площадке осуществлять по предусмотренным проездам.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие требования:

- проведение подготовительных работ на площадках строительства в соответствии с календарным графиком строительства;
- работы должны вестись строго в границах, отведенной под строительство территории;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- организация в период строительства мест сбора строительного и бытового мусора и своевременный вывоз его в места захоронения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

- после завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

Во избежание загрязнения подземных и поверхностных вод во время строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- не допущение аварийных и неконтролируемых потерь автомобильного топлива и масел на территории строительства, стоянок, движения транспортных средств;
- не допущение засорения и захламления территории отходами производства и потребления;
- на период строительства для нужд строительных бригад необходимо организовать биотуалеты с последующим вывозом стоков специализированной организацией.

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

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

Преимущественно неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

Для оценки возможных воздействий намечаемой деятельности использованы материалы инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий, справки о состоянии компонентов окружающей среды контролируемых органов исполнительной власти.

В процессе проведения оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду неопределенности не выявлены.

9. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Объектами регулярных наблюдений за характером изменения компонентов экосистемы района строительства, в самом общем случае являются;

- атмосферный воздух;
- водные объекты;
- подземные воды;
- почвенный покров;
- состояние растительности;
- животный мир.

Анализ показывает, что воздействия на компоненты экосистемы в период строительства значительно больше, чем во время эксплуатации объекта. В этой связи для объективной оценки масштаба негативных воздействий на компоненты экосистемы необходима оценка их состояния до начала строительства путем организации фоновых наблюдений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

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

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

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

Подпрограмма фоновых наблюдений, проводимых с целью оценки состояния природных компонентов до начала строительства, разрабатывается на основании результатов инженерно-экологических изысканий. Объектами фоновых наблюдений являются: атмосферный воздух, поверхностные воды (при наличии), подземные воды (при наличии), почвенный покров, растительный покров (при наличии), животный мир (при наличии).

Подпрограмма наблюдений за изменениями состояния природных компонентов в период строительства планируется с момента начала строительства и его завершения. Цель наблюдений-проверка соответствия экологической ситуации в районе строительных работ установленным нормативным параметрам и исходным показателям, по данным фонового мониторинга, качества окружающей среды. Объектами регулярных наблюдений являются: атмосферный воздух, водные объекты (при наличии), подземные воды (при наличии).

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся как на участке строительства, так и на прилегающей территории по перечню ингредиентов, специфичных для работы строительной техники, передвижения транспортных средств: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества (пыль).

Подпрограмма наблюдений за изменениями состояния природных компонентов на период эксплуатации объекта. Объектами регулярных наблюдений на период эксплуатации являются: приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории объекта, в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) (при наличии) и на прилегающей селитебной территории (мониторинг осуществляется в случае выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью контроля за соблюдением ПДВ (ВСВ); водные объекты и их водоохранные зоны, подземные воды (при условии если собственник водных объектов или водопользователь, недропользователь); состояние растительности (мониторинг растительности осуществляется, по предписанию природоохранных органов, с целью контроля за изменениями состояния растительности); животный мир и его местообитание (мониторинг осуществляется, по предписанию природоохранных органов, с целью контроля за изменениями, связанными с эксплуатацией хозяйственного объекта).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

10. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Намечаемая деятельность осуществляется с целью обеспечения жилья для студентов, обучающихся в учебном заведении.

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

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

Для информирования общественности о проведении общественных слушаний заказчиком опубликованы сообщения в общероссийской газете «Транспорт России» № 10 от 10.03.2016 и в республиканской газете «Бурятия» №24 от 11.03.2016, газета «Северный Байкал» №9 от 09.03.2016 г. (Приложение 2).

12. Резюме нетехнического характера

В разделе приведена предварительная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта.

По предварительной оценке воздействия на окружающую природную среду позволяют сделать следующие выводы:

- Воздействие на атмосферный воздух из-за поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве здания.

В связи с локализацией места источников выбросов и разных временных периодов проведения строительно-монтажных работ существенного загрязнения атмосферного воздуха не произойдет.

После реализации проектных решений по строительству проектируемого объекта значимых изменений в состоянии атмосферного воздуха, по сравнению с существующим положением, не ожидается.

- Воздействие на подземные и поверхностные воды- непосредственного водопользования из поверхностных и подземных источников при строительстве и после реализации намечаемой хозяйственной деятельности не планируется.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. № инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

- Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду – существенного изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта наблюдаться не будет.

- Воздействие объекта на растительность и животный мир- среда обитания животных, пути их миграции, доступ в нерестилища рыб и места произрастания редких видов растений не затрагиваются.

По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод о том, что при условии выполнения природоохранных мероприятий, существенных негативных последствий на окружающую природную и социальную среду не ожидается.

13. Библиография.

1. Закон РФ "Об охране окружающей среды " от 10.01.2002 №7-с изм . от от 29.12.2015 N 404-ФЗ;
2. Закон РФ "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 №96- с изм. от 13.07.2015 N 233-ФЗ;
3. Земельный кодекс РФ. Кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ – с изм. от от 30.12.2015 N 460-ФЗ;
4. Закон РФ "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 "89-ФЗ- с изм. от 29.12.2015 №404-ФЗ;
5. Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с изм. от 23.01.2016 N 29
6. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации- Приказ от 16 мая 2000 г. N 372;
7. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия в 2013г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата