

Акционерное общество
«Лыткаринский завод оптического стекла»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Радиогелиограф, Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары,
территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

115-08/2013-РГ-ОВОС-2

2021

Акционерное общество
«Лыткаринский завод оптического стекла»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Радиогелиограф, Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары,
территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

115-08/2013-РГ-ОВОС-2

Первый заместитель генерального
директора - главный инженер

Тарасов А.П.

Главный инженер проекта

Дымченко А.П.



2021

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭНЕРДЖИСТРОЙ»

Свидетельство № СРО-И-046-23072019

Заказчик: АО ЛЗОС

Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары,
территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

115-08/2013-РГ-ОВОС-2

2021

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭНЕРДЖИСТРОЙ»

Свидетельство № СРО-И-046-23072019

Заказчик: АО ЛЗОС

Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары,
территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

115-08/2013-РГ-ОВОС-2

Генеральный директор

Галлямов Д.Р.



2021



**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт географии им. В. Б. Сочавы
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИГ СО РАН)**

Свидетельство № СРО-И-024-14012010

Заказчик — ООО «ЭнерджиСтрой»

**Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище
Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института
солнечно-земной физики Сибирского отделения
Российской академии наук**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

ИГ СО РАН-РГ-2021- ОВОС -1

2021



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт географии им. В.Б. Сочавы
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИГ СО РАН)

Свидетельство № СРО-И-024-14012010

Заказчик - ООО «ЭнерджиСтрой»

**Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район,
урочище Бадары, территория Радиоастрофизической
обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского
отделения
Российской академии наук**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ИГ СО РАН-РГ-2021-ОВОС-1

Директор ФБГУН ИГ СО РАН

И.Н. Владимиров

Главный инженер проекта

Д.В. Кобылкин

2021

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВОС	Аннотация	
	1. Общие сведения	
	1.1 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности.	
	Проектные решения по объекту	
	1.2 Проектные решения	
	2 Альтернативные варианты	
	3 Существующее состояние окружающей среды в районе расположения объекта	
	3.1 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха	
	3.2 Краткая характеристика гидросферы, состояния и загрязненности поверхностных и подземных водных объектов	
	3.3 Рельеф. Ландшафт. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия	
	3.4 Почвенные условия и характер землепользования	
	3.5 Характеристика растительности и животного мира	
	4 Виды воздействия на окружающую среду	
	5 Ожидаемое воздействие на окружающую среду	
	5.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы	
	5.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды	
	5.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух	
	5.4 Физическое воздействие на состояние окружающей среды	
	5.5 Воздействие отходов на состояние окружающей среды	
	5.6 Воздействие объекта на растительный и животный мир	
	5.7 Воздействие на ООПТ	
	5.8 Воздействие объекта при аварийных ситуациях	
	6 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	
	7 Планируемая система экологического мониторинга и производственного экологического контроля	
	8 Неопределенности, выявленные в процессе ОВОС	
	9 Материалы общественных обсуждений	
	10 Выводы	
	11 Резюме нетехнического характера	

Обозначение	Наименование	Примечание
	12 Перечень законодательной, технической и нормативно-методической литературы	
Приложения		
	А Задание на проектирование	
	Б Техническое задание на проведение «Оценки воздействия на окружающую среду»	
	В Справка Госгидромет Бурятской ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»	
	Г Ответ Администрации МО «Тункинский район»	
	Д Письмо Роспотребнадзора	
	Е Письмо комитета государственной охраны объектов культурного наследия	
	Ж Письмо Министерства экологии Республики Бурятия	
	З Копия свидетельства о государственной регистрации прав на земельный участок. Копия кадастрового паспорта на земельный участок. Копия градостроительного плана	
	И Свидетельство регистрации	
	К Лицензия о договор с региональным оператором	
	Л Материалы общественных слушаний	

АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно — земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающими результаты исследований по оценке воздействия на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения от намечаемой хозяйственной деятельности на стадии инвестиционного проектирования.

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

Целью настоящей работы является:

1. Получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

2. Формирование рекомендаций по экологически допустимому (безопасному) режиму при реализации проектных решений, для предотвращения или снижения воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с ним экологических и иных последствий.

Основные принципы проведения ОВОС в части обеспечения охраны окружающей среды:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу
- учет природных и социально-экономически обязанностей при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
- сохранение биологического разнообразия;
- соблюдение права каждого гражданина на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их права на благоприятную окружающую среду.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены с учетом требований законодательных документов:

- Закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014);
- Закона РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013);
- Закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 23.07.2013);

- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 21.07.2014);
 - Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 28.12.2013);
 - Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 28.06.2014);
 - Закона РФ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 18.12.2006 № 232-ФЗ (ред. от 28.12.2013);
 - Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 28.06.2014);
 - Закона РФ ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N• 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014);
- Закона РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 28.06.2014 № 181-ФЗ;
- Закона РФ «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 № 94-ФЗ (ред. от 28.06.2014);
 - Постановления Правительства РФ «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы» от 11.06.1996 № 698;

документов Госкомэкологии:

- Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372;

строительных норм и правил:

- СП 14.13330.2011. Строительство в сейсмических районах.

Актуализированная редакция СНиП П-7-81*;

- СНиП П-7-81*. Строительство в сейсмических районах (ред. от 27.12.1999);
- СП 14.13330.2011. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23- 01-99*;

- СНиП 23-01-99* — Строительная климатология (ред. от 24.12.2002); **санитарных правил и норм:**

- СанПиН 2.2.1/2.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов» (ред. от 25.04.2014);

- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

- ГИ 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (в ред. от 12.07.2011);

- ГИ 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ред. от 12.07.2011);

- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».

Основная цель выполнения ОВОС - выявление значимых воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду для разработки адекватных технологических решений и мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия, как на проектное положение, так и на период строительства объекта.

Материалы ОВОС содержат:

- ✓ природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой хозяйственной деятельности;
- ✓ информацию о результатах инженерных изысканий на территории намечаемой хозяйственной деятельности;
- ✓ информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологического воздействия и возможности его снижения.

Значимые источники воздействия на окружающую среду определены по результату

анализа планируемых к реализации технологических процессов на объекте намечаемой хозяйственной деятельности, а также реализованных проектных решений на объектах-аналогах, по проектной документации которых имеется положительное согласование ФАУ «Главгосэкспертиза России».

В качестве исходных данных для разработки материалов ОДОС использованы следующие документы:

- ✓ задание на проектирование (приложение А);
- ✓ техническое задание (ТЗ) на проведение «Оценки воздействия на окружающую среду» (приложение Б);
- ✓ технический отчет об инженерно-геологических изысканиях; технический отчет об инженерно-экологических изысканиях.

Реализация планируемой деятельности «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» намечается на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения (ООПТ) - «Тункинский» национальный парк.

Поэтому в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014) материалы ОВОС для объектов намечаемой хозяйственной деятельности, осуществление, которой предполагается на ООПТ, представляются в обязательном порядке в составе проектной документации на Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Сведения о заказчике:

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской Академии наук

Сокращенное наименование: ИСЗФ СО РАН

Юридический адрес: 664033, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.126-а.
Руководитель: Директор института Член-корреспондент РАН А.В. Медведев. Телефон (395-2) 42-82-65.

Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объект строительства, «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук», расположен в Тункинском районе республики Бурятия на земле национального парка «Тункинский».

В административном отношении проектируемый объект расположен в Республике Бурятия, Тункинский район, на территории Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН.

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

ФГУН Институт географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

Контактное лицо: Кобылкин Дмитрий Владимирович, тел.: 8-983-411-40-29.

Генеральный проектировщик:

Акционерное общество «Лыткаринский завод оптического стекла» (АО «ЛЗОС») 140080, Россия, Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, д.1

Телефон +7 (495) 552-15-20, факс: +7 (495) 552-12-66

Характеристика типа обосновывающей документации

Проектная документация «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» (шифр 115-08/2013-433) разработана на основании задания на проектирование (Приложение А).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» объекта намечаемой деятельности «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии с техническим заданием на проведение ОВОС с учетом альтернатив реализации, целей намечаемой деятельности и способов их достижения (Приложение Б).

1.1 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ

Территориально намечаемый к строительству объект находится в Тункинском районе Республики Бурятия.

Целью намечаемой деятельности является создание современного комплекса для проведения наблюдений структуры и динамики источников микроволнового излучения в солнечной атмосфере, разработки перспективных космических технологий.

Выбранный для настройки земельный участок располагается на территории Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН в Тункинском районе на землях национального парка «Тункинский».

Предлагаемый вариант размещения объекта строительства удовлетворяет

следующим нормам:

- удобный рельеф, допускающий возведение зданий и сооружений;
- наличие устойчивых грунтов;
- благоприятная экологическая обстановка.

Площадка находится на землях национального парка «Тункинский», на территории которого не допускается любая деятельность, способная оказать ущерб природные комплексы и объектам растительного и животного мира, и которая противоречит целям и задачам национального парка. Объект проектируемого строительства находится в зоне хозяйственного назначения, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национального парка.

Планируемый комплекс мероприятий по озеленению и благоустройству застройки позволяет обеспечить нормативные санитарно-гигиенические условия для работников Радиоастрофизической обсерватории.

1.2 Проектные решения

Участок предполагаемого строительства площадью 44,2048 га расположен по адресу: Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН. В настоящее время земельный участок, принадлежащий Заказчику, частично настроен зданиями и сооружениями Радиоастрофизической обсерватории. Ситуационный план размещения объекта представлен в разделе «Схема планировочной организации земельного участка».

На территории, отведённой под строительство, отсутствуют подлежащие сносу зелёные насаждения.

Участок предполагаемого строительства расположен в 9 км от с. Кырен.

Площадка непосредственного размещения проектируемых объектов представляет собой свободную от настройки территорию, на которой отсутствуют здания и сооружения, подлежащие сносу.

На территории участка планируется разместить радиогелиограф.

Радиогелиограф представляет собой несколько решеток апертурного синтеза, получающих радиоизображение диска Солнца и его окрестности одновременно на ряде частот, характерные для процессов в переходной зоне и короне.

Проектом предусматривается проектирование следующих зданий:

1. Здания общежитий
2. Техническое здание;
3. КТП -комплектной поставки;
4. ДЭС- комплектной поставки;

Здания общежитий — типовые: одноэтажное, прямоугольное в плане здание, с размерами в осях 24,00x12,00 м. Количество этажей - 1.

Здание общежития условно делится на 2 зеркальных части несущей стеной, каждая из которых представляет собой один жилой блок. В здании предусмотрен подвал, в котором расположены тех.помещения, электрощитовая и электробойлерная.

На первом этаже расположены 6 жилых комнат (4 -двуместные комнаты, 2 одноместные). В каждом жилом блоке предусмотрены кухня — столовая, сан. узлы с душевыми, гардероб, комнаты для стирки и глажки одежды. Также предусмотрен универсальный сан. узел в каждом жилом блоке и все жилые комнаты, которые могут использовать МГН.

Техническое здание —одноэтажное однопролетное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 36,00x12,00 м. Количество этажей -1.

В состав технического здания входят следующие помещения: склад крупногабаритных грузов, склад электромеханического оборудования, кладовая, сан. помещения, коридор, помещение кладовщика, тех. помещения.

Количество рабочих мест - два.

В помещении склада крупногабаритных грузов проектом предусмотрена (согласно

заданию на проектирование) электрическая подвесная кран-балка грузоподъемностью 1 т.

Уровень ответственности зданий - нормальный.

Антенные посты основная часть объекта «Радиогелиограф», которые относятся к инструментам нового поколения для проведения наблюдений структуры и динамики источников микроволнового излучения в солнечной атмосфере, собственно и называются радиогелиографами. Антенны одного диапазона идентичны по конструкции и представляют собой прямофокусные зеркальные антенны полного поляризационного приема с круговыми собственными поляризациями.

Антенное поле с количеством антенных постов:

3,0-129 шт;

1,8-192 шт.

1,0-207 шт.

Проектом предусмотрено размещение на площадке строительства трёх открытых гостевых стоянок для автотранспорта общей вместимостью 25 машиномест - на 5 машиномест, на 10 машиномест и на 10 машиномест.

Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.

Основные строительные показатели по зданиям:

общежития для временного проживания работников в период их работы(4шт.):

S застройки = 1411,12 m^2

Собщ зданий — 2036,68 m^2

Жилая S здания = 412,4 m^2

Уздания выше отм. 0,000 = 5863,68 m^3

Уздания ниже отм.0,000 = 3107,04 m^3

Количество проживающих = 40 чел.

техническое здание:

S застройки = 498,58 m^2

Собщ здания = 437,60 m^2

Уздания = 2686,15 m^3

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

Альтернативные варианты размещения объекта заказчиком не рассматривались, так как планировочные решения принимались в соответствии с градостроительным планом участка.

В качестве одного из альтернативных вариантов реализации проекта является отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»).

Отказ от намечаемой деятельности исключает дополнительное негативное воздействие объекта на окружающую среду. В то же время, следует рассматривать комплексное влияние «нулевого» варианта как на экологию, так и на социально-экономическую ситуацию в Республике Бурятия и России в целом.

Цели проекта определены развитием космической отрасли России, модернизацией и внедрением технологий и инструментов нового поколения в изучении космоса.

В результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет создан современный комплекс для проведения наблюдений структуры и динамики источников микроволнового излучения в солнечной атмосфере, разработки перспективных космических технологий, включающий необходимую современную инфраструктуру для эффективной работы Радиоастрофизической обсерватории.

Поэтому предлагаемый вариант строительства является рациональным, экономически выходным и осуществимым при указанных условиях на данной территории. В результате реализации проектных решений будут созданы благоприятные

условия для развития космической отрасли в России.

Таким образом, выбранная площадка под строительство, является благоприятной по уровню техногенного загрязнения основных компонентов окружающей среды.

Воздействие застроенной территории на окружающую среду будет локальным и не нарушит существующую экологическую ситуацию в Тункинском районе и в районе застройке.

3 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

3.1 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха

Земельный участок для строительства расположен по адресу: Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН.

Среднегодовая роза ветров (% %):

С – 2	Ю – 2;
СВ – 5	ЮЗ – 11;
В – 26	З – 36;
ЮВ – 6	СЗ – 13.

Преобладающими ветрами являются ветры восточного и западного направлений. Преобладающие ветры – западные и составляют 36 % от годовых, скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет менее 5 % – 5 м/с.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – + 25,0 °C. Средняя температура наиболее холодного месяца – – 25,5 °C.

Коэффициент стратификации атмосферы А принят 140 в соответствии с пунктом 2.2ОНД–86.

Рельеф местности ровный. Коэффициент влияния рельефа принят равным 1, согласно ОНД–86.

Климат района резко континентальный с большими годовыми и суточными колебаниями температуры, с продолжительной холодной и малоснежной зимой, с теплым сравнительно коротким и засушливым летом. Климатические характеристики района инженерно-экологических изысканий предоставлены по запросу (запрос выполнен инженерно-геологическими изысканиями) в Росгидромет Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» по данным наблюдений метеорологической станции Тибельти за период с 2003 г. по 2013 г. (Приложение Г).

Средняя годовая температура минус 1,8°C. Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по апрель. Январь – самый холодный месяц (среднемесячная температура воздуха минус 25,4 °C, абсолютный минимум минус 48 °C). Переход температуры воздуха через 0 °C в сторону весны в среднем приходится на 23.IV, в сторону зимы – на 03.XI. Наиболее высокие температуры воздуха приурочены к июлю, среднемесячная температура воздуха, которого составила плюс 17,7 °C; абсолютный максимум наблюдался в июне и равен плюс 35 °C. Продолжительность периода с температурой ниже 0° от 174 до 198 дней.

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха по Мондам минус 42 °C. Число часов солнечного сияния в год – 2545. Число дней без солнца – 17. Число дней с туманом в холодный период (октябрь–март) – 2 дня, в теплый период (апрель–сентябрь) – 14 дней, в год – 16. Число дней с грозой – 21.

Таблица 3.1.1 – Основные климатические параметры

№	Климатический параметр	Значение	
1	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью, °C (м/ст. Тунка)	0,98	-41
		0,92	-39
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью, °C (м/ст. Тунка)	0,98	-39
		0,92	-37
3	Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2012	I ₃	
4	Климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020	IД	
5	Среднегодовая температура воздуха, °C	2,5	
6	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой	-11,1	

№	Климатический параметр	Значение
	воздуха ≤ 8 °C	
7	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °C, сут	240
8	Абсолютный максимум температуры воздуха, °C	+36,1
9	Абсолютный минимум температуры воздуха, °C	-50,3
10	Среднегодовое количество осадков, мм	379
11	Максимальное суточное количество осадком обеспеченностью 1%, мм	92
12	Средняя годовая относительная влажность воздуха, %	72
13	Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	05.11
14	Средняя дата схода снежного покрова	04.05
15	Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму, см	12
16	Наибольшая декадная высота сн. покрова (см)	25
17	Среднее число дней с твердыми осадками за год	138
18	Средняя годовая скорость ветра, м/с	1,3
19	Наибольшая скорость ветра (м/с), возможная один раз в 10 лет один раз в 20 лет	24 26
20	Преобладающее направление ветра в течение года	В
21	Среднее количество дней с туманом за год	24
22	Среднее количество дней с грозами за год	18
23	Среднее количество дней с метелью за год	4
24	Среднее число дней с гололедом за год	0
25	Объем снегопереноса за зиму, м ³ /м	≈ 400
26	Район по ветровому давлению по ПУЭ-7	III
27	Нормативное значение ветрового давления, согласно ПУЭ-7, Па	650
28	Район по ветровому давлению согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению согласно – СП 20.13330.2016	III
29	Нормативное значение ветрового давления, согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению согласно – СП 20.13330.2016), кПа	0,38
30	Район по толщине стенки гололеда по ПУЭ-7	IV
31	Толщина стенки гололеда по ПУЭ-7	25
32	Район территории по нормативной толщине стенки гололеда (СП 20.13330.2016, карта 3)	-
33	Нормативная толщина стенки гололеда, мм (СП 20.13330.2016, табл. 12.1)	-
34	Район территории по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016, карта 1)	II
35	Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м ² горизонтальной поверхности земли, кПа - СП 20.13330.2016, табл. 10.1	1,0
36	Тип местности по характеру и степени увлажнения (ГОСТ 33063-2014)	I-й
37	Тип местности по характеру и степени увлажнения (СП 34.13330.2012)	I-й

Осадки на территории района по временам года и по месяцам распределены неравномерно.

Сумма осадков за год составляет 406 мм. Количество осадков за ноябрь-март составляет 21 мм, за апрель-октябрь – 385 мм. Среднегодовое количество осадков 406 мм

(МС Тунка), на холодный период приходится около 10% осадков.

В годовом ходе осадков минимум наблюдается в январе – марте, максимум приходится на июль. В летний период осадки носят как обложной, так и ливневый характер. Отмечаются грозы, град, туманы.

Ветровой режим связан с общей циркуляцией атмосферы и вертикальной поясностью рельефа, а также зависит от сезона года. С установлением зимой Сибирского антициклона уменьшается количество дней с ветрами, а его разрушение весной сопровождается усилением ветрености. Наиболее ветрены апрель-июнь; отсутствие в это время обильных осадков, повышенная сухость воздуха повышает пожарную опасность для растительности, а их возникновение при ветрах (со средними скоростями 2-3 м/сек) способствует быстрому распространению. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,8 м/с. Среднемесячные скорости ветра в июле-сентябре являются наименьшими в году. В течение года преобладают ветра восточного направления. В зимний период преобладают ветра западных и северо-западных румбов; в летний период – восточных и юго-восточных румбов.

Таблица 3.1.2 – Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по м/ст Тунка

	C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	Штиль
Год	8	10	43	13	8	5	7	6	50
Теплый период	6	12	47	10	7	6	7	5	41
Холодный период	13	9	34	14	9	5	8	8	77

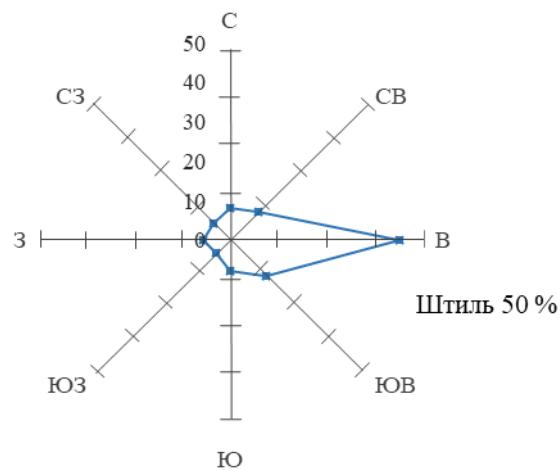


Рисунок 3.1.1 - Роза ветров за год по м/ст Тунка

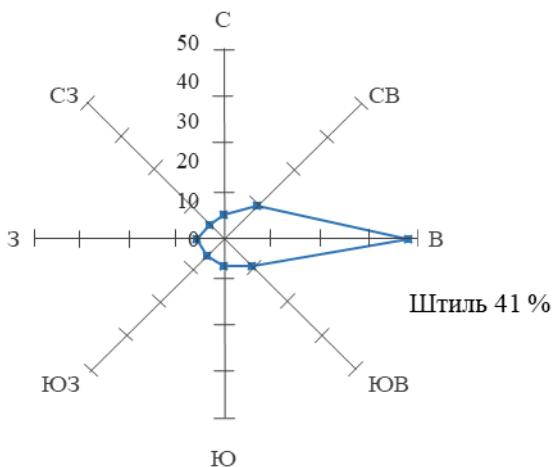


Рисунок 3.1.2 - Роза ветров за теплый период по м/ст Тунка

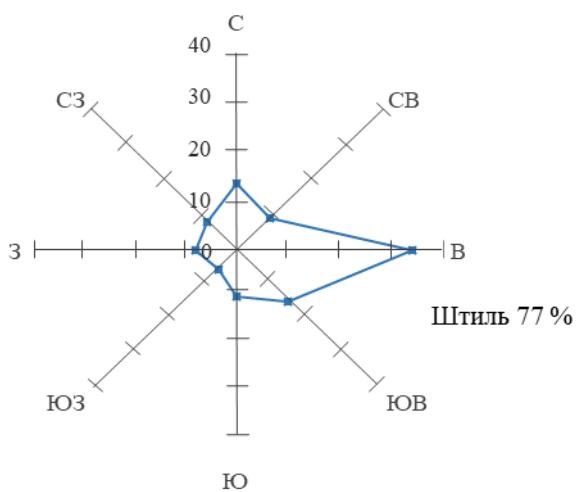


Рисунок 3.1.3 - Роза ветров за холодный период по м/ст Тунка

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Самоочищение атмосферы тесно связано с циркуляционными особенностями района в различные времена года. Метеоусловия района намечаемой деятельности, как и всей Восточной Сибири, характеризуются мощными приземными инверсиями температуры (повышением ее с высотой), которые препятствуют развитию турбулентности воздуха и ограничивают рассеивающую способность атмосферы, особенно в холодные месяцы года.

Зимой, когда преобладает антициклический тип погоды, преобладают ветры юго-восточных и северо-западных направлений. Антициклический тип погоды с малой облачностью и интенсивным излучением, приводит к сильному выхолаживанию, особенно в приземном слое. Это определяет высокий потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) и низкий показатель самоочищающей способности атмосферы (ССА).

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) – высокий, присущий всей Восточной Сибири. Показатель самоочищающей способности атмосферы (ССА) – низкий. Это определяется такими основными факторами как:

- резко-континентальным климатом;
- преобладанием антициклического типа погоды в зимний период года, приводящим к застойным зонам, мощным температурным инверсиям, ослаблению ветрового переноса и рассеивающей способности приземного слоя атмосферы.

Согласно материалам сайта научно-исследовательского института охраны

атмосферного воздуха (<http://www.nii-atmosphere.ru>) (рисунок 3.3) для участка проведения работ ПЗА средний.

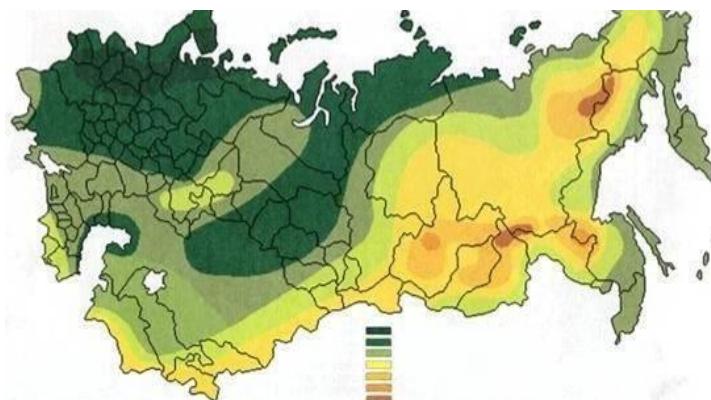


Рисунок 3.1.4 – Потенциал загрязнения атмосферы

Представленные данные свидетельствуют о соответствии качества атмосферного воздуха установленным санитарно-гигиеническим критериям качества для населенных мест.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест - концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни.

Таким образом, по имеющимся данным можно сделать вывод о существующем соответствии содержания загрязняющих веществ в атмосфере требованиям действующего законодательства в области охраны атмосферного воздуха (ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе»).

3.2 Краткая характеристика гидросферы, состояния и загрязненности поверхностных и подземных водных объектов

Внутренние воды Тункинского района представлены как поверхностными, так и подземными их видами. Первые подразделяются на реки, ручьи, временные водотоки, озера и болота. Речная сеть района довольно густая (с показателем в среднем $0,75 \text{ км}/\text{км}^2$), но с большим разбросом крайних показателей. В частности, в Тункинской долине, в левобережье Иркутагустота рек составляет местами $0,2 \text{ км}/\text{км}^2$; в то же время в горах этот показатель может достигать 1 и более $\text{км}/\text{км}^2$. Вся щедрость района принадлежит бассейну стока Северного Ледовитого океана; при этом бассейн состоит из двух частей: ангарской и байкальской. К Ангаре относится р. Иркут с ее притоками, а к Байкалу относится несколько рек впадающих в это озеро, среди которых наиболее крупной является Унтулик.

Озёр в Тункинском районе довольно много, но крупных (площадью более 10 км^2) нет. Самыми большими в районе являются Енгоргинское (площадью около 5 км^2), Койморская группа озёр (Большая Ангара, Большая Талга и др.). Много озёр в долинах рек, есть озёра в горах. По происхождению озёра самые разные – тектонические, старичные, ледниковые др.

Непосредственно на участке строительства отсутствует речная сеть и заболоченность, чем он резко отличается от остальных частей Тункинской впадины.

Основной водной артерией района проектирования является р. Иркут с многочисленными притоками. Река Иркут является левым притоком р. Ангара. Длина реки – 488 км, площадь ее бассейна $15\,000 \text{ км}^2$, площадь водосбора 15780 кв. км. Средний годовой расход у устья $140 \text{ м}^3/\text{с}$, причем наибольшие расходы происходят в июле-

августе, наименьшие – в феврале-марте.

Замерзает в конце октября, вскрывается в конце апреля – начале мая. Ледостав продолжается 150-180 дней. Питание снеговое (главным образом за счет высокогорных снегов) и дождевое. Река Иркут берет начало в горном узле Нуксу-Дабан в Восточном Саяне на высоте 1875 м над уровнем моря, вытекая из озера Ильчир, после слияния со Средним и Белым Иркутом приобретает название Иркут, а перед этим именуется Черным Иркутом. Наиболее крупными притоками являются: р. Зун-Мурен, р. Кая, р. Олха, р. Тунка, р. Енгара, р. Бурухтуй, р. Хулусансата, р. Ахалик. Долина реки Иркут сложена современными четвертичными и

верхнечетвертичными аллювиальными отложениями, представленными почвенно-растительным слоем песчаного состава, песками пылеватыми, мелкими, супесями и реже суглинками. Исследуемая площадка, согласно СП 11-105-97 (часть 2) не относится к потенциально подтопляемым территориям в результате экстремальных природных ситуаций.

Протяженность р. Иркут от ее истока до района проектирования, составляет 272 км. Основное русло реки Иркут находится в 3000 м к северу от площадки предполагаемого строительства.

В 60 м восточнее территории объекта «Оптические инструменты», (площадка Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН) располагается протока – старица Тыбыргый р. Иркут.

В соответствии «Водным Кодексом Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ для каждого водного объекта устанавливаются территории – водоохранные зоны, примыкающие к береговой линии, на которой действует специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заилиения указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон проектирование, размещение, строительство, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов допускаются при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Объект не входит в водоохранные зоны.

Подземные воды.

Во время инженерно-геологических изысканий (январь— март 2014 г.) подземные воды на участке изысканий не встречены.

3.3 Рельеф. Ландшафт. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

По физико-географическому районированию территория Тункинского национального парка занимает долину р. Иркут между хребтами Хамар-Дабан и Восточные Саяны. Местами долина расширяется до 20 км — 40 км, образуя ряд замкнутых котловин, пересечённых отрогами Восточных Саян.

Район работ относится к Предсаянскому понижению хребта Большой Саян. Рельеф местности равнинный со значениями абсолютных высот 669,00 м — 673,00 м.

Местность представляет собой ровную, с пониженным рельефом долину р. Иркут, имеющую заболоченные места.

В геологическом строения Тункинской впадины принимают участие мощные отложения неогенового и четвертичного возраста. Они перекрывают породы кристаллического фундамента, обнажающиеся по краям впадины (хребет Хамар-Дабан и

Тункинские Белки), представленные архейскими и протерозойскими образованиями, пронизанными интрузиями гранитоидного и основного состава. Ниже приводится краткое описание неогеновых отложений и более подробная характеристика четвертичных образований.

Согласно сейсмотектоническому районированию (Солоненко, 1968) и сейсмическому районированию территории Восточной Сибири (Москва, Наука, 1980) район исследования относится к территории с магнитудой землетрясений 7-8 или 8-10 баллов по шкале MSK-64. Геологическое строение участка изысканий, а также мерзлотные и гидрогеологические условия района представлены в отчётах инженерно-геологических изысканий более подробно.

Тункинская котловина, урочище Бадары обширная внутренняя возвышенность с сосновыми песчаными борами. Это песчаный куполообразный массив овальных очертаний с поперечником 16 км, возвышающийся над окружающими равнинами на 130-150 м. На севере его поверхность плавно снижается и переходит в озерно-болотную низину долины р. Тунка, которая повсеместно отделяет его от наклонной равнины предгорий Тункинских Гольцов. На южной стороне склон массива представляет собой крутой обрыв высотой 60-80 м, обусловленный глубинным и боковым размывом р. Иркут. На западе массив ограничен р. Енгарга, на востоке — системой Койморских озер.

Сложен он среднеплейстоценовыми озерными песками с хорошо выраженной тонкой горизонтальной слоистостью. Их возраст в нижней части разреза массива Бадар на левобережье Иркута составляет примерно 65200 лет (термолюминесцентный метод, Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ).

Поверхность массива образована грядами и ложбинами. Происхождение такого рельефа связано с интенсивной головой деятельностью в прошлом. Древние дюны имеют высоту 6-8 м и ширину в основаниях 20-30 м при протяженности в сотни метров. В настоящее время он закреплен сосновым лесом, и на поверхности массива имеются лишь отдельные небольшие очаги развеивания.

Морфологически Бадар представляет собой молодое поднятие в центральной части впадины, где плейстоценовые пески не перекрыты молодыми отложениями. Судя по геофизическим данным, мощность отложений кайнозоя в районе Бадара составляет не менее 2000 м, и не фиксируется сколько-нибудь заметного поднятия фундамента. Поэтому это молодое поднятие представляет собой геологическую (и геоморфологическую) загадку, о происхождении которой высказываются разные точки зрения.

Наиболее вероятным было бы возникновение куполообразного поднятия в центре впадины над выступом фундамента, но этому противоречат геофизические и геологические данные. Если это бескорневое поднятие, возникшее вследствие куполообразного изгиба слоев осадочного чехла, то, по мнению С. М. Замараева, оно могло возникнуть за счет тектонического соскальзывания осадков впадины к ее центру, где и возникло куполообразное вспучивание слоев. Другая гипотеза об образовании Бадар была высказана А. П. Булмасовым: он полагал, что образование возвышенности могло быть обусловлено формированием мощной линзы многолетней мерзлоты и ее термическим разбуханием.

Бадарские боры — природный эталон межгорнокотовинных светлохвойных лесов, сохранившийся в естественное состояние. Здесь находится великолепный средневозрастной хорошего развития и состояния сосновый бор с незначительной примесью кедра, лиственницы и березы. В нижнем ярусе и травянистом покрове хорошо развиты ягодники. Высокоурожайное место произрастания ценных видов грибов.

В геологическом строении участка на глубину бурения скважин до 6 м принимают участие современные четвертичной отложения, представленные почвенно-растительным слоем и средне-верхнечетвертичные половые отложения.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО ОКГИ «АРС», г. Владимир в январе—март 2014 г. на площадке строительства в толще грунтов на глубину бурения скважин до 6 м выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 — почвенно-растительный слой, в основном песчаный, местами суглинисто— песчаный, с корнями растений, мерзлый, мощность: 0,3 м — 0,4 м, элемент не нормируется, почва перед производством земляных работ срезается, складируется и в дальнейшем используется для рекультивации земель;

ИГЭ-2а — песок пылеватый, кварцевый, желтовато-коричневый, серовато—коричневый, табачно-коричневый, зеленовато-коричневый, прослойами зеленовато-жёлтый и жёлтый, в кровле до глубины 1,2 м — 1,5 м мёрзлый, ниже маловлажный и влажный, местами прослойями с прослойями песка мелкого, средней плотности, слоистый, с тонкими прослойками и пятнами ожелезнения, с прослойками коричневатого, серовато-коричневого суглинка и супеси, прослойями местами глинистый, эоловый, мощность: от 0,9 м до 3,2 м;

ИГЭ-2б — песок пылеватый, кварцевый, желтовато—коричневый, серовато—коричневый, табачно-коричневый, зеленовато-коричневый, прослойами зеленовато—жёлтый и жёлтый, в кровле до глубины 1,2 м 1,5 м мёрзлый, ниже маловлажный и влажный, местами прослойями с прослойями песка мелкого, плотный, слоистый, с тонкими прослойками и пятнами ожелезнения, с прослойками коричневатого, серовато-коричневого суглинка и супеси, прослойями местами глинистый, эоловый, мощность: от 0,9 м до 3,2 м;

ИГЭ-3а — песок мелкий, кварцевый, желтовато-коричневый, тёмнокоричневый, табачно-коричневый, зеленовато-коричневый, ржаво-коричневый, серовато-коричневый, прослойями жёлтый и белесо-жёлтый, маловлажный и влажный, местами прослойями с прослойями песка пылеватого, рыхлый, слоистый, с тонкими прослойками и пятнами ожелезнения, с прослойками коричневатого, серовато-коричневого суглинка и супеси, прослойями местами глинистый, эоловый, мощность: от 7,5 м до 10,7 м;

ИГЭ-3б — песок мелкий, кварцевый, желтовато-коричневый, тёмнокоричневый, табачно-коричневый, зеленовато-коричневый, ржаво-коричневый, серовато-коричневый, прослойями жёлтый и белесо-жёлтый, маловлажный и влажный, местами прослойями с прослойями песка пылеватого, средней плотности, слоистый, с тонкими прослойками и пятнами ожелезнения, с прослойками коричневатого, серовато-коричневого суглинка и супеси, прослойями местами глинистый, эоловый, мощность: от 7,5 м до 10,7 м;

ИГЭ-3в — песок мелкий, кварцевый, желтовато-коричневый, темнокоричневый, табачно-коричневый, зеленовато-коричневый, ржаво-коричневый, серовато-коричневый, прослойями жёлтый и белесо-жёлтый, маловлажный и влажный, местами прослойями с прослойями песка пылеватого, плотный, слоистый, с тонкими прослойками и пятнами ожелезнения, с прослойками коричневатого, серовато-коричневого суглинка и супеси, прослойями местами глинистый, эоловый, мощность: от 7,5 м до 10,7 м.

При проектируемой глубине заложения свайного типа фундаментов несущими слоями будут служить песок мелкий средней плотности (ИГЭ-3б), песок мелкий плотный (ИГЭ-3в), песок мелкий рыхлый (ИГЭ-3а), песок пылеватый средней плотности (ИГЭ-2а) и песок пылеватый плотный (ИГЭ-2б).

Нормативная глубина сезонного промерзания полового песка пылеватого (ИГЭ-2) и полового песка мелкого (ИГЭ-3) составляет 2,7 м.

Во время изысканий (январь — март 2014 г.) подземные воды на участке изысканий не встречены.

Территория под строительство объектов не подвержена воздействию неблагоприятных и опасных природно-климатических процессов и явлений.

При инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства в ходе проведения полевых геологоразведочных работ (бурение скважин глубиной до 11,0 м) и проведения геофизических изысканий (сейсморазведка и вертикальное электрическое зондирование) грунты, относящиеся к многолетнемёрзлым не выявлены. Таким образом, мерзлотные условия площадки изысканий характеризуются отсутствием многолетнемёрзлых грунтов.

Рельеф участка проектирования спокойный. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 835,50 м до 829.60 м. Не значительное понижение естественного

рельефа в северо-восточном направлении.

Проектируемые объекты находятся на территории, где отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

3.4 П почвенные условия и характер землепользования

Район проектирования располагается в Тункинском районе республики Бурятия в 9 км к северо-востоку от районного центра г. Кырен.

Тункинский район Республики Бурятия находится в юго-западной части Бурятии, в 40 км к западу от озера Байкал. Район занимает Саяно-Прибайкальскую часть Республики Бурятия. На востоке проходит государственная граница с Монголией, на северо-западе и севере — граница с Окинским районом Республики Бурятия, на востоке — граница с Иркутской областью, на юго-востоке граница с Закаменским районом Республики Бурятия. Тункинский район находится в поясе гор Южной Сибири, хребта Хамар-Дабан, массива Мунку-Сардык и Тункинских гольцов. Тункинская долина является продолжением Байкальской впадины. Она протянулась на 200 км, постепенно поднимаясь до 1200 м над уровнем моря и сужаясь от 30 до 20 км. Площадь района занимает 11,8 км². Районным центром Тункинского района является г. Кырен.

С запада и к югу от земельного участка проектируемого объекта, располагается территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН с размещённым на ней технологическим оборудованием. К внешнему периметру территории проектируемого объекта подходит грунтово-щебёночная автомобильная дорога местного значения.

Площадка размещения объекта частично застроена. На территории проектируемого объекта располагаются существующие здания и строения Радиоастрофизической обсерватории, которые не входят в зону благоустройства территории.

Размещение проектируемого объекта предполагается на земельном участке с кадастровым номером: 03:20:400101:1, принадлежащем Институту солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук на праве постоянного (бессрочного) пользования свидетельство о государственной регистрации права от 30.03.2010 г. (Приложение Е).

Согласно кадастровой выписке разрешённое использование земельного участка: для научно-исследовательской деятельности; категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и земли иного социального назначения.

Площадь участка составляет 381.3780 га, имеет прямоугольную форму, расположен на территории Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН.

В соответствии с градостроительным планом земельного участка основным видом разрешённого использования предусмотрено: Под строительство объектов: антеннное поле, 4 здания общежития, техническое здание, водозаборное сооружение.

Строительство проектируемого объекта осуществляется на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения — национальный парк «Тункинский».

В границах земельного отвода по результатам государственной историко-культурной экспертизы объекты культурного наследия, включённые в государственный реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия отсутствуют (Приложение Е – письмо Администрации Главы РБ).

Существующие условия землепользования не нарушаются, категория земель в

результате реализации хозяйственной деятельности не изменится.

Земли непосредственно испытывают большую антропогенную нагрузку за счёт оседания твёрдых веществ, содержащихся в выбросах работающих двигателей автотранспорта, печей.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий были проведены исследования существующего состояния почв, степень их загрязнённости. Качество почв оценивалось в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Согласно результатам исследований, выполненных аккредитованным испытательными лабораториями степень загрязнения почвы по санитарно-химическим показателям и по показателям эпидемиологической опасности оценивается как «чистая» и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Экологическое состояние почв следует считать удовлетворительным.

В рамках проводимых инженерно-экологических изысканий для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводилась радиационная маршрутная съёмка.

Гамма-фон на исследуемом участке, многократно ниже максимального предела дозы гамма-излучения от природных источников. Кроме того, полученные в ходе изысканий данные не превышают средних по стране значений мощности гамма-излучения от природных источников.

Для оценки радиационной обстановки территории было произведено исследование почв на содержание естественных и техногенных радионуклидов.

Почвы по содержанию ЕРН по предварительным данным, удовлетворяют требованиям ГОСТ 30108-94 и пригодны для использования даже в качестве строительных материалов для жилых и общественных зданий. Активность техногенных радионуклидов (цезий-137) не превышает активности естественных радионуклидов и удовлетворяет требованиям ОСПОРБ 99/2010.

Эффективная удельная активность естественных природных радионуклидов (Аэфф) в исследуемых образцах соответствует п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (1 класс — Аэфф не более 370 Бк/кг).

Таким образом, на рассматриваемом участке не зафиксировано зон, характеризующихся повышенной мощностью внешнего гамма-излучения. Полученные данные являются характерными для исследуемой территории и в дальнейшем могут быть использованы при проведении экологического мониторинга.

Особые требования к проекту не предъявляются. Строительство проектируемых объектов допускается без применения специальных средств противорадоновой защиты.

Более подробно описание существующего загрязнения почв рассматриваемого участка представлено в отчете о проведении инженерно-экологических изысканий, в программе которых предусмотрено химическое, микробиологическое, санитарно-паразитологическое и токсикологическое исследование почв и грунтов.

3.5 Характеристика растительности и животного мира

Современная фауна позвоночных животных Тункинского района представляет собой сложное генетически разнородное образование, видовое разнообразие которого представлено 4 видами рептилий, 3 видами амфибий, около 300 видами птиц и 45 видами млекопитающих. Гетерогенность фауны наземных позвоночных объясняется географическим положением, климатическими условиями, наличием физико-географических барьеров разной природы (горные хребты, крупные водотоки и т. д.) и

историческими особенностями формирования естественных и антропогенных ландшафтов.

Пресмыкающиеся на исследуемой территории представлены только живородящей ящерицей *Zootoca vivipara*, но также возможны встречи редких видов – гадюки обыкновенной *Vipera berus*, обыкновенного ужа *Natrix natrix* и обыкновенного щитомордника *Agkistrodon halys* [Банников 1977; Попов, 2017; Красная книга..., 2013]. Основные местообитания ящериц приурочены к хорошо прогреваемым склонам с разреженной растительностью, а также к долинам реки Иркут и впадающим в него рек. Численность популяций видимо не высокая. Из земноводных в долине р. Иркут, а также по мелким водоемам, сырьим лугам и заболоченным участкам встречаются сибирский углозуб *Salamandra keyserlingi*, сибирская *Rana amurensis* и остромордая лягушки *Rana arvalis* [Кузьмин, 2012; Щепина и др., 2009].

Район исследований характеризуется высокой пестротой биотопической обстановки, где возможны встречи около 50 видов птиц, относящихся к 10 отрядам, включая возможно гнездящихся, мигрантов, залетных и зимующих [Доржиев Ц.З., Елаев, 1996; Ешев В.Е., Елаев, 2000; Попов, 2017; Доржиев и др., 2019]. Для птиц очень характерна резкая смена видового богатства по сезонам года, связанная с миграциями. Зимнее население по видовому богатству и численности в 4-5 раз беднее летнего. Характеристики наиболее обычных и постоянно обитающих в зоне исследования указаны в таблице 3.5.1.

На территории исследования преобладают представители птиц открытых и полуоткрытых местообитаний полевой жаворонок *Alauda arvensis*, каменка *Oenanthe oenanthe* и каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*, степной конек *Anthus richardi*, полевой воробей *Passer montanus*. В населенных пунктах и непосредственно на территории обсерватории могут гнездиться типичные синантропы – домовый воробей *Passer domesticus*, полевой воробей *Passer montanus*, восточная чёрная ворона *Corvus corone*, сизый голубь *Columba livia* и склонные к синантропизации пластичные виды – большая синица *Parus major*, белая трясогузка *Motacilla alba*, деревенская ласточка *Hirundo rustica* и скалистый голубь *Columba rupestris*. Из хищных птиц обычны обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* и чёрный коршун *Milvus migrans*. Значительно реже, во время поиска корма и сезонных миграций могут залетать орёл-могильник *Aquila heliaca*, беркут *Aquila chrysaetos* и мохноногий курганник *Buteo hemilasius*. Над территорией строительства в летний период могут появляться гнездящиеся поблизости воздухореи – белопоясный стриж *Apus pacificus* и воронок *Delichon urbica*.

Таблица 3.5.1 - Характеристика видов птиц, обитающих в окрестностях объекта строительства

Виды птиц	Статус вида / вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Бородатая куропатка <i>Perdix dauurica</i>	Обычный / вероятно	Оседлый вид открытых оステненных и горно-лесостепных биотопов. Обитает вблизи населенных пунктов возле посевов, большая концентрация отмечается в Тункинской котловине.	высокая	не нуждается

Виды птиц	Статус вида / вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	Обычный / вероятно	Обычна на гнездовье на Койморских и Мойготских озерах. Встречается по старицам	не имеет	не нуждается
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	Обычный / вероятно	Типичный обитатель скальных обнажений и ксерофитных светлохвойных	не имеет	не нуждается
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Обычный / вероятно	Типичный обитатель скальных обнажений и ксерофитных светлохвойных	не имеет	не нуждается
Чёрный коршун <i>Milvus migrans</i>	Обычный / вероятно	Обычный гнездящихся вид, распространенный по всей равнинной и горной частям	не имеет	не нуждается
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	Редкий /маловероятно	Гнездящийся вид в бассейне р. Иркут, встречается по сырым пучам и болотам	не имеет	не нуждается
Мохноногий курганник <i>Buteo hemilasius</i>	Редкий /маловероятно	Обитает в предгорных степях и широких горных долинах с выходами скал и	не имеет	не нуждается
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	Редкий /маловероятно	Редкий вид в бассейне р. Иркут, встречается по всему предгорью по	не имеет	нуждается в охране
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>	Редкий /вероятно	Обитает в лесостепи, лесных участках степной зоны, пойменных лесах, у подножий горных хребтов. В конце мая 2012 г. жилое гнездо обнаружено в западной части Торской котловины.	не имеет	нуждается в охране

Виды птиц	Статус вида вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Сизый голубь <i>Columba livia</i>	Обычный / вероятно	Один из самых обычных, оседлых синантропных видов птиц низкогорной части котловины. Гнездится в населенных пунктах, изредка во временно обитаемых человеком постройках (летниках и т.п.).	не имеет	не нуждается
Скалистый голубь <i>Columba rupestris</i>	Обычный / вероятно	Обычная, повсеместно гнездящаяся в скалах птица. Встречается в населенных пунктах Тункинского района.	не имеет	не нуждается
Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	Обычный / вероятно	Обычна в Тункинском районе, обитает по сырым берегам Иркута и других водоемов.	не имеет	не имеет
Белопоясный стриж <i>Apus pacificus</i>	Обычный / вероятно	Вид образует большие гнездовые колонии на скальных обнажениях южной экспозиции гор и по береговым скалам рек, стекающих с Тункинских Гольцов.	не имеет	не нуждается
Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	Обычный / вероятно	Гнездящийся вид в бассейне р. Иркут. Ежегодно отмечается вблизи населенных пунктов у береговой линии р. Иркут, где	не имеет	не нуждается
Воронок <i>Delichon urbica</i>	Обычный / вероятно	Гнездится колониями на скалах и скальных обнаженных берегов рек в бассейне р. Иркут.	не имеет	не нуждается

Виды птиц	Статус вида / вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	Обычный / вероятно	Кустарниково-травяные сообщества луговой растительности иногда с разреженными группировками древесной растительности.	не имеет	не нуждается
Рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris</i>	Обычный / вероятно	Гнездящийся вид в бассейне р. Иркут. Предпочитает безлесные степные ландшафты, иногда встречается на берегах водоемов.	не имеет	не нуждается
Степной конек <i>Anthus richardi</i>	Обычный / вероятно	Населяет все открытые местообитания в бассейне реки Иркут. Гнездится в лесах по горно-лесостепному шлейфу Тункинского хребта.	не имеет	не нуждается
Конёк Годлевского <i>Anthus godlewskii</i>	Обычный / вероятно	Встречается по оステнным участкам речных террас и шлейфам горных склонов, избегая участков с высокой и густой травянистой растительностью и предпочитая полынно-мятликовые сообщества.	не имеет	не нуждается
Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i>	Обычный / вероятно	Предпочитает влажные или суходольные луга, летом нередко образует большие стаи и держится не только по лугам, но и по сухим выпасам, по степям и сельхоз участкам.	не имеет	не нуждается

Виды птиц	Статус вида / вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	Обычный / вероятно	Гнездится в Койморском водно-болотном комплексе, по сырым лугам, берегам рек и в населенных пунктах.	не имеет	не нуждается
Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	Обычный / вероятно	Пойменные луга с хорошо развитым травостоем в бассейне реки Иркут.	не имеет	не нуждается
Каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	Обычный / вероятно	гнездится на степных участках по горно-лесостепному шлейфу Тункинского хребта, предпочитая участки со слаборазвитым травянистым покровом и наличием большого количества камней. Обычная птица рудеральных участков в окрестностях населенных пунктов.	не имеет	не нуждается
Каменка-плещанка <i>Oenanthe pleschanka</i>	Обычный / вероятно	Населяет все открытые низкогорные местообитания с большим количеством скальных останцев и каменистых россыпей по горно-лесостепному шлейфу Тункинского хребта.	не имеет	не нуждается
Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i>	Обычный / вероятно	Населяет все открытые низкогорные местообитания с большим количеством скальных останцев и каменистых россыпей по горнолесостепному шлейфу Тункинского хребта.	не имеет	не нуждается
Большая синица <i>Parus major</i>	Обычный / вероятно	Гнездится в лиственнично-кедровых и сосновых травянистых лесах долин, населенных пунктах.	не имеет	не нуждается

Виды птиц	Статус вида / вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Восточная чёрная ворона <i>Corvus corone</i>	Обычный / вероятно	Селитебная зона населенных пунктов и парковые леса.	не имеет	не нуждается
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	Обычный / вероятно	Один из самых обычных, оседлых, синантропных видов. Гнездится преимущественно в населенных пунктах, реже в летниках и т.п.	не имеет	не нуждается
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	Обычный / вероятно	Гнездится во всех населенных пунктах котловины, летом встречается в сельхоз полях.	не имеет	не нуждается
Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i>	Обычный / вероятно	Встречается на пролете и зимний период вблизи скотных дворов и зимников.	не имеет	не нуждается

По обобщенным данным фауна млекопитающих может включать около 15 видов, относящихся к 4 отрядам [Литвинов и др., 1969; Юдин и др., 1979; Борисова и др. 2001; Ботвинкин, 2002; Попов и др., 2017]. В связи с тем, что естественная среда обитания животных существенно нарушена деятельностью человека, постоянными пожарами структура населения его довольно однотипна, а видовой состав отличается бедностью (таблица 3.5.2). Среди мелких млекопитающих в окружающих обсерваторию могут встречаться средняя *Sorex araneus* и тундряная *S. tundrensis* бурозубки, полевка-экономка *Microtus eustomus*, многочислен длиннохвостый суслик *Citellus undulatus*. Возможный видовой состав рукокрылых может насчитывать 1–3 вида, но слабая их изученность в регионе не позволяет говорить о конкретных видах в окрестностях с. Торы [Кузякин, 1950; Ботвинкин, 2002]. В окрестностях обсерватории обычны хищники – ласка *Mustela nivalis*, обыкновенная лисица *Vulpes vulpes*, изредка встречается степной хорь *Mustela eversmanni*. Непосредственно на территории объекта обитают в небольшом количестве широко распространенные синантропы – домовая мышь *Mus musculus* и серая крыса *Rattus norvegicus*. Постоянные миграционные пути промысловых животных, проходящие через площадку строительства или в ее окрестностях, как сезонных, так и связанных с поиском корма, отсутствуют.

Таблица 3.5.2 - Характеристика млекопитающих района исследований

Вид	Статус вида / вероятность встречи	Характеристика местообитаний	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
Обыкновенная бурозубка <i>Sorex araneus</i>	Обычный / вероятно	Сосновые и лиственничные разнотравные леса	не имеет	не нуждается
Тундряная бурозубка <i>S. tundrensis</i>	Обычный / вероятно	Сосновые и лиственничные разнотравные леса, сырьи луга и степи.	не имеет	не нуждается
Восточная ночница <i>Myotis petax</i>	редкий	Селится обычно по речным поймам лесостепной зоны котловины.	не имеет	Охрана мест летней и зимней концентрац
Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	Обычный / вероятно	Лиственнично-сосновые с бересой разнотравные леса,	промысловый вид	регулируемый промысел
Длиннохвостый суслик <i>Citellus undulatus</i>	Обычный / вероятно	Обычный, местами многочисленный вид оstepненных низкотравных склонов, обочин дорог	не имеет	не нуждается
Полевка-экономка <i>Microtus economus</i>	Обычный / вероятно	Кустарниковые и травяные сообщества просек, залежей и	не имеет	не нуждается
Домовая мышь <i>Mus musculus</i>	Обычный / вероятно летом	Населенные пункты и хозяйствственные объекты	не имеет	не нуждается
Серая крыса <i>Rattus norvegicus</i>	Обычный / вероятно	Населенные пункты и хозяйствственные объекты котловины.	не имеет	не нуждается
Обыкновенная лисица <i>Vulpes vulpes</i>	Обычный / вероятно	Предпочитает открытую местность на окраинах полей, колков, рощ, чередующихся с холмами и оврагами.	промысловый вид	регулируемый промысел
Ласка <i>Mustela nivalis</i>	Обычный / вероятно	Широко распространена в степной зоне Тункинской котловины, селится по окраинам	не имеет	не нуждается
Степной хорь <i>Mustela eversmanni</i>	Редкий / вероятно	Встречается в степях, вблизи летников, населенных пунктов и выгонов.	не имеет	не нуждается

Растительный мир

В начале XXI века флора Национального парка «Тункинский» насчитывает более 1 000 видов сосудистых растений, в том числе 68 видов, включённых в Красную книгу Бурятии и Красную книгу России. Виды, включённые в Красную книгу РФ: борец тангутский (*aconitum tanguticum*), кизильник блестящий (*cotoneaster lucidus*), саянский (*ranunculus sajanensis*), маннагеттейя Гуммеля (*mannagettae hummelii*), мегадения Бардунова (*megadenia bardunovii*), рябчик дагана (*fritillaria dagana*), ятрышник шлемоносный (*orchis militaris*). Из вышеперечисленных видов в районе изысканий встречаются 16 видов, включённых в Красную книгу Бурятии и Красную книгу России.

На территории парка можно встретить разнообразные виды редких и исчезающих растений: красоднев малый, пион марьин корень, борец тангутский, лютик саянский, радиола розовая, карагана грибастая, облепиха крушиновая и маннагеттейя Гуммеля, рододендрон Даурский.

Территория, прилегающая к территории строительства в значительной мере затронута антропогенным воздействием.

Земельный участок, отведённый под строительство объектов, представлен различными видами травянистой растительности.

Заросли высокопродуктивных лекарственных растений и ягодников на территории строительства не выявлены.

В пределах участка предполагаемого строительства виды растений, занесенных в Красную книгу, по результатам инженерно-экологических изысканий не встречены.

4 ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности можно разделить на два периода:

первый — проектное положение, при реализации проектных решений и ввода в эксплуатацию объекта;

второй — период строительства.

В первый период после реализации проектных решений, влияние на компоненты окружающей среды выразится в виде:

- использования в хозяйственном обороте ранее нарушенного участка земли;
- сохраняются без изменения на существующем уровне тепловой и ветровой режимы территории.

На участке планируемого строительства будут отсутствовать объекты, эксплуатация которых может привести к загрязнению подземных вод: поля фильтрации, шламо- и хвостохранилища и т.д.

Во второй период, влияние на компоненты окружающей среды будет носить ограниченный во времени и локальный по пространству характер. Нарушение компонентов окружающей среды при проведении всего комплекса работ выразится в виде:

– загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ при работе автотранспорта, строительной техники и строительного оборудования, а также при проведении работ с вовлечением в хозяйственный оборот природных ресурсов (щебень, строительный камень, песчано-гравийная смесь);

– временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:

организации специальных мест для размещения строительной техники и помещений для временного пребывания рабочих;

организации специальных мест для временного накопления бытовых и производственных отходов.

Подробно воздействие на компоненты окружающей среды и необходимые

мероприятия по снижению негативного влияния объекта намечаемой хозяйственной деятельности, как на проектное положение, так и в период строительства, будет представлено в разделе проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Объем и состав указанного раздела будет разработан в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

5 ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы

Земельный участок, на котором планируется производить работы по строительству, расположен в Тункинском районе Республики Бурятия, урочище Бадары, с кадастровым номером: 03:20:400101: 1. Категория земель — земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и земли иного социального назначения.

После проведения намечаемых работ категория земель не изменится, сохранится как земли промышленности, энергетике, транспорта, связи, радиовещания, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и земли иного социального назначения.

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

- нарушения существующего ландшафта, перемещения земляных масс при проведении планировочных работ;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:
 - организации площадок расходных складов строительных материалов;
 - организации специальных мест для временного хранения бытовых и производственных отходов.

По окончании всего комплекса работ площадка очищается от строительного мусора и благоустраивается.

Воздействие рассматриваемого объекта на территорию и земельные ресурсы проявится в основном в период проведения работ по строительству:

в виде механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники, планировочных работах;

в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;

в виде вибрационного и шумового воздействия от работы дорожно-строительной техники.

При работе автотранспорта и другой вспомогательной техники воздействие на почвы будет нестационарным и кратковременным. Поэтому значимых нарушений почвенного слоя не будет.

В период эксплуатации загрязнение почвенного покрова не ожидается..

5.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

Уровень воздействия планируемой деятельности на поверхностные воды определяется режимом водопотребления и водоотведения, качеством сбрасываемых сточных вод в водные объекты, условиями отведения поверхностного стока.

Забор воды из поверхностных водных объектов и из подземных горизонтов, а также сброс в них сточных вод при строительстве отсутствует.

Период строительства

Район строительства обладает транспортной инфраструктурой в виде разветвлённой сети автодорог, связывающих урочище Бадары с г. Улан-Удэ, г. Иркутск и другими

крупными городами республики Бурятия и Иркутской области.

Район не обладает местными строительными кадрами. Принять вахтовый метод. На строительстве будет использована комбинированная рабочая сила, как местные специалисты охрана и МОП, так и специалисты с других районов Иркутской области и республики Бурятия.

Снабжения работающих питьевой водой обеспечить путем размещения установки питьевой воды в бытовках строителей.

Временное водоснабжение стройки для хозяйственных целей обеспечить путем подвоза воды специализированным транспортом (предусмотреть этот пункт в договоре подряда)

Для хозяйственных нужд (умывание, душ) установить емкость с привозной водой и водонагреватель в помещении умывальника и душевой комнаты.

Для сточных вод от душевых помещений установить металлическую емкость. Емкость должна быть заглублена. По мере наполнения емкости воду откачивать ассенизационной машиной и вывозить к месту утилизации.

Водопотребление и водоотведение на период строительства принято в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности: 0,957 м³/сут. - оптимальный расход.

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпож 15л/сек определен в соответствии с СП 8.13130.2009 г «Системы противопожарной защиты Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Продолжительность строительства 22 мес. Рабочих дней принимаем 22 в 1 смену.

Qпр=1,8x22x22=871,2м³ на весь период строительства. Водопотребление. Стоки равны водопотреблению и учитываются безвозвратно на производственные нужды.

Qхоз=0,957x22x22=463,188м³ на весь период строительства Стоки равны водопотреблению и утилизируются в заглубленную емкость объемом 2 м³ вывозиться ежедневно на очистные сооружения.

Суточный расход водопотребления от мойки колес.

Проектом принята «сухая» мойка колес. Расчет водопотребления не требуется.

Поверхностные стоки. Общая площадь водосбора — 1,21га, на период строительства поверхность берем грунтовую (спланированную).

Расчет расходов дождевых стоков выполнен в соответствии с п.п. 7.2 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Годовой объем ливневых стоков: 999,46 куб.м. Среднесуточный объем ливневых стоков 999,46/365=2,73м³/сут

Объем ливневых стоков на весь период строительства 25мес =2,08 года Qлив = 999,46x2,08=2078,87

Отвод ливневых сточных вод с проектируемой площадки организован уклоном по водоотводным канавам в водосборные колодцы, с последующей откачкой и вывозу к месту утилизации.

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	На весь период строительства
1	Водопотребление на производственные нужды	м ³ /сут	1,8	571,2
2	Водопотребление на хоз- бытовые нужды	м ³ /сут	0,957	463,188

3	Стоки от производственных нужд равны водопотреблению и расходуются безвозвратно	м ³ /сут	1,8	871,2
4	Стоки от хоз. бытовых нужд	м ³ /сут	0,957	463,188
7	Стоки от поверхностных вод	м ³ /сут	2,73	2078,87

Жидкий хозяйствственно-бытовые сточные воды, образующиеся при строительстве, готов принять региональный оператор (Приложение К).

Проектное положение

Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта «Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики отделения Российской академии наук» осуществляется привозной водой. Потребителями на территории объекта являются: техническое здание (хоз-бытовые нужды, подпитка системы отопления), общежитие для временного проживания работников 4 шт. (хоз-бытовые нужды, подпитка системы отопления). Привозная вода храниться в баках запаса воды (емкости из пластика по 8,0 м³) в здании насосной станции.

Ввод в техническое здание и каждого общежития для временного проживания работников осуществляется вводами водопровода Д63 из полиэтиленовых напорных труб для питьевого водоснабжения по ГОСТ 1 8599-2001. В каждое здание предусматривается по одному вводу.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от противопожарных емкостей (ж/д цистерны на 55м³). Заполнение противопожарных емкостей осуществляется привозной водой передвижной пожарной техникой.

Граница зоны санитарной охраны наземной насосной станции с резервуарами объемом 2х2,0м³ с привозной водой питьевого качества составляет 30 м.

Насосная станция предусмотрена для размещения станции хоз-питьевого водоснабжения, резервуаров чистой воды, УФ фильтра. Трубопроводы внутри здания предусматриваются по ГОСТ 3262-75 из стальной оцинкованной водогазопроводной трубы. Регулирование подачи воды осуществляется насосной станцией с помощью частотного регулирования.

Для запаса воды проектом приняты 2 емкости по 8,0 м³ (из расчета запаса на 2 суток). Емкости выполнены из пластика, пригодного для хранения воды питьевого качества. Для обеззараживания воды устанавливается УФ-фильтр ОДВ-7 (расход до 7 м³/ч).

Для заполнения резервуаров на фасад здания выведена труба с быстросъемной муфтой ГМ50.

Хоз.-питьевое водоснабжение объекта осуществляется привозной водой в объеме 8,04м³/сут (2,3м³/ч, 1,83 л/с).

Общежитие для временного проживания работников

Общий расчетный расход холодной воды на хозяйствственно-питьевые нужды составляет: 0,42л/с, 0,54 м³/час, 1,9 м³/сут, из них расход на холодное водоснабжение В1 - 0,23л/с, 0,25 м³/час

Техническое здание

Общий расчетный расход холодной воды на хозяйствственно-питьевые нужды составляет: 0,15л/с, 0,14 м³/час, 0,44 м³/сут, из них расход на холодное водоснабжение 0,10 л/с, 0,09 м³/час.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с (согласно табл.2 СП 8.13130.2009).

Привозная вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Привозная вода соответствует установленным требованиям, для дополнительной защиты проектом принятая установка обеззараживания хоз.-питьевой воды УФ-фильтр ОДВ-7 расход до 7 м³/ч). Установка размещается в здании насосной станции.

Для противопожарных нужд используется техническая вода, дополнительных требований к качеству воды не предъявляется.

Горячее водоснабжение технического здания и общежитий для временного проживания работников — автономное, осуществляется от электрических котлов.

Водоотведение

Отвод бытовых сточных вод с объекта «Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики отделения Российской академии наук» осуществляется самотеком в выгреб.

Для выпусков предусматривается двухслойная профилированная труба SN8 Д110

«КОРСИС» по ТУ 2248-001-73011750-2013. Для наружных сетей - предусматривается двухслойная профилированная труба SN8 Д160 «КОРСИС» по ТУ 2248-001-73011750-2013.

На сети устанавливаются смотровые и поворотные колодцы по ТПР 902-09-22.84 с учетом сейсмичности площадки 9 баллов. Колодцы покрываются изоляцией.

Для проектируемых предусматривается выгреб (ж/д цистерна на 55м³). Выгреб покрывается битумной изоляцией весьма усиленного типа.

Объем сточных вод, поступающих в резервуар, составляет:

- Общежитие для временного проживания работников — 0,42+1,6л/с, 0,54 м³/час, 1,9м³/сут

- Техническое здание 0,15+1,6 л/с, 0,14 м³/час, 0,44 м³/сут.

Общий объем сточных вод с площадки составляет: 8,04 м³/сут, 2,3 м³/ч, 1,83 +1,6 л/с.

Стоки с резервуаров (выгребов) отвозятся на очистные предприятия по договору со специализированной организацией.

Внутренние сети канализации предусматриваются из полиэтиленовых труб Д50 - 110мм по ГОСТ 22689.2-89. На сети устанавливаются прочистки и ревизии. Вытяжная часть вентилируемого стояка выведена выше кровли на 0,2м.

Определение дождевых сточных вод, отводимых на очистку:

W_{oc}=10h_aX^φ8midXF=10*30*0.73*0.5-109,5м³/сут Определение талых сточных вод, отводимых на очистку:

W_{oc} 10h_s*φ_t*F*Kу=10*0,7·0,526·0,5·20=36,82 м³/сут

Дождевые стоки через дождеприемный колодец, самотеком, по проектируемому коллектору поступают в накопительный резервуар. Проектом принятые очистные сооружения накопительного типа с регулированием стока по расходу. Регулирование расхода л усреднение состава подаваемых на очистку вод производится в аккумулирующий резервуар. Резервуар принимает весь объем дождевых вод, поступающих от начала стока до момента накопления. Подача сточных вод из аккумулирующей емкости на очистку производится равномерным постоянным расходом погружным дренажным насосом GrundfosUnihftCC (96280365) Q=0,7л/с, H=2,5м. Насос устанавливается на раме в резервуаре.

Производительность очистных сооружений составляет:

Q_{ос д} = 0,7л/с

Период обработки стоков от расчетного дождя принят 2 суток (48 часов). В качестве накопительного резервуара принятая емкость на 120м³.

В качестве очистные сооружений проектом принято сооружение VodCOCH/2-1-ПМФ производительностью до 1л/с.

Содержание загрязнений в дождевых стоках принято:

- взвешенные вещества — 500мг/л;
- нефтепродукты — 30мг/л.

Содержание загрязнений в очищенных дождевых стоках составляет:

- взвешенные в-ва - 3 мг/л;
- нефтепродукты — 0.05 мг/л.

Очистные сооружения содержат в своем составе три ступени очистки: пескоуловитель, маслобензоуловитель, сорбционный блок. Корпус очистных выполнен из полипропилена.

В качестве накопительного резервуара очищенных сточных вор принята емкость на 120м3. Емкость оборудуется нержавеющей лестницей, вентиляционным стояком, горловиной и подводящим патрубком.

Периодически, 2-4 раза в сезон осадок удаляется из установки и вывозится в специально отведенные места, согласованные с СЭС.

Всплывающие нефтепродукты собираются в металлическую емкость и по мере накопления сдаются специализированному предприятию на регенерацию.

Очищенный сток после очистки вывозится по договору со специализированной организацией.

Работа установки не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. На зимний период очистные сооружения опорожнить.

На сети дождевой канализации предусмотрены смотровые колодцы Ф1000 и дождеприемники Ф1000 из сборных ж/б элементов в соответствии с территориальным каталогом ТК 1-01.16.91 с отстойной частью 0,5м.

Предусматриваются мероприятия для обеспечения сейсмоустойчивости колодцев. В швы между сборными ж/б элементами закладываются стальные соединительные детали согласно т.п.902-09-22.84, альбом VIII-88. На сопряжении нижнего кольца и днища устанавливается обойма из монолитного бетона.

Трубы для канализации приняты безнапорные полиэтиленовые гофрированные с двойной стенкой «КОРСИС» Д225 по ТУ 2248-001-73011750-2013 SN-8. Средняя глубина заложения трубопровода составляет 1,5м. Протяженность сети - 306,3м.

Бытовые сточные воды от проектируемых технического здания и общежитий для временного проживания работников самотечной сетью отводятся самотеком в выгреб (резервуар). Выгреб покрывается битумной изоляцией весьма усиленного типа.

Жидкие хозяйствственно-бытовые сточные воды, образующиеся при эксплуатации, готово принимать МУП «Канализационные очистные сооружения Байкальского муниципального образования», согласно гарантийному письму № 203 от 08.07.16 (копия данного письма представлена в приложении К).

Загрязнения поверхностного стока с территории проектируемого объекта представлены в основном твёрдыми составляющими (результат разрушения дорожного покрытия, смыв грунта с газонов, грязь с колес автомашин), нефтепродуктами (утечка бензина).

Характеристика загрязнения поверхностных вод определена в соответствии с

«Рекомендациями по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», Москва, 2014 г.:

- дождевой сток:
- нефтепродукты - 18 мг/дм³;
- взвешенные вещества — 2000 мг/дм³;

- талый сток
- нефтепродукты - 25 мг/дм³;
- взвешенные вещества - 4000 мг/л

Для отвода атмосферных вод с кровли зданий предусматривается устройство системы внутренних водостоков с выпуском на отмостку. Стоки с кровли собираются водосточной воронкой и далее вертикальным стояком самотёком отводятся на отмостку.

Дождевые стоки через дождеприемный колодец, самотеком, по проектируемому коллектору поступают в накопительный резервуар. Проектом приняты очистные сооружения накопительного типа с регулированием стока по расходу. Регулирование расхода и усреднение состава подаваемых на очистку вод производится в аккумулирующий резервуар. Резервуар принимает весь объем дождевых вод, поступающих от начала стока до момента накопления. Подача сточных вод из аккумулирующей емкости на очистку производится равномерным постоянным расходом погружным дренажным насосом GrundfosUniliftCC (96280365) Q=0,7л/с, H=2,5м. Насос устанавливается на раме в резервуаре.

В качестве очистных сооружений проектом принято сооружение VodCOCH/2-1-ПМФ производительностью до 1л/с.

В соответствии с п. 7.1.8 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» отведение дождевых и талых вод с кровель зданий и сооружений, оборудованных внутренними водостоками, предусматривается в дождевую канализацию без очистки.

Организация стока поверхностных вод обеспечивается за счёт проведения мероприятий по вертикальной планировке, обеспечивающих организацию рельефа участка настройки.

Забор воды непосредственно из поверхностных и подземных источников для хозяйственно-питьевых и производственных нужд в период проведения работ, также, как и водоотведение, непосредственно в водные объекты не предусматриваются.

Таким образом, строительство проектируемого объекта не окажет негативного воздействия на состояние поверхностных и подземных вод.

5.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Согласно Временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населённых пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014-2018 г.г.», выданных Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Войкова), Санкт-Петербург, 2013 г., фоновые концентрации примесей в населённых пунктах с численностью населения менее 1 тыс. человек и отсутствием постов наблюдения принимаются равными нулю (с. Кырен — 5271 чел. (2015 г.) расположен на расстоянии 9 км).

Воздействие объекта на атмосферный воздух подразделяется на два периода:

- период строительства объекта;
- период эксплуатации.

Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух прилегающей территории будет происходить в основном в период проведения работ по строительству объекта «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно - земной физики Сибирского отделения Российской академии наук».

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

- строительная техника и автотранспорт;
- выемочно-погрузочные и разгрузочные работы;
- окрасочные и сварочные работы;
- заправка дорожной техники.

При работе строительной техники и автотранспорта в атмосферу поступают продукты сгорания топлива: оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, углеводороды (керосин и бензин нефтяной). Расчет выбросов загрязняющих веществ, при работе строительных машин и автотранспорта, проводился по программе «АТП-Эколог» (версия 3.0), реализующей: «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники», «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий». При расчете выбросов использовалось «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

При проведении лакокрасочных работ выделяются взвешенные вещества, диметилбензол (ксилол) уайт-спирт, сольвент нафта. «Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)». производился по методике «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург 2012 г.

При проведении земляных работ выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния до 20% - 70%.

При работе дизельной электростанции в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин, формальдегид, бенз(а)пирен.

При проведении сварочных работ при сварке металлические трубы в атмосферу выбрасываются оксид железа, марганец и его соединения. Основные работы по сварке металлоконструкций производятся на промышленной площадке подрядной организации, с которой производится поставка металлоконструкций. Посты сварки представляют собой неорганизованные источники. Высота неорганизованного выброса от передвижных сварочных постов 5 м. Расчет выбросов от постов электродуговой сварки при проведении сварочных работ производится по «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)», Санкт-Петербург, 2000 г.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, их классы опасности и ПДК, а также характеристика источников выбросов представлены в приложении Л.

Ввиду того, что вблизи участка строительства жилая настройка отсутствует или расположена на значительное расстояние, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на этапе строительно-монтажных работ не производится (п. 14.2, раздел 2.1 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненного и переработанного)»)

Проектное положение

На проектное положение при эксплуатации Радиоастрофизической обсерватории - воздействие на атмосферный воздух представлено выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта во время пользования гостевыми автостоянками в режиме парковки и грузового транспорта, осуществляющего вывоз мусора с территории.

Открытая стоянка автомобильного транспорта (ист. №6001, ист. №6002)

Проектом предусмотрено размещение на площадке строительства трёх открытых гостевых стоянок для автотранспорта общей вместимостью 25 машиномест — на 5 машиномест (ист. № 6001), на 10 машиномест и на 10 машиномест

Для удобства проведения расчётов рассеивания выбросов загрязняющих веществ две стоянки для автотранспорта на 10 машиномест каждая объединены в один источник выброса (ист № 6002) — открытую стоянку автотранспорта на 20 машиномест.

При прогреве двигателей и рейсировании автомобилей в атмосферный воздух

выбрасываются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы и бензин.

Открытая стоянка автотранспорта принята как неорганизованный площадной источник выброса с высотой 5 м.

Выбросы вредных веществ, образующихся от автомобильного транспорта, паркующегося на автомобильных стоянках, определены в соответствии с «Методикой инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», Москва, 1998 г. и представлены в приложении.

Рейсирование грузового автомобиля при вывозе мусора (ист. №6003)

Проектом предусмотрен вывоз мусора в рабочие дни (ист. №6002). Вывоз мусора осуществляется 1 раз в день одним грузовым автомобилем грузоподъёмностью 10 т.

При рейсировании грузового автомобиля в атмосферный воздух выбрасываются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сажа, диоксид серы и керосин.

Рейсирование грузового автомобиля при вывозе мусора принят как неорганизованный площадной источник выброса с высотой 5 м.

Выбросы вредных веществ, образующихся при рейсировании грузового автомобиля, определены в соответствии с «Методикой инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», Москва, 1998 г. и представлены в приложении.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, их классы опасности и ПДК, а также характеристика источников выбросов на проектное положение представлены в приложении М.

Расчёты приземных концентраций загрязняющих веществ выполнены на ПЭВМ по программе «Эколог, версия 3.1» на период эксплуатации для летнего периода, расчётная температура летнего периода — + 21,7 °С. Коэффициент стратификации атмосферы А принят 140, в соответствии с п. 2.2 ОНД—86. Средние скорости ветра рассчитывались от $V = 0,5$ м/с до $V^* 7,5$ м/с. В программе предусмотрен перебор всех направлений ветра и в результатах расчёта указаны наиболее опасные его направления.

Коэффициент поправки на рельеф принят 1, так как перепад высот менее 50 м на 1 км. Нормативы ПДК и коды загрязняющих веществ приняты по данным списка ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест ГН 2.1.6.1338-03 «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».

В соответствии с выполненными расчётами по программе «Эколог, версия 3.1» приземная концентрация всех загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемых объектов не превышает 0,1 ПДК, то есть согласно п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» проектируемые объекты не являются источником воздействия (загрязнение атмосферного воздуха) на среду обитания и здоровье человека. Снижение вредных выбросов должно производиться за счёт:

- соблюдения условий технического осмотра транспорта;
- контроля за токсичностью отработанных газов от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники.

С соблюдением всех выше перечисленных требований специального контроля за качеством атмосферного воздуха на период проведения работ по строительству проектируемого объекта не требуется.

5.4 Физическое воздействие на состояние окружающей среды

5.4.1 Шумовое воздействие

Шум представляет собой беспорядочное сочетание звуков, различных по интенсивности и частоте в частотном диапазоне 16-16000 Гц (диапазон звукового восприятия). Наиболее чувствительны органы слуха человека к звуковые колебаниям частотой от 800 до 5000 Гц. С физиологической точки зрения шум характеризуется как звуковой процесс, который в большей или меньшей степени неприятен для восприятия, мешает работе или отдыху.

Различают звуки воздушный и структурный: первый распространяется в воздушной среде, второй вызывается колебаниями, которые распространяются в достаточно протяженных твердых телах.

Звуковые волны возникают при нарушении стационарного состояния среды в результате воздействия на нее какой-либо возмущающей силы. Частицы при этом начинают колебаться относительно положения равновесия, причем скорость таких колебаний (колебательная скорость) значительно меньше скорости распространения волны (скорости звука).

Звуковое поле — это область пространства, в котором распространяются звуковые волны. В каждой точке звукового поля давление и скорость движение частиц воздуха изменяется во времени. Разность между мгновенным значением полного давления звука и средним, которое наблюдается в невозмущенной среде, называется звуковым давлением.

Уровень шума в Российской Федерации нормируется в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562- 96 «Шум на рабочих местах, в помещениях милых, общественных зданий и на территории жилой застройки». В соответствии с указанными санитарными нормами на различных территориях допустимый уровень шума имеет определенные значения. Сведения о допустимых уровнях шума на территории, прилегающей к жилой застройке, а также в производственных помещениях и на территории предприятий представлены в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1

Место	Время суток	Уровень звука эквивалентный, Лэкв, дБА	Уровень звука максимальный, Lmax, дБА
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23 часов	55	70
	с 23 до 7 часов	45	60

Проектное положение

Основным предполагаемым источником акустического воздействия проектируемого объекта будет автотранспорт. Уровень шума, создаваемый потоком автотранспорта, представлен в таблице 5.4.2.

Таблица 5.4.2

Источник	Дистанция замера, м	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Автотранспорт (20 шт/ч, 10 км/ч)	7,5	38,79	39,76

Учитывая, что уровень шума, создаваемый потоком легкового транспорта, не превышает ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, то можно сделать вывод о допустимости шумового воздействия намечаемого объекта.

При производстве строительных работ имеет место шумовое воздействие на окружающую среду. Доминирующими источниками шума при производстве строительно-монтажных работ являются строительная техника и автотранспортные средства.

Уровни звука, создаваемые механизмами и оборудованием, на территории строительной площадки приняты на основании справочной литературы (Защита населения от повышенного шумового воздействия. Сборник докладов Научно-практической конференции, под ред. Н.И.Иванова, К.Б.Фридмана, СПб, 2006; Борьба с шумом и вибрациями на путевых и строительных машинах. Иванов Н.И. М., «Транспорт», 1979; Техническая акустика транспортных машин Справочник под редакцией д.т.н. Н.И.Иванова. Борьба с шумом и вибрациями на путевых и строительных машинах. СПб: «Политехника», 1979).

Источником шумового воздействия в период проведения ремонтных работ будет являться строительно-дорожная техника и специализированное оборудование, а также непосредственно технологические процессы производства работ. Работы носят рассредоточенный характер, что исключает скопление техники и превышение допустимого уровня шума. Рабочие обеспечиваются средствами индивидуальной защиты.

Рассматриваемое воздействие и потенциальный риск для здоровья людей носят локальный и кратковременный характер и сводятся к минимуму за счет правильных методов организации работ.

Шум, создаваемый в процессе проведения строительных работ, образуется в результате сложного суммирования шумов локальных различных источников разной звуковой мощности.

Строительные машины и механизмы имеют следующие характеристики звуковой мощности, принятые по техническим паспортам и справочнику по строительному оборудованию.

Наиболее мощные машины и механизмы, используемые при строительстве сооружений, имеют следующие предельные значения уровня шума:

- краны, экскаваторы, бульдозера — от 82-92 дБА;
- компрессор — 70 — 81 дБА;

погрузочно-разгрузочные работы — до 78 дБА;

- движение большегрузного транспорта (КРАЗы) — 76-90 дБА.

При наличии нескольких источников суммарный уровень шума определяется путем увеличения уровня шума от максимального источника на определенную величину, характеризующую разность между большим значением и последующим.

При превышении уровня шума необходимо для его снижения ограничить количество одновременно работающей техники в одном месте.

5.4.2 Вибрация

Вибрация — упругие механические колебания высокой частоты и малой амплитуды. На промышленных предприятиях вибрация может возникать при работе или движении технических устройств (транспортных средств, двигателей, компрессоров, турбин и т. д.).

По воздействию на организм человека различают общую и локальную вибрацию. Общей вибрации организм подвергается под воздействием колебаний рабочего места (рабочей площадки, пола, сиденья). Источники возникновения локальной вибрации: ручные машины, органы ручного управления машинами и оборудованием, обрабатываемые детали.

Влияние вибрации зависит от ее вида, продолжительности и направления действия, частоты и амплитуды колебаний, уровня шума, микроклимата на рабочем месте и других факторов.

Вибрация характеризуется спектром частот и такими кинематическими параметрами, как виброскорость и виброускорение или их логарифмическими уровнями в

дебибалах (дБ).

Нормирование уровня вибрации осуществляется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На проектное положение значимые источники вибрации отсутствуют. Уровень вибрации останется на существующем уровне.

В период строительства основным значимым источником вибрационного воздействия будет передвижение используемой техники и разработка грунта механизированным способом.

Учитывая кратковременность проведения строительных работ, можно сделать вывод, что вибрационное воздействие на ближайшую жилую застройку будет в пределах установленных

5.5 Воздействие отходов на состояние окружающей среды

Отходы, образующиеся в результате намечаемой хозяйственной деятельности, складываются из отходов, образующихся в процессе строительства, и отходов, образующихся на проектное положение при эксплуатации проектируемого объекта. Воздействие от образования отходов, в основном, будут испытывать земельные ресурсы.

Период строительства

При проведении строительства образуются нетоксичные отходы, не представляющие опасности для окружающей природной среды и человека. Это относится ко всем видам отходов, получающихся в результате строительной деятельности.

Строительство объектов сопровождается образованием отходов, требующих в обязательном порядке утилизации и захоронению. Коды, класс опасности отходов принятые по «Федеральному классификационному каталогу отходов» и дополнениям к «Федеральному классификационному каталогу отходов». Количество образования отходов принято согласно сводной ведомости объемов работ и ведомости ресурсов, также применялся расчетный метод определения количества образования отходов с применением

«Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» и Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления.

Отходов, связанных с техническим обслуживанием дорожно-строительной техники, не должно быть на строительной площадке, поскольку техническое обслуживание и плановый ремонт строительных машин и механизмов предусматривается осуществлять на производственной базе. Оценка объемов образования бытовых отходов определена в зависимости от численности занятого в строительстве персонала.

В процессе строительства образуется 25 вида отходов, в том числе: 10 видов отходов - IV класса опасности и 15 видов отходов - V класса опасности для окружающей природной среды.

IV класс опасности:

- шлак сварочный
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);
- отходы рубероида;
- отходы линолеума незагрязненные;
- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный;
- отходы (осадки) из выгребных ям;
- отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные;
- тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);

V класс опасности:

- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные;
- обрезь натуральной чистой древесины;
- бой строительного кирпича;
- том и отходы стальные несортированные;
- лом и отходы чугунные несортированные;
- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; лом черепицы, керамики незагрязненный;
- лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальта);
- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (отходы металличерепицы);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- отходы цемента в кусковой форме;
- отходы изолированных проводов и кабелей

Код каждого вида отхода был определен по Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утвержденного Приказом ФС по надзору в сфере природопользования № 445 от 18.07.2014 г.

Класс опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов ФККО, определяется по значению последней цифры кода.

Количество и характеристика образующихся отходов в период производства работ приведены в таблице 5.5.

Для предотвращения загрязнения почвы мусор строительный складируется в предназначенном для этого месте строительной площадки и по мере накопления вывозится на санкционированный объект размещения отходов.

Сбор и транспортирование твердых коммунальных отходов предполагается осуществлять по договору с ООО «Петр и компания», согласно гарантийному письму №324 от 07.06.2016 г. (копия письма с лицензией представлена в приложении Н).

ТКО собираются в ёмкость, расположенную в бытовых помещениях и также по мере накопления вывозятся на санкционированный объект размещения отходов.

Бытовой и мелкий строительный мусор складируется в контейнеры, находящиеся на хозяйственной площадке Площадка с мусоросборными контейнерами имеет твердое покрытие, размещена от близлежащего жилого помещения на расстоянии 55 м.

Контейнеры имеют крышки. Разгрузка мусора из контейнеров с последующей вывозкой на полигон ТБО производится ООО «Петр и компания».

После окончания строительства строительная организация обязана очистить площадку и прилегающую территорию от строительных отходов и мусора.

Таблица 5.5.1 - Перечень и количество отходов в период строительства

Наименование отходов	Код отхода Класс опасности	Вид (процесс) деятельности, образующий отходы	Количество отходов т/период стр-ва
Шлак сварочный	919 100 02 20 4 IV	Сварочные	0,002
Мусор от офисных и от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4 IV	Хозяйственная деятельность, уборка	1,251
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный)	731 110 01 72 4 IV	Хозяйственная деятельность, уборка	2,722
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	919 204 02 60 4 IV	Техническое обслуживание спец.техники	0,114
Отходы рубероида	826 210 01 51 4 IV	Покрытие кровли	0,042
Отходы линолеума незагрязненные	827 100 01 51 4 IV	Покрытие пола	0,151
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	Промывка колес автотранспорта	3,825
Отходы (осадки) выгребных	732 100 01 30 4	Бытовые	12,5
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	435 100 03 51 4	Монтаж труб	0,011
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами	438 191 02 51 4	Малярные работы	0,031
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	822 401 01 21 4 IV	Штукатурные работы	1,322
Наименование отходов	Код отхода Класс опасности	Вид (процесс) деятельности, образующий отходы	Количество отходов, т/период стр-ва
Итого IV класса опасности			21,972
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	919 100 01 20 5 V	Сварочные	0,003

Отходы пенопласта на основе полистирола	434 141 01 20 5 v	Теплоизоляционные работы	0,072
Обрезь натуральной чистой древесины	305 220 04 21 5 v	Плотницкие	9,217
Бой строительного кирпича	343 210 01 20 5 v	Кирпичная	0,359
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металла в виде изделий, кусков, несортированные (отходы арматуры)	461 010 20 5 01 v	Монтаж трубопроводов	6,806
Лом и отходы чугунных изделий незагрязненные	461 100 01 51 5 V	Монтаж трубопроводов	1,123
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	434 110 02 29 5 v	Изоляционные работы	0,081
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5 v	Монтаж трубопроводов	2,966
Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5 V	Облицовка фасада	1,219
Лом дорожного полотна Автомобильные дороги (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	8 30 100 01 71 5 v	Снятие полотна	81,76
Грунт, образовавшийся при ведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5 V	Земляные работы	193 907,7
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5 v	Кровельные работы	0,349
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5 v	Бетонные работы	25,125
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5 v	Бетонные работы	9,004
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5 v	Электромонтажные работы	0,126
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 J V	Разупаковка поступающих материальных ценностей	0,061

Проектное положение

Мусор складируется в контейнеры, находящиеся на хозяйственной площадке, имеющей бетонное покрытие. Площадка с мусоросборными контейнерами размещена от близлежащего жилого помещения на расстоянии 400 м.

Разгрузка мусора из контейнеров производится специализированной компанией и вывозится на санкционированный объект размещения отходов.

При эксплуатации объектов образуются следующие виды отходов:

I класса опасности:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, код по ФККО: 4 71 101 01 52 1;

IV класса опасности:

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), код по ФККО: 7 31 110 01 72 4;

- мусор и смет уличный, код по ФККО: 7 31 200 01 72 4;

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код по ФККО: 7 33 100 01 72 4;

V класса опасности:

- ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйствственно-бытовых и смешанных сточных вод, код по ФККО: 7 22 200 02 39 5.

Ртутные и люминесцентные лампы образуются в результате освещения помещений общежитий для временного проживания работников и технического здания.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) образуются в результате жизнедеятельности проживающих работников.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) образуется от жизнедеятельности сотрудников, работающих в помещение общежитий для временного проживания работников и технического здания.

Смет уличный образуется в результате уборки заасфальтированной территории (дороги, тротуары, отмостка, площадка для мусороконтейнеров).

Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод образуется в результате удаления осадка из локальных очистных сооружений.

Нормы накопления отходов определены согласно СНиП 2.07.01-89*

«Градостроительство. Планировка и настройка городских и сельских поселений», М., 1997 г., и «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», М., 1996 г.

Результаты расчёта количества отходов представлены в таблице 5.5.2.

Таблица 5.5.2 – Расчет количества отходов

Наименование источника образования ТБО	Единицы измерения	Количество	Норма ТБО кг/год	Общее количество
<i>Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)</i>				
- общежития для проживания работников	ч	40	190 1	7,6 40
<i>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)</i>				
- общежития для проживания работников и техническое здание	ч	40	40 0,22	1,6 8,8
<i>Мусор и смет уличный</i>				
- общежития для проживания работников и	м	22	5 0,008	113,555 181,488

техническое здание			(в год)	
ВСЕГО				122,755 230,688

Количество ила стабилизированного биологических очистных сооружений хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод принимается 2,26 м³ в год или 3,39 т (при плотности активного ила 1,5 т/м³).

Отработанные люминесцентные ртутьсодержащие трубы, образующиеся при эксплуатации общежитий для временного проживания работников и технического здания, подлежат складированию в специально отведённом помещении технического здания, оборудованном в соответствии с СП 4607—88 в закрытом металлическом ящике и по мере накопления рекомендуются к сдаче на утилизацию в фирмы, имеющие лицензию на обезвреживание люминесцентных ламп.

Коммунальные отходы и смёт складываются в предусмотренные для сбора металлические или пластиковые контейнеры, расположенные на хозяйственной площадке, имеющей асфальтобетонное покрытие и вывозятся на санкционированный объект размещения отходов.

Расчётное количество мусороконтейнеров на хозяйственной площадке не менее 2 шт., при условии ежедневного вывоза в рабочие дни.

Утилизация отходов из выгребов осуществляется ассенизационной машиной в соответствии с требованиями Роспотребнадзора и передается в МУП «Канализационные очистные сооружения Байкальского МО».

5.6 Воздействие объекта на растительность и животный мир

Земельный участок, отведённый под строительство объектов, представлен различными видами травянистой растительности. Так как территория строительства находится на застроенной территории, животный мир значительно обеднён ввиду естественных причин и антропогенных факторов воздействия.

Редкие, требующие охраны растения, занесённые в Красную Книгу РФ и субъекта РФ в зоне проведения строительных работ отсутствуют.

Места обитания животных, занесённых в Красную Книгу РФ и субъекта РФ, в зоне проведения строительных работ отсутствуют.

Негативное воздействие на растительность в процессе строительства заключается в следующем:

- механическое нарушение травяного яруса растительности на территории строительства;
- деградация растительного покрова при перестройке растительных сообществ после выполнения этапа технической рекультивации.

Мероприятия по охране растительного мира в период строительства включают:

- выполнение строительно-монтажных работ в строгом соответствии с проектом в пределах границ земельного участка;
- выполнение технической рекультивации нарушенных земель в пределах границ земельного участка с возвратом снятого плодородного слоя после окончания строительства.

Выполнение предусмотренных проектом мероприятий позволяет снизить отрицательное воздействие строительства проектируемых объектов на растительный покров и ускорить процессы восстановления растительности нарушенных участков.

Все работы, выполняемые в рамках реализации проекта должны

соответствовать

«Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утверждённым Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997.

5.7 Воздействие объекта на особо охраняемые природные территории

Проектируемый объект располагается на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения – национального парка «Тункинский» (Справка Минприроды Республики Бурятия – Приложение О).

«Тункинский» национальный парк

Основное воздействие на экологическую обстановку в районе изысканий оказывает инфраструктура и экономическое развитие с. Кырен.

В административных границах Тункинского района, в пределах которого находится площадка проектирования, в 1991 г. создан природный Национальный парк «Тункинский» Министерства лесного хозяйства России.

В административных границах Тункинского района, в пределах которого находится площадка изысканий, в 1991 г. создан природный Национальный парк «Тункинский» Министерства лесного хозяйства России.

На исследуемом участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (представлен акт государственной историко-культурной экспертизы).

Представлено письмо о согласовании использования данного участка с Администрацией Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия от 15.07.16 г. № 01-08-063-И4706.

Тункинский национальный парк образован в 1991 г. на основании Постановления Совета Министров РСФСР от 27.05.1991 г. № 282 «О создании государственного природного национального парка «Тункинский» Министерства лесного хозяйства РСФСР в Бурятской АССР» в целях охраны и организации рекреационного использования малонарушенных и разнообразных экосистем Тункинской котловины (от степей до горных тундр) и расположен на территории одноименного района. На территории парка находится высочайшая вершина Саян - Мунку-Сардык. Покрывающая территорию в 1183662 га, из них 1071809 га покрыты лесом, где в основном преобладают хвойные породы - кедр и лиственница, из лиственных первое место занимает осина, национальный парк является одним из крупнейших национальных парков России. Режим охраны национального парка регулируется «Положением о Тункинском национальном парке».

На национальный парк возлагаются следующие основные задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- 1) разведка и разработка полезных ископаемых;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- 4) предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
- 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров и объектов, связанных с функционированием национального парка;
- 6) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);
- 7) заготовка живицы;
- 8) промысловая охота;
- 9) промышленное рыболовство;
- 10) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд;
- 11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;
- 12) сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;
- 13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 14) прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;
- 15) сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 16) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- 17) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
- 18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добычи объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, с осуществлением любительского и спортивно-го рыболовства в соответствии с настоящим Положением;
- 19) взрывные работы;
- 20) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с Учреждением);
- 21) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;
- 22) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления отходов производства и потребления в соответствии с настоящим Положением;
- 23) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;
- 24) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог

общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка);

25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, деревьях, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

26) пролет летательных аппаратов ниже 500 метров над территорией национального парка без согласования с Учреждением;

27) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

28) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

29) нахождение с собаками (за исключением используемых при проведении мероприятий по охране природных комплексов и объектов), содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нагонка и натаска собак.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны:

- Заповедная зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности.

В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 9 настоящего Положения, запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

В заповедной зоне допускаются научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

- Особо охраняемая зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение такой зоны в целях познавательного туризма.

- Рекреационная зона, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

- Зона хозяйственного назначения, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения.

Объект проектируемого строительства находится в зоне хозяйственного назначения.

Гидрологическая сеть представлена бассейном р. Иркут с притоками. По склонам имеются сухие русла временных водотоков, образующихся в период весеннего снеготаяния и, особенно, в период обильного выпадения жидких осадков.

Растительный покров представлен степной растительностью, местами с луговым разнотравьем.

Территория Тункинского района входит в состав Саяно-Байкальской горной складчатости, состоящей из системы горных хребтов и межгорных впадин. По высотным зонам вся территория парка делится на 3 гипсометрических уровня:

- высокогорные резко расчленённые гольцы с альпийским рельефом;
- среднегорные, низкогорные пространства переходная зона между высокогорным рельефом и межгорным впадинами;

— межгорные впадины с комплексом аккумулятивных речных террас.

В пределах территории парка выделяются Тункинские гольцы, занимающие северную часть парка, хребет Хамар-Дабан и его отроги, охватывающие центральную и восточную часть парковой территории и расположенная между ними цепочка межгорных котловин – Быстринская, Торская, Тункинская, Туранская и Мондинская.

В ходе рифтогенеза одни участки земной коры поднимались и здесь формировались хребты, нагорья, высокие плоскогорья, в других местах земная кора опускалась и здесь формировались впадины, часть из которых наполнилась водой и образовались озера, а часть впадин осталась суходольными, дренируемые реками. К таковым относится и Торская впадина, расположенная на территории Тункинского района.

Тункинская впадина является впадиной байкальского типа, у которой обширные пространства занимают широкие поймы рек с большим числом озер, стариц, болот. Во время дождей реки выступают из берегов поймы и пойма почти целиком заливается водой.

Ведущим элементом рельефа является аккумулятивная равнина. Она включает в себя увалисто-холмистую, озерно-болотную формы, пойму и террасы р. Иркут.

Внутренние воды Тункинского района представлены как поверхностными, так и подземными их видами. Первые подразделяются на реки, ручьи, временные водотоки, озёра и болота. Речная сеть района довольно густая. Вся щедрость района принадлежит бассейну стока Северного Ледовитого океана, при этом бассейн состоит из двух частей – ангарской и байкальской. К Ангаре относится р. Иркут с её притоками, а к Байкалу относится несколько рек, впадающих в это озеро, среди которых наиболее крупной является Утулик.

Озёра в Тункинском районе довольно много, но крупных (площадью более 10 км²) нет. Самыми большими в районе являются Енгоргинское (площадью около 5 км²), Кайморская группа озёр (Большая Ангара, Большая Талга и др.). Много озёр в долинах рек, есть озёра в горах. По происхождению озёра самые разные – тектонические, старичные, ледниковые др. По химическому составу преобладают озёра пресные, по гидрологическому режиму – большинство проточных.

Наибольшее количество болот района расположено в долинах рек, прежде всего р. Иркут. В левобережье его и к западу от автомобильной дороги с. Тунка – с. Аршан находится наиболее заболоченный участок района – это урочище Кайморские озера, где заболоченные земли составляют около 200 км².

Из подземных вод в Тункинском районе встречаются обе их главных разновидности по геологическим условиям образования: порово-пластовые и трещинно-жильные. За счёт первых вод осуществляется питьевое водоснабжение многих населённых пунктов. Трещинно-жильные подземные воды широко распространены в горах, выходы таких вод на дневную поверхность называют ключами и родниками. В них воды пресные, холодные. Часть трещинно-жильных вод приурочены к тектонически-активным зонам, где воды минерализуются, образуя минеральные источники, часть из которых являются тёплыми и горячими. Наиболее значимыми для Тункинского района минеральными источниками являются Аршанские, Нилова Пустынь, Хонгор-Уульское и Жемчужина.

Воды Аршана относятся к кисловодскому типу, в них содержатся Na, Ca, Mg, анионы, гидрокарбонатные воды, в зависимости от концентрации основных элементов, используют для лечения различных заболеваний.

Весьма своеобразны и целебные термальные воды «Жемчужина» близ с. Жемчуг, температура которых равна + 39 0С и + 56 0С . Это лечебно-столовая, кремнистая, гидро-карбонатно-натриевая, слабощелочная вода с содержанием органического углерода.

В геоморфологическом отношении площадка проектируемого строительства приурочена к правобережной первой надпойменной террасе р. Иркут.

Рельеф площадки ровный со слабым общим уклоном в восточном и северо-восточном направлениях в сторону р. Иркут, а так же с локальными понижениями и повышениями, выделяющимися на общем фоне рельефа овальной и вытянутой формы,

сформировавшихся в результате природных процессов, деятельности реки и ветра. Абсолютные отметки поверхности составляют 669,0 м – 672,0 м.

Сток поверхностных вод на площадке свободный, в сторону долины р. Иркут, куда они и разгружаются.

Основной водной артерией района изысканий является р. Иркут с многочисленными притоками. Река Иркут является левым притоком р. Ангара. Длина реки – 488 км, площадь её бассейна – 15000 км², площадь водосбора – 15780 км².

Ширина водоохранной зоны р. Иркут на данном участке территории составляет 200 м.

Проектируемый объект располагается за пределами водоохранной зоны реки.

Основное русло р. Иркут находится в 5000 м к югу от площадки инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Ширина р. Иркут в районе изысканий изменяется от 50 м до 80 м, глубина колеблется от 2,5 м до 5,5 м. Ширина протоки р. Иркут, бывшего русла составляет 50 м – 60м, глубина – 2,5 м – 3,5 м.

Участок строительства находится в Федеральной собственности.

Отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об особо охраняемых природных территориях".

В соответствии с пп.3 ст. 12 указанного Закона № 33-ФЗ запрещается изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах национальных парков, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

Экологическое состояние окружающей среды в Тункинском районе в целом удовлетворительное. Оно складывается из двух составляющих: природа и человек. Несмотря на всё усиливающееся влияние человека на здешнюю природу, на состояние экологии данного района природные явления и процессы оказывают превалирующее воздействие. Тункинский район расположен на одном из участков Байкальской рифтовой зоны, которая характеризуется активным проявлением как внутренних, так и внешних сил земли, с которыми связаны землетрясения, сейсмодислокации, тектонические разломы, обвалы, осыпи, лавины и т. д.. Кроме того, современные климатические особенности этой территории (долгая, морозная зима, температурные инверсии, максимум осадков в летний период и др.) также способствуют нарушению экологического равновесия в природе, т. к. по указанным причинам происходят сели в долинах постоянных и временных водотоков, наледные явления, на склонах гор и в днищах котловин, пыльные бури, наводнения.

По вине человека происходят такие экологические бедствия, как степные и лесные пожары, уничтожающие растительность и животный мир, загрязняющие и негативно изменяющие все геосфера данной территории. С увеличением потока туристов, которые посещают природу или размещаются в населенных пунктах, увеличилось количество бытового мусора, пищевых отходов в указанных местах, которые не всегда и не везде утилизируются или убираются. Увеличился заметно поток автомобилей в Тункинский район, поэтому больше стала загрязняться атмосфера выхлопными газами, а также ручьи, реки и озера, в которых автолюбители отмывают свои машины или сбрасывают бытовые отходы. Частично, эта проблема решена отказом от использования в качестве топлива этилированного бензина.

Ввиду отсутствия вблизи площадки предполагаемого строительства производств промышленного назначения, связанных с загрязнением территории и воздуха, основными источниками загрязнения являются бытовые свалки, образующие локальные геохимические аномалии тяжелых металлов. Свалки бытового мусора и отходов спонтанно образуются населением поселков, ввиду отсутствия на территории Национального Тункинского парка официально организованного полигона бытового

мусора.

В местах золотодобычи исходные ландшафты утратили свой первоначальный облик, и в настоящее время на их месте сформирован безжизненный техногенный ландшафт. Концентрация загрязняющих токсичных веществ извлеченных с материнскими породами, а также привнесенных химических компонентов, использующихся при добыче, и их производных высоканастолько, что препятствует развитию биоты.

На территории района верховья р. Иркут расположены поселки Самарта, Хужир, Холба, в которых производится добыча и обогащение полезных ископаемых, с применением химически вредных соединений (кислоты, взрывчатые вещества и др.). Рекультивация и восстановление нарушенных ландшафтов практически не производится. В результате в непосредственной близости от этих населенных пунктов сосредоточено большое количество вскрытых пород, забалансовых руд, отвалов хвостов и т.п., с содержанием загрязняющих веществ, превышающим ПДК.

В результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности целевое назначение земельного участка предполагаемого строительства не изменится.

Проектирование объекта «Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» основан на принципе минимизации наносимого вреда окружающей среде.

Строительные работы будут производиться с соблюдением режима особой охраны территории национального парка.

Мероприятия по охране основных компонентов окружающей среды (земельные ресурсы, атмосферный воздух, поверхностные и подземные водные объекты, растительный и животный мир) направлена на защиту от загрязнения почвы, воды и воздуха, на предотвращение нанесения ущерба лесу, предотвращение развития эрозионных процессов и отрицательного влияния наэкологическое состояние территории.

5.8 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, должны иметь 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. Кроме того, при производстве и организации работ необходимо соблюдать правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве всего комплекса работ.

Строительные аварии, как правило, занимают локальную площадь, не создают существенных последствий для окружающей среды, поскольку в большинстве своем при строительных работах 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.

Правилами внутреннего распорядка подрядной строительной организации на территории производства 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 с поверхностными водами в грунтовые воды. Во избежание возникновения аварийных ситуаций необходимо предусмотреть в качестве природоохранного мероприятия ежедневный контроль за исправностью строительных машин и механизмов.

В качестве аварийной ситуации на объекте рассматривается отключение электрической энергии. В этом случае начинает эксплуатироваться аварийная дизельгенераторная (проектируемая) и дизельная электростанция (существующая).

В качестве топлива используется дизельное топливо. Расход дизельного топлива на ДГУ при 100 %-ной нагрузке составляет 26 л/час. Расход дизельного топлива на дизельной электростанции при 100 %-ной нагрузке составляет 16 л/час.

С дымовыми газами в атмосферу выбрасываются оксиды азота (в пересчёте на диоксид азота), оксид углерода, углеводороды СН₄, сажа, формальдегид и бензапирен.

Источником выброса дымовых газов ДГУ является одна дымовая труба Ø 100 мм высотой 2 м (ист. № 1) от уровня земли.

Источником выброса дымовых газов ДГУ является одна дымовая труба Ø 100 мм высотой 2 м (ист. № 2) от уровня земли.

Дымовые трубы классифицированы как точечный источник выброса.

Детальный расчёт количества выбросов вредных веществ, образующихся при сгорании дизельного топлива в ДГУ и дизельной электростанции, выполнен в соответствии с

«Методикой расчёта выбросов загрязняющих веществ от стационарных дизельных установок», Санкт-Петербург, 2001 г. в составе проектной документации в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Анализ плана расположения ДГУ и дизельной электростанции показывает, что объекты расположены от жилой застройки – с. Кырен на расстоянии 7 км.

При возникновении аварийной ситуации устраняется причина аварии и восстанавливается электроснабжение объектов.

При возникновении аварийной ситуации, работы по восстановлению электроснабжения должны выполняться в соответствии с мероприятиями по плану ликвидации аварий.

В соответствии с выполненными расчётами граница зоны экологического риска проходит на расстоянии около 135 м от ДГУ на юг, 100 м от дизельной электростанции на север, 80 м от дизельной электростанции на запад, 100 м от ДГУ на восток. В зоне экологического риска влияние последствий аварии на здоровье человека и окружающую среду является допустимым: от 1,87 до 1,0 ПДК.

Ввиду того, что авария по мере обнаружения устраняется ремонтными бригадами, уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории после устранения аварии с учётом дальнейшего рассеивания в атмосфере, вернётся в первоначальное состояние и не превысит предельно допустимые концентрации населённых мест.

Следовательно, риск эксплуатации объекта является приемлемым.

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СНИЖЕНИЮ) НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планировочные решения обеспечивают рациональное использование земельных ресурсов, максимально возможное воссоздание растительного покрова, а также уменьшение техногенного воздействия на почву.

Строительные работы при реализации проектных решений организованы так, чтобы минимизировать загрязнение атмосферы:

- исключена работа двигателей автотранспорта при простоях;
- строительный мусор подлежит своевременному складированию на специальной площадке и контейнерах, предотвращая загрязнение атмосферы и почвы.

В период эксплуатации проектируемого объекта на прилегающей территории необходимо соблюдать все требования действующего законодательства и санитарных норм и правил.

Реализация проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить локальный характер воздействия на окружающую среду.

7 ПЛАНИРУЕМАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Цели государственного экологического мониторинга представлены в статье 63 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 12.03.2014)

«Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»:

- наблюдение за состоянием окружающей среды, в том числе в районах расположения источников антропогенного воздействия;
- наблюдение за воздействием антропогенных источников на окружающую среду;
- обеспечение потребностей государства, юридических и физических лиц в достоверной информации, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды.

Государственный экологический мониторинг проводится специальной наблюдательной сетью. Это система стационарных и подвижных пунктов наблюдений, в том числе постов, станций, лабораторий, центров бюро, обсерваторий. Значительная часть наблюдательной сети функционирует в рамках Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, других федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов.

Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) включает в себя основные подсистемы:

- государственного мониторинга атмосферного воздуха;
- государственного мониторинга земель;
- государственного мониторинга объектов животного мира;
- государственного мониторинга состояния недр;
- государственного мониторинга водных объектов;
- государственного мониторинга водных биологических ресурсов;
- государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы национального парка «Тункинский» и многие другие, необходимые в целях наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды.

Постановлением Правительства РФ от 06.06.2013 № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды» утверждено соответствующее Положение, которое устанавливает порядок осуществления государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, а также формирования государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды и обеспечения функционирования такой системы.

Организацию и осуществление государственного мониторинга обеспечивает Росгидромет с участием других уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Выполнение производственного экологического мониторинга позволит:

- получать систематические оценки экологической обстановки на контролируемых участках в ходе реализации проектных решений;
- обеспечить выполнение норм и требований действующего природоохранительного законодательства;
- вырабатывать своевременные рекомендации по оптимальной корректировке производственной деятельности, обеспечивающие допустимый уровень воздействия на окружающую природную среду;
- оценить техногенную нагрузку на основные компоненты окружающей природной среды в течение строительства и эксплуатации объекта;
- создать базы данных экологического состояния территории, охваченной наблюдениями.

Наблюдения предполагают систематические измерения качественных и

количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на объектах строительства – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды с целью ее контроля, прогноза и охраны, а также получение оперативной информации о содержании общепромышленных загрязнителей в контролируемых зонах, о возможности их поступления в окружающую среду, а также динамике изменения уровня их концентраций.

Мониторинг за характером изменений всех компонентов экосистемы, необходим как в период осуществления строительных работ, так и в период эксплуатации, а также и при авариях. Осуществляется путем натурного обследования площадки объекта строительства, а также прилегающей территории. Проверяется соответствие осуществляемых работ, методов их выполнения требованиям законодательства РФ в области охраны окружающей среды, а также выполнение предусмотренных в проектной документации природоохранных мероприятий.

Для качественного и своевременного выполнения необходимых лабораторных исследований привлекаются лаборатории или субподрядные организации, имеющие необходимые лицензии и аттестаты аккредитации.

Контролируемыми зонами на объектах строительства могут быть рабочая зона объекта, территория промзоны, санитарно-защитная зона (санитарный разрыв) и селитебная (жилая) зона. Проектные решения по объекту строительства должны обеспечивать удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне расположения объекта. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период строительства или эксплуатации объекта допускаются действия, 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.

Основными источниками воздействия на компоненты экосистемы являются: строительная техника и транспортные средства, производственные работы по строительству объекта, постоянное пребывание людей в зоне строительства и на прилегающей к ней территории, а после завершения строительства последующая эксплуатация объекта. Воздействие на окружающую среду в период строительства, зачастую значительно больше, чем во время эксплуатации объекта.

Мониторинг должен охватывать все компоненты природной среды (воздушный бассейн, водная среда, почвы и грунты, растительный покров и наземная фауна), что объясняется широким спектром воздействия осуществляющей строительной деятельности на окружающую природу и наличием тесных общебиологических связей между природными компонентами, когда изменения одного из них неизбежно влекут изменения следующего.

В этой связи для объективной оценки масштаба негативных воздействий необходима оценка их состояния до начала строительства путем организации фоновых наблюдений. С целью оценки состояния природных компонентов до начала строительства используются результаты инженерно-экологических изысканий, выполненные на территории расположения намечаемого объекта строительства. На основании результатов проведенных исследований предлагается принять их как фоновые наблюдения и в дальнейшем эти данные будут информационной основой для прогнозирования изменений в результате строительства и разработки мероприятий по снижению негативного воздействия.

Мониторинг за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе включает систематические исследования и инструментальные замеры за уровнем загрязнения воздушной среды по химическим показателям в выбранных точках в зонах возможного воздействия, как на период строительства объекта, так и в период его

эксплуатации.

Документом, определяющим необходимый объем расчетно-аналитических работ и лабораторных исследований за промышленными выбросами является приказ Минприроды России от 31.12.2010 № 579.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу на проектное положение и на период строительства проектируемого объекта являются: азота оксиды, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, углеводороды по керосину (бензину), пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% и другие согласно перечней, выбрасываемых веществ в разделе проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды».

Контроль загрязнения атмосферного воздуха предусматривается на всех источниках выбросов намечаемого объекта на границе промплощадки, границе ближайшей жилой зоны. Контроль осуществляется посредством отбора проб, в контрольных точках, выбранных с учетом розы ветров, которые исследуются по контролируемым параметрам с установленной периодичностью, согласно ГОСТам с применением действующих методик силами аккредитованной лаборатории.

Мониторинг за почвенным покровом на территории строящегося объекта необходим для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устраниению последствий негативного воздействия на почвенный покров и биологическую составляющую компонентов окружающей среды на проектное положение и в период строительства. Требования прописаны в постановлении Правительства РФ от 15.11.2006

№ 689 «О государственном земельном контроле».

Организация мониторинга за почвенным покровом на участке проведения работ начинается с визуального осмотра местности, сборе опросных сведений у местного населения и работы с материалами фондов научно-исследовательских организаций.

Сбор, анализ и представление информации для разработки организационно-технических и управленческих решений по минимизации техногенного воздействия на биологические компоненты окружающей среды.

Первоначальный этап работы начинается с осуществления комплексного почвенно-химического обследования почв в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий.

Исследования почв по санитарно-химическим показателям производятся для проб, отобранных в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Каждая объединенная проба для химического анализа составляется из пяти точечных, отобранных послойно с различных глубин, равномерно рассредоточенных по территории выполнения работ. Отбор проб осуществлялся Аккредитованным Испытательным лабораторным центром.

Отобранные пробы почв анализируются на определение физико-механических и химических параметров: гранулометрический состав, плотность грунта, потери при прокаливании. при этом контролируется содержание тяжелых металлов, бенз(а)пирена, суммарных нефтепродуктов, водородный показатель pH.

Основным критерием оценки степени загрязнения почвы тем или иным химическим веществом в Российской Федерации является их предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) в почве.

В строительный период отслеживается степень влияния техногенеза на почвенный покров однократно в конце выполнения работ.

На стадии эксплуатации объекта наблюдения будут базироваться на результатах анализа состояния почвенного покрова на стадии строительных работ. Отбор проб проводят не менее 1 раза в 3 года (ГОСТ 17.4.4.02-84). Результат анализа по контролируемым параметрам сопоставляется с данными, полученными в результате проведения инженерно-экологических исследований (фоновых данных) и в период выполнения строительных работ, при совпадении метода отбора проб и диапазона аналитических измерений.

Мониторинг в сфере обращения с отходами включает следующие основные мероприятия:

- текущий контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для использования, обезвреживания, размещения;
- постоянный контроль за уровнем загрязнения почв и грунтовых вод в местах размещения отходов;
- ежедневный контроль за учетом отходов образующихся на предприятии;
- текущий контроль за определением класса опасности образующихся отходов;
- контроль за заполнением паспортов опасных отходов, с указанием кода отхода согласно федерального классификационного каталога отходов (ФККО).

Мониторинг при авариях включает следующие мероприятия:

- разработку плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и катастроф;
- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Общий экологический надзор осуществляется органами государственной службы, на которую возложены функции экологического надзора.

Ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства возлагается на заказчика.

После принятия объекта в эксплуатацию экологический контроль выполняется эксплуатационной организацией.

8 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В ПРОЦЕССЕ ОВОС

ОВОС представляет собой процесс, который направлен на выявление и прогнозирование возможных последствий, на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Прогнозирование воздействия на стадии разработки материалов ОВОС неизбежно сталкивается с неопределенностью возможных технических решений, которые разрабатываются на стадии проектной документации.

Источник неопределенности – ограничения результатов моделирования (моделирование рассеивания ЗВ, количества образования отходов и т.п.) для точного прогнозирования масштаба и распространения воздействия. Неопределенность связана с условиями начальной стадии проектирования (проведения оценки воздействия), когда отсутствуют многие частные, но необходимые для точных расчетов проектные решения.

С целью снижения указанных неопределенностей, оценка воздействия намечаемой деятельности, как правило, проводится для случаев максимально возможных величин воздействия.

Следует ожидать, что большинство прогнозных оценок данного ОВОС будут уточняться икорректироваться с учетом конкретики проектно-технических решений.

9 ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общественные слушания - комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

В соответствии с п. 4.3 Положения об ОВОС (утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372) информирование общественности публикуется в официальных сайтах трех уровней:

- федерального значения;
- регионального самоуправления;
- местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы, а также на территории, которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие.

ИНФОРМИРОВАНИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН О НАЧАЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС И ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

Общественные слушания были проведены на основании распоряжения МО «Тункинский район» Республики Бурятия в два этапа. На первом этапе обсуждалось Техническое задание, на втором материалы ОВОС.

Общественные слушания проводились в соответствии с п. 7.1 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

В целях обеспечения доступа общественности к материалам проектной документации была открыта общественная приемная по адресу:

671010, Республика Бурятия, Тункинский район, с. Кырен, ул. Ленина, д. 107, Администрация муниципального образования «Тункинский район».

Материалы по теме общественных слушаний (проектной документации, включая материалы ОВОС) были размещены в общественной приемной, а также на сайте ФБГУН ИСЗФ СО РАН http://ru.iszf.irk.ru/Material_ovos_optic в течение 30.

Информация о начале общественных обсуждений, сроках и месте доступности проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду в общественной приемной была опубликована в следующих средствах массовой информации:

Для изучения мнения общественности относительно проектной документации в общественной приемной была размещена Книга предложений и замечаний. За время нахождения материалов в общественной приемной, предложений и замечаний от населения не поступило, что подтверждается соответствующей записью в Книге предложений и замечаний

В части информирования и привлечения населения на этапе общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду рассматриваемой намечаемой деятельности по объекту: «Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук», сведения о дате и месте проведения общественных слушаний были размещены в средствах массовой информации:

- на федеральном уровне
- на региональном уровне
- на муниципальном уровне.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА К ТЗ И МАТЕРИАЛАМ ОВОС

Все заинтересованные лица могли ознакомиться с ТЗ и предварительными материалами ОВОС проекта «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно — земной физики Сибирского отделения Российской академии наук», а также направить свои замечания и предложения в срок до **26 августа 2021 г.** по адресу:

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ ВЫВОДЫ

Анализ современной экологической ситуации с учетом намечаемой хозяйственной деятельности показал, что при реализации планируемых решений специальные природоохранные мероприятия предусматривать нецелесообразно.

Прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду при выполнении комплекса предполагаемых работ свидетельствует о допустимости намечаемой хозяйственной деятельности. Проведение работ не будет противоречить действующему законодательству в области охраны окружающей среды.

При осуществлении строительных работ с соблюдением запланированных проектных решений влияния на окружающую среду будет незначительным и кратковременным, поэтому не вызовет опасных экологических последствий на прилегающую территорию.

Реализация проектных решений при строительстве «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно — земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» возможна при обязательном выполнении требований нормативных документов, регламентирующих санитарно-гигиенические нормативы и экологическую безопасность функционирования предполагаемых к строительству сооружений. Кроме того, она не должна противоречить действующему законодательству РФ (в т.ч. в области охраны окружающей среды).

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектом предусмотрено строительство объекта: «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно — земной физики Сибирского отделения Российской академии наук».

Территориально намечаемый к строительству объект находится в Тункинском районе Республики Бурятия.

Целью намечаемой деятельности является создание современного комплекса для проведения на мировом уровне наблюдения вариаций параметров мезосферы и термосферы, исследования структуры и физики верхней атмосферы Земли.

Выбранный для застройки земельный участок располагается на территории Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН в Тункинском районе на землях национального парка «Тункинский».

Объект «Радиогелиограф» является подсистемой Укрупненного инвестиционного проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук», создаваемого в рамках федеральной инвестиционной программы на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов. Плановые сроки строительства комплекса 2013-2020 гг.

Проектируемый объект «Оптические инструменты» предназначен для создания оптических инструментов нового поколения для проведения на мировом уровне наблюдения вариаций параметров мезосферы и термосферы, исследования структуры и физики верхней атмосферы Земли и расположен на существующей территории Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН.

На территории обсерватории расположены площадки, выполняющие несколько основных функций, главной из которых является наблюдение и изучение космического пространства.

Проектируемый объект находится по адресу: республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бедары, территория Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН.

На территории обсерватории расположены площадки, выполняющие несколько основных функций, главной из которых является наблюдение и изучение космического пространства.

Территория Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН представлена комплексом зданий и сооружений жилого, инженерного, технического и вспомогательного назначения, антенными полями.

При формировании архитектурно-планировочной структуры учтены условия функционального зонирования территории, транспортных и пешеходных связей между отдельными функциональными элементами участка застройки и прилегающей территории, сложившейся застройки, а также ландшафтных особенностей территории.

Проектом предусматривается проектирования следующих зданий:

1. Технический корпус;
2. Общежитие временного проживания

Административно-хозяйственный корпус расположен в одноэтажном отдельно стоящем здании и предназначен для административного, хозяйственного управления комплекса и проживания наблюдателей и приезжающих научных сотрудников (командировочных).

Административно-хозяйственный корпус в эксплуатационном отношении расченен на два звена: административно-хозяйственная и жилая зона для проживания наблюдателей и приезжающих научных сотрудников (командировочных).

Технический корпус представляет собой прямоугольник со скругленными углами с размерами в осях 7,3x10,9 м. Обтекаемая форма здания соответствует специфике проводимых измерений и обусловлена требованиями к акустическим помехам.

Корпус расположен на территории Геофизической обсерватории в зоне научной деятельности. Технический корпус расположен в трехэтажном здании с помещениями для расстановки оптических приборов, помещений управления приборами, помещений

ремонтно- складского назначения с коридорами и лестничной клеткой.

Корпус предназначен для размещения оптических приборов нового поколения для пассивного метода исследования верхней атмосферы земли и позволяет проводить измерения относительной плотности, температуры, скорости, а также характеристик волновых процессов на высотах мезосферы и нижней термосферы, основанного на использовании ПЗС-камер, интерферометров Фабри-Перо, спектрографов и фотометров.

Насосная станци – здание для размещения резервуаров для хранения питьевой воды.

Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.

Основные строительные показатели по общежитию для временного проживания

работников в период их работы (1 здание):

S застройки = 352,78 m^2

Собщ здания= 509,17 m^2

Жилая S здания= 103,1 m^2

V здания выше отм.0,000 = 1465,92 m^3

У здания ниже отм.0,000 = 776,76 m^3

Количество проживающих = 10 чел.

Основные строительные показатели по общежитию для временного проживания

работников в период их работы (4 здания):

S застройки = 1411,12 m^2

Собщ зданий= 2036,68 m^2

Жилая S здания= 412,4 m^2

V здания выше отм.0,000 = 5863,68 m^3

V здания ниже отм.0,000 = 3107,04 m^3

Количество проживающих = 40 чел.

Альтернативные варианты размещения объекта заказчиком не рассматривались, так как планировочные решения принимались в соответствии с градостроительным планом участка.

В качестве одного из альтернативных вариантов реализации проекта является отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»).

Отказ от намечаемой деятельности исключает дополнительное негативное воздействие объекта на окружающую среду. В то же время, следует рассматривать комплексное влияние «нулевого» варианта как на экологию, так и на социально-экономическую ситуацию в Республике Бурятия и России в целом.

Цели проекта определены развитием космической отрасли России, модернизацией и внедрением технологий и инструментов нового поколения в изучении космоса.

В результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет создан современный комплекс для проведения на мировом уровне наблюдения вариаций параметров мезосферы и термосферы, исследования структуры и физики верхней атмосферы Земли и расположен на существующей территории Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН, включающий необходимую современную инфраструктуру для эффективной работы Геофизической обсерватории.

Поэтому предлагаемый вариант строительства является рациональным, экономически выгодным и осуществимым при указанных условиях на данной территории. В результате реализации проектных решений будут созданы благоприятные условия для развития космической отрасли в России.

Таким образом, выбранная площадка под строительство, является благоприятной по уровню техногенного загрязнения основных компонентов окружающей среды.

Воздействие застроенной территории на окружающую среду будет локальным и не нарушит существующую экологическую ситуацию в Тункинском районе и в районе

застройке.

Проектируемые объекты разработаны с учетом требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Все объёмно-планировочные решения зданий разработаны с учетом требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Реализация намечаемого вида деятельности не окажет существенного отрицательного воздействия на состояние атмосферного воздуха за пределами площадки расположения проектируемого объекта.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны показал допустимость строительства и эксплуатации данного объекта.

Воздействие на атмосферный воздух прилегающей территории будет происходить в период проведения работ по строительству проектируемого объекта. На проектное положение при эксплуатации проектируемого объекта - воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Так как все работы по строительству объекта будут носить кратковременный и локальный характер, выбросы от данного вида работ не окажут влияния на увеличение фонового загрязнения атмосферы на данной территории и не вызовут необратимых экологических последствий.

Строительство проектируемого объекта будет сопровождаться повышением уровня шума в районе размещения площадки строительства, что связано с работой строительной техники, однако, имеет локальный и кратковременный характер.

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

На территории площадки строительства объекта почвенно-растительный слой находится в условиях незначительного негативного воздействия. По окончании всего комплекса работ площадка очищается от строительного мусора и благоустраивается. Воздействие рассматриваемого объекта в период эксплуатации на почву и земельные ресурсы минимально.

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

При соблюдении технологического регламента работ проектируемый объект окажет весьма незначительную экологическую нагрузку, практически не представляет опасности загрязнения окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

Реализация проектных решений при строительстве «Радиогелиограф — Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно — земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» возможна при обязательном выполнении требований нормативных документов, регламентирующих санитарно-гигиенические нормативы и экологическую безопасность функционирования предполагаемых к строительству сооружений. Кроме того, она не должна противоречить действующему законодательству РФ (в т.ч. в области охраны окружающей среды).

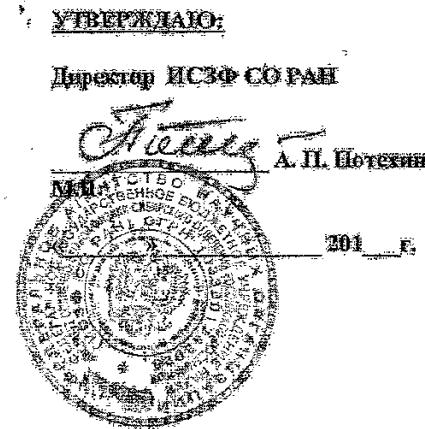
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО – МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7 – ФЗ (ред. от 24.11.2014);
- 2 Закон РФ «Об экологической экспертизе» 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 21.07.2014);
- 3 Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96 – ФЗ (ред. от 21.06.2014);
- 4 Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89 – ФЗ (ред. от 29.12.2014);
- 5 Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 29.12.2014);
- 6 Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 29.12.2014);
- 7 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 29.12.2014);
- 8 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 21.07.2014);
- 9 Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 № 2302);
- 11 Приказ МПР России от 18.07.2014 №445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- 12 Практическое пособие для разработки проектов строительства «Охрана окружающей природной среды», ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», М., 2006г. (с учетом специфики планируемых работ);
- 13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями от 25.04.2014);
- 14 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- 15 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», Москва, 2003;
- 16 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- 17 ГОСТ 17.2.3.02 – 78 – Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
- 18 ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»;
- 19 ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ред. от 17.06.2014);
- 20 ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ред. от 09.10.2013);
- 21 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух СПб, 2010;
- 22 Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, М., 1995;
- 23 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Задание на проектирование

Приложение А ₁₀



Задание на проектирование

по объекту:

Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук

г. Иркутск

61

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1. Общие данные		
1.1	Основания для проектирования	Постановление правительства РФ № 1504 от 26.12.2014 г.
1.2	Наименование проектируемого объекта	Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук
1.3	Место расположения объекта	Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН
1.4	Заказчик	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)
1.5	Источник финансирования	Федеральный бюджет
1.6	Вид строительства	Новое строительство
1.7	Стадийность проектирования	1 стадия - проектная документация (П) 2 стадия - рабочая документация (Р)
1.8	Требования к вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
2. Исходные данные для проектирования		
2.1	Тип здания, его назначение, техническая характеристика.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический корпус 2. Административно-хозяйственный корпус 3. Здание насосной станции 4. Здание КПП (Здания полной заводской готовности) 5. Здание ДЭС (Здания полной заводской готовности)
2.2	Класс объекта по значимости (СП 132.13330.2001)	Класс 3
2.3	Уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный
2.4	Исходно-разрешительная документация	<p>Предоставляется Заказчиком, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГПЗУ для строительства зданий • Правоустанавливающие документы на земельный участок под строительство зданий <p>Предоставляется Исполнителем, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Договор на осуществление технологического присоединения к электрическим сетям. • Техпаспорта на существующие здания и сооружения. • Сведения о собственнике, характеристики объектов, подлежащих демонтажу.

2.5.	Требования по утилизации строительных отходов	<p>При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения окружающей среды, в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», а также нормативными правовыми актами, действующими на территории Республики Бурятия.</p> <p>Заключение договора со специализированной организацией на вывоз и утилизацию строительных отходов на полигон ТБО за счет средств Подрядчика.</p>
2.6	Требования по демонтажу	<p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снос и замену забора по периметру участка; - снос двух нерабочих антен.

3. Идентификационные признаки

1. Административно-хозяйственный корпус

3.1.1	Назначение здания и сооружения	Административно-хозяйственный корпус
3.1.2	Принадлежность объекта к транспортной инфраструктуре и к другим объектам функционально-технической особенности, которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
3.1.3	Возможность опасных природных процессов и влияния и техногенных воздействий на территории на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Сейсмика 9 баллов. Уточнить по материалам инженерно – геологических изысканий
3.1.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
3.1.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не взрывопожароопасное
3.1.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеется
3.1.7	Уровень ответственности	Нормальный
3.1.8	Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей	50 лет
3.1.9	Показатель энергетической эффективности здания или сооружения	В
3.1.10	Степень огнестойкости зданий и сооружений	II

2. Технический корпус

3.2.1	Назначение здания и сооружения	Технический корпус
3.2.2	Принадлежность объекта к транспортной инфраструктуре и к другим объектам функционально-технической особенности, которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
3.2.3	Возможность опасных природных процессов и влияния и техногенных воздействий на территории на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и	Сейсмика 9 баллов. Уточнить по материалам инженерно – геологических изысканий

	сооружения	
3.2.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
3.2.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не взрывопожароопасное
3.2.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеется
3.2.7	Уровень ответственности	Нормальный
3.2.8	Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей	50 лет
3.2.9	Показатель энергетической эффективности здания или сооружения	В
3.2.10	Степень огнестойкости зданий и сооружений	II

3. Насосная станция

3.3.1	Назначение здания и сооружения	Насосная станция
3.3.2	Принадлежность объекта к транспортной инфраструктуре и к другим объектам функционально-технической особенности, которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
3.3.3	Возможность опасных природных процессов и влияния и техногенных воздействий на территории на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Сейсмика 9 баллов. Уточнить по материалам инженерно – геологических изысканий
3.3.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
3.3.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не взрывопожароопасное
3.3.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Не имеется
3.3.7	Уровень ответственности	Нормальный
3.3.8	Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей	50 лет
3.3.9	Показатель энергетической эффективности здания или сооружения	В
3.3.10	Степень огнестойкости зданий и сооружений	II

4. Основные требования к проектным решениям

4.1	Состав проектной документации	Состав проектной документации должен быть выполнен согласно Постановлению № 87 правительства РФ от 16.02.2008г. о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию. Состав комплекта рабочей документации выполняется в объеме, согласованном с заказчиком.
4.2	В области градостроительных решений, генплана благоустройства и озеленения	Предусмотреть эффективное использование участка, компактное решение генерального плана, увязать с существующими строениями. Обеспечить высокий уровень благоустройства и озеленения.
4.3	В области архитектурных и планировочных решений.	Расположение объекта определить планом планировки земельного участка (ПЗУ). ПЗУ, объемно-планировочные решения, фасады зданий

		согласовать с заказчиком
4.4	Основные технико-экономические показатели объекта, назначение, этажность.	<p>1. Технический корпус: Количество этажей – 3 этажа. Высота этажей: – 3,0. Общая площадь здания – 250,0м².</p> <p>2. Административно-хозяйственный корпус Количество этажей – 2 этажа. Высота этажа – 3,0м. Высота подвала – 2,7м. Общая площадь здания – 300,0м².</p> <p>3. Здание насосной станции: Количество этажей – 1 этажа. Высота этажей: – 3,0. Общая площадь здания – определить проектом.</p> <p>4. Здание КТП: Параметры здания определить проектом.</p> <p>5. Здание ДЭС: Параметры здания определить проектом.</p> <p>6. Предусмотреть противопожарные резервуары, емкость определить при проектировании.</p>
4.5	<p>Основные конструктивные решения:</p> <p>Несущие конструкции здания Фундаменты</p> <p>Стены наружные Перегородки</p> <p>Перекрытия</p> <p>Лестницы, площадки</p> <p>Кровля</p> <p>Полы Двери</p> <p>Окна</p> <p>Несущие конструкции здания</p>	<p>Основные строительные конструкции и материалы принять по проекту с учетом требований действующего законодательства</p> <p>1. Технический корпус Стальной рамный каркас. Тип фундамента принять после получения геологических изысканий. Наружные стены – Сэндвич-панели Стены лестничной клетки кирпичные, толщиной 250мм Перегородки гипсокартонные.</p> <p>Монолитное железобетонное по стальным балкам.</p> <p>Монолитные железобетонные по стальным косоурам.</p> <p>Кровля рулонная, плоская, с внутренним водостоком.</p> <p>Согласно архитектурным решениям.</p> <p>Наружные двери – стальные. Внутренние двери деревянные.</p> <p>Блоки из алюминиевых профилей. Остекление – двухкамерный стеклопакет.</p> <p>2. Административно хозяйственный корпус Перекрестно-стеновая система с несущими продольными и поперечными стенами из кирпичной кладки комплексной конструкции. Наружные стены трехслойные – несущий (внутренний) слой из кирпичной кладки толщиной 380 мм, теплоизоляция из минераловатных шлак (толщина по расчету), наружный слой из керамического кирпича толщиной 120 мм</p>

	Фундаменты Перегородки Перекрытия Кровля Полы Двери Окна Несущие конструкции здания Фундаменты Стены наружные Кровля Полы Двери Окна	Тип фундамента принять после получения геологических изысканий. Гипсокартонные Монолитные железобетонные. Кровля скатная с покрытием из металлической черепицы. Согласно архитектурным решениям. Наружные двери - стальные. Внутренние двери деревянные. Блоки из ПВХ профилей. Остекление - двухкамерный стеклопакет. 3. Здание насосной станции Стальной каркас. Тип фундамента принять после получения геологических изысканий. Наружные стены - Сэндвич-панели Кровля рулонная, с неорганизованным водостоком. Согласно архитектурным решениям. Наружные двери - стальные. Блоки из ПВХ профилей. Остекление - двухкамерный стеклопакет.
	Основные требования к инженерному оборудованию: Отопление Вентиляция Кондиционирование Водоотведение Холодное водоснабжение	<p>Система отопления помещений – водяная двухтрубная, из стальных водогазопроводных труб и биметаллических секционных радиаторов. Источник теплоснабжения электрокотёл.</p> <p>Система вентиляции: Механическая, приточно вытяжная в зависимости от помещений. Воздуховоды системы вентиляции из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.</p> <p>Система кондиционирования разработать для поддержания необходимых параметров микроклимата. Помещения оптических измерений оборудовать кондиционерами системы «СПЛИТ».</p> <p>Хоз-бытовая внутренняя: предусмотреть внутреннюю систему водоотведения из полиэтиленовых труб. Хоз-бытовая наружная: двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб для безнапорной и ливневой канализации выпускем в выгреб.</p> <p>Источник - привозная вода. В насосной станции предусмотреть установку накопительной ёмкости. От накопительной ёмкости до вновь проектируемых и существующих объектов предусмотреть наружные сети водоснабжения из труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ.</p>
		В соответствии с ПУЭ принять по 3-й категории

4.11	Требования к ПСД, передаваемых заказчику	Документацию предоставить на бумажном носителе в количестве 4 (четырёх) экземпляров, на электронном носителе в формате PDF в количестве 1 (одном) экземпляре.
------	------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Особые условия проектирования и строительства

5.1	Сейсмичность района строительства	Сейсмичность площадки определить по результатам инженерных изысканий
5.2	Определение сметной стоимости строительства.	Сметную стоимость строительства определить в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 в базисном уровне цен 2001 (на 01.01.2000). Сводный сметный расчет представить в текущих ценах и ценах на дату прохождения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства.
5.4.	Основные технико-экономические характеристики проекта.	<ol style="list-style-type: none"> Предполагаемая (предельная) стоимость объекта в текущих ценах с НДС: <ul style="list-style-type: none"> всего — 266 869,2 тыс. руб., в том числе проектно-изыскательские работы — 34 529,1 тыс. руб. Мощность — 0,55 тыс. м²
5.5.	Технологическое оборудование	Основное технологическое оборудование принять в соответствии с п.6.

6. Перечень основного технологического оборудования

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Производитель
1.	Сканирующий интерферометр Фабри-Перо с барабаном интерференционных фильтров	2	Компания «KEO Scientific»
2.	Камера всего неба с 6-ти позиционным барабаном интерференционных фильтров	2	Компания «KEO Scientific»
3.	Спектрограф для видимого и инфракрасного оптического диапазона.	2	Компания «KEO Scientific»
4.	Сканирующий 2-х канальный фотометр с барабаном интерференционных фильтров	2	Компания «KEO Scientific»
5.	Наземная спутниковая приемная станция Orbital System	1	Компания Orbital System, Ltd., США
6.	Сервер хранения данных	1	Определить проектом
7.	Сервер обработки данных	1	Определить проектом
8.	Персональные компьютеры	10	Определить проектом
9.	Система отображения информации	1	Определить проектом
10.	Система приема и передачи данных (интернет)	1	Определить проектом
11.	Внутренняя система связи и передачи данных	1	Определить проектом
12.	Оптические купола ф 1000 мм	10	anteyplex.ru.

7. Требования к инженерным изысканиям

7.1	Инженерные изыскания.	Выполнение полный комплекс инженерных изысканий, в том числе: инженерно - геодезические изыскания; инженерно - геологические изыскания; инженерно - метеорологические изыскания; инженерно - экологические изыскания; изыскания источников водоснабжения из подземных вод; археологические изыскания.
-----	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

И.о. зам. директора по научной работе, д. ф. - м. н.

А.В. Мельведен

Зам. директора по ОВ

А.Ю. Куликов

Руководитель отдела физики околоземного космического пространства ИСЗФ СО РАН, д. ф. - м. н.

В.И. Куркин

Зав. лаб. физики нижней и средней атмосферы ИСЗФ СО РАН, д. ф. - м. н.

А.В. Михайлов

Начальник ОКСа ИСЗФ СО РАН

Е.А. Харитонов

Г.н. инженер ОКСа ИСЗФ СО РАН

В.И. Суханов

Гл. энергетик ИСЗФ СО РАН

Е.Б. Бессилюк

Заведующий обсерваторией ИСЗФ СО РАН

А.В. Заворин

СОГЛАСОВАНО

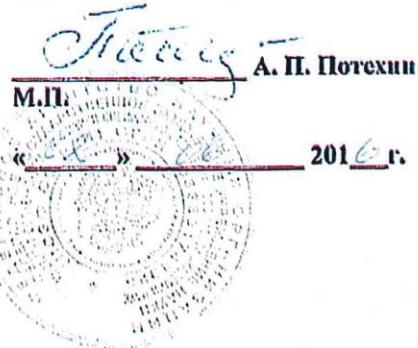
Исполнительный директор АО ЛЗОС

С.П. Белоусов

2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСЗФ СО РАН



А. П. Потехин

2016 г.

**Дополнение №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г
и к дополнению к заданию от 20 февраля 2016г.**

**Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы,
территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики
Сибирского отделения Российской академии наук**



Копия верна

Копия верна	
Вед. документ	Подпись ИСЗФ СО РАН
<i>О.А. Лунева</i>	
дата	

23.09.16.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1. Общие данные. Изм. к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п.1.1 (изложить в следующей редакции).		
1.1	Основания для проектирования	Постановление правительства РФ № 1504 от 26.12.2014 г.
1.6.6		исключить
2. Исходные данные для проектирования. Изм. к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п.2.1, п.2.2 читать в новой редакции. Добавить п. 2.5, 2.6.		
2.1	Тип здания, его назначение, техническая характеристика.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический корпус 2. Административно-хозяйственный корпус 3. Здание насосной станции 4. Здание КТП (Здания полной заводской готовности) 5. Здание ДЭС (Здания полной заводской готовности)
2.2	Исходно-разрешительная документация	<p>Предоставляется Заказчиком, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГПЗУ для строительства зданий • Правоустанавливающие документы на земельный участок под строительство зданий <p>Предоставляется Исполнителем, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Договор на осуществление технологического присоединения к электрическим сетям. • Техпаспорта на существующие здания и сооружения. • Сведения о собственнике, характеристики объектов, подлежащих демонтажу.
2.5.	Требования по утилизации строительных отходов	<p>При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения окружающей среды, в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», а также нормативными правовыми актами, действующими на территории Республики Бурятия.</p> <p>Заключение договора со специализированной организацией на вывоз и утилизацию строительных отходов на полигон ТБО за счет средств Подрядчика.</p>
2.6	Требования по демонтажу	<p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снос и замену забора по периметру участка; - снос двух нерабочих антенн.
<p>3. Основные требования к проектным решениям, изм. к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. Добавить идентификационные признаки п. 3.1.1. (3.1.1.1-3.1.1.3.19) (изложить в новой редакции)</p> <p>п. 3.4-3.8 (изложить в новой редакции)</p> <p>П. 3.1.1. Идентификационные признаки</p>		

О.А. Лушиева 23.09.18

дата

1. Административно-хозяйственный корпус

3.1.1.1	Назначение здания и сооружения	Административно-хозяйственный корпус
3.1.1.2	Принадлежность объекта к транспортной инфраструктуре и к другим объектам функционально-технической особенности, которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
3.1.1.3	Возможность опасных природных процессов и влияния и техногенных воздействий на территории на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Сейсмика 9 баллов. Уточнить по материалам инженерно – геологических изысканий
3.1.1.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
3.1.1.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не взрывопожароопасное
3.1.1.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеется
3.1.1.7	Уровень ответственности	Нормальный
3.1.1.8	Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей	50 лет
3.1.1.9	Показатель энергетической эффективности здания или сооружения	В
3.1.1.10	Степень огнестойкости зданий и сооружений	II

2. Технический корпус

3.1.1.2.1	Назначение здания и сооружения	Технический корпус
3.1.1.2.2	Принадлежность объекта к транспортной инфраструктуре и к другим объектам функционально-технической особенности, которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
3.1.1.2.3	Возможность опасных природных процессов и влияния и техногенных воздействий на территории на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Сейсмика 9 баллов. Уточнить по материалам инженерно – геологических изысканий
3.1.1.2.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
3.1.1.2.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не взрывопожароопасное
3.1.1.2.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеется
3.1.1.2.7	Уровень ответственности	Нормальный
3.1.1.2.8	Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей	50 лет
3.1.1.2.9	Показатель энергетической эффективности здания или сооружения	В
3.1.1.2.10	Степень огнестойкости зданий и сооружений	II

3. Насосная станция

3.1.1.3.1	Назначение здания и сооружения	Насосная станция
3.1.1.3.2	Принадлежность объекта к транспортной инфраструктуре и к	Не принадлежит



Копия верна

Вед. документов вед. ИСЗФ СО РАН

23.09.16

О.А. Лушева

	другим объектам функционально-технической особенности, которых влияют на их безопасность	
3.1.1.3.3	Возможность опасных природных процессов и влияния и техногенных воздействий на территории на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Сейсмика 9 баллов. Уточнить по материалам инженерно – геологических изысканий
3.1.1.3.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
3.1.1.3.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не взрывопожароопасное
3.1.1.3.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Не имеется
3.1.1.3.7	Уровень ответственности	Нормальный
3.1.1.3.8	Срок эксплуатации здания или сооружения и их частей	50 лет
3.1.1.3.9	Показатель энергетической эффективности здания или сооружения	В
3.1.1.3.10	Степень огнестойкости зданий и сооружений	II
3.4	Основные технико-экономические показатели объекта, назначение, этажность.	<p>1. Технический корпус: Количество этажей – 3 этажа. Высота этажей – 3,0. Общая площадь здания не более 250,0м².</p> <p>2. Административно-хозяйственный корпус Количество этажей – 2 этажа. Высота этажа – 3,0м. Высота подвала – 2,7м. Общая площадь здания не более 300,0м².</p> <p>3. Здание насосной станции: Количество этажей – 1 этажа. Высота этажей – 3,0. Общая площадь здания – определить проектом.</p> <p>4. Здание КТП: Параметры здания определить проектом.</p> <p>5. Здание ДЭС: Параметры здания определить проектом.</p> <p>6. Предусмотреть пожарные резервуары, емкость определить при проектировании.</p>
3.5	<p>Основные конструктивные решения:</p> <p>Несущие конструкции здания Фундаменты</p> <p>Стены наружные Перегородки</p> <p>Перекрытия</p>	<p>Основные строительные конструкции и материалы принять по проекту с учетом требований действующего законодательства</p> <p>1. Технический корпус Стальной рамный каркас. Тип фундамента принять после получения геологических изысканий. Наружные стены – Сэндвич-панели Стены лестничной клетки кирпичные, толщиной 250мм Перегородки гипсокартонные, штукатурка ИСЗФ СО РАН Монолитное железобетонное на балках.</p> <p>2. Административно-хозяйственный корпус Стальной каркас. Фундаменты – монолитные, железобетонные, на свайном основании. Наружные стены – Сэндвич-панели Стены лестничной клетки кирпичные, толщиной 250мм Перегородки гипсокартонные, штукатурка ИСЗФ СО РАН Монолитное железобетонное на балках.</p> <p>3. Здание насосной станции Стальной каркас. Фундаменты – монолитные, железобетонные, на свайном основании. Наружные стены – Сэндвич-панели Стены лестничной клетки кирпичные, толщиной 250мм Перегородки гипсокартонные, штукатурка ИСЗФ СО РАН Монолитное железобетонное на балках.</p> <p>4. Здание КТП Стальной каркас. Фундаменты – монолитные, железобетонные, на свайном основании. Наружные стены – Сэндвич-панели Стены лестничной клетки кирпичные, толщиной 250мм Перегородки гипсокартонные, штукатурка ИСЗФ СО РАН Монолитное железобетонное на балках.</p> <p>5. Здание ДЭС Стальной каркас. Фундаменты – монолитные, железобетонные, на свайном основании. Наружные стены – Сэндвич-панели Стены лестничной клетки кирпичные, толщиной 250мм Перегородки гипсокартонные, штукатурка ИСЗФ СО РАН Монолитное железобетонное на балках.</p> <p>6. Пожарные резервуары Емкость определить при проектировании.</p>

18.9

	<p>Лестницы, площадки</p> <p>Кровля</p> <p>Полы</p> <p>Двери</p> <p>Окна</p> <p>Несущие конструкции здания</p> <p>Фундаменты</p> <p>Перегородки</p> <p>Перекрытия</p> <p>Кровля</p> <p>Полы</p> <p>Двери</p> <p>Окна</p> <p>Несущие конструкции здания</p> <p>Фундаменты</p> <p>Стены наружные</p> <p>Кровля</p> <p>Полы</p> <p>Двери</p> <p>Окна</p>	<p>Монолитные железобетонные по стальным косоурам.</p> <p>Кровля малоуклонная с наружным водостоком.</p> <p>Согласно архитектурным решениям.</p> <p>Наружные двери – стальные. Внутренние двери деревянные.</p> <p>Блоки из алюминиевых профилей. Остекление – двухкамерный стеклопакет.</p> <p>2. Административно хозяйственный корпус</p> <p>Перекрестно-стеновая система с несущими продольными и поперечными стенами из кирпичной кладки комплексной конструкции.</p> <p>Наружные стены трехслойные – несущий (внутренний) слой из кирпичной кладки толщиной 380 мм, теплоизоляция из минераловатных плит (толщина по расчету), наружный слой из керамического кирпича толщиной 120 мм</p> <p>Тип фундамента принять после получения геологических изысканий.</p> <p>Гипсокартонные</p> <p>Монолитные железобетонные.</p> <p>Кровля скатная с покрытием из металлической черепицы.</p> <p>Согласно архитектурным решениям.</p> <p>Наружные двери – стальные. Внутренние двери деревянные.</p> <p>Блоки из ПВХ профилей. Остекление – двухкамерный стеклопакет.</p> <p>3. Здание насосной станции</p> <p>Стальной каркас.</p> <p>Тип фундамента принять после получения геологических изысканий.</p> <p>Наружные стены – Сэндвич-панели</p> <p>Кровля рулонная, с неорганизованным водостоком.</p> <p>Согласно архитектурным решениям.</p> <p>Наружные двери – стальные.</p> <p>Блоки из ПВХ профилей. Остекление – двухкамерный стеклопакет.</p>
3.6	<p>Основные требования к инженерному оборудованию:</p> <p>Отопление</p> <p>Вентиляция</p> <p>Кондиционирование</p>	<p>Система отопления помещений – водяная двухтрубная, из стальных водогазопроводных труб и биметаллических секционных радиаторов. Источник теплоснабжения электрокотёл.</p> <p>Система вентиляции:</p> <p>Механическая, приточно вытяжная в зависимости от помещений. Воздуховоды системы вентиляции из тонколистовой одинкованной стали по ГОСТ 14918-80.</p> <p>Система кондиционирования разработать для поддержания необходимых параметров</p>



	Водоотведение	микроклимата. Помещения оптических измерений оборудовать кондиционерами системы «СПЛИТ». Хоз-бытовая внутренняя: предусмотреть внутреннюю систему водоотведения из полиэтиленовых труб. Хоз-бытовая наружная: двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб для безнапорной и ливневой канализации выпуском в выгреб.
	Холодное водоснабжение	Источник – привозная вода. В насосной станции предусмотреть установку накопительной ёмкости. От накопительной ёмкости до вновь проектируемых и существующих объектов предусмотреть наружные сети водоснабжения из труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ.
	Электроснабжение	В соответствии с ПУЭ принять по 3-й категории надежности. Зaproектировать трансформаторную подстанцию и кабельную линию КЛ 10кВ от подстанции до линии ВЛ 10 кВ, проектируемой ОАО МРСК Сибири- Бурятэнерго. В проекте внутриплощадочных сетей электроснабжения предусмотреть электроснабжение существующих зданий геофизической обсерватории в следующем объеме: Павильон №3 – 30кВт; Гараж – 5кВт; Павильон №2 – 10кВт; Модуль «Саяны» – 10кВт; Техническое здание №2 – 10кВт; Техническое здание №3 – 30кВт; Павильон №1 – 10кВт; Сооружение мобильное «Саяны» – 5кВт. Учёт электроэнергии выполнить в трансформаторной подстанции. Для резервного электроснабжения запроектировать ДЭС. Мощность определить проектом, из расчёта электроснабжения эл. Котлов, научного оборудования, аварийного освещения проектируемых и существующих зданий.
	Пожаротушение	Наружное пожаротушение предусмотреть от пожарных резервуаров, заполняемых привозной водой. Объем резервуаров определить проектом
	Сети связи Радиовещание	Подключение к существующим сетям.
3.7	Основные требования к благоустройству и озеленению: Материалы покрытия: Отмостка Тротуар Парковка Дороги Благоустройство и озеленение Малые архитектурные формы и площадки	Покрытие асфальтобетон Покрытие асфальтобетон Покрытие асфальтобетон Покрытие асфальтобетон Благоустройство и озеленение Определить проектом
3.8	Доступ маломобильной группы	В проекте предусмотреть доступ маломобильных

Копия верна

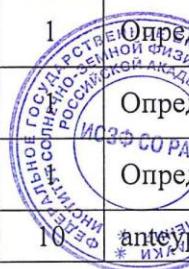
О.А. Лушева

93.09.16

дата

	населения	групп населения, всех категорий. Места приложения труда для маломобильных групп населения категории М1 и М3 предусмотреть в административно-хозяйственном корпусе – 2 чел.
4. Особые условия проектирование и строительства. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п. 4.1., 4.2 исключить.		
5. Особые условия проектирования строительства. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. Добавлен п. 5.3. п. 5.2. читать в новой редакции.		
5.2	Определение сметной стоимости строительства.	Сметную стоимость строительства определить в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 в базисном уровне цен 2001 (на 01.01.2000). Сводный сметный расчет представить в текущих ценах и ценах на дату прохождения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства.
5.3.	Основные технико-экономические характеристики проекта.	1. Предполагаемая (предельная) стоимость объекта в текущих ценах с НДС: - всего – 266 869,2 тыс. руб., - в том числе проектно-изыскательские работы – 34 529,1 тыс. руб. 2. Мощность — 0,55 тыс. м ²
6. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию от 20 февраля 2016г. п.6 читать в следующей редакции «Технологическое оборудование».		

№ п/п	Наименование	Кол- во шт.	Производитель
1.	Сканирующий интерферометр Фабри-Перо с барабаном интерференционных фильтров	2	Компания «KEO Scientific»
2.	Камера всего неба с 6-ти позиционным барабаном интерференционных фильтров	2	Компания «KEO Scientific»
3.	Спектрограф для видимого и инфракрасного оптического диапазона.	2	Компания «KEO Scientific»
4.	Сканирующий 2-х канальный фотометр с барабаном интерференционных фильтров	2	Компания «KEO Scientific»
5.	Наземная спутниковая приемная станция Orbital System	1	Компания Orbital System, Ltd., США
6.	Сервер хранения данных	1	Определить проектом
7.	Сервер обработки данных	1	Определить проектом
8.	Персональные компьютеры	10	Определить проектом
9.	Система отображения информации	1	Определить проектом
10.	Система приема и передачи данных (интернет)	1	Определить проектом
11.	Внутренняя система связи и передачи данных	1	Определить проектом
12.	Оптические купола ф 1000 мм	10	antecuplex.ru.



Определить проектом

Определить проектом

Определить проектом

Копия верна

Вед. документ под № ИСЗФ СО РАН

О.А. Лунева *23.09.16*

7. Требования к инженерным изысканиям

7.1	Инженерные изыскания.	Выполнить полный комплекс инженерных изысканий, в том числе: инженерно – геодезические изыскания; инженерно – геологические изыскания; инженерно – метеорологические изыскания; инженерно – экологические изыскания; изыскания источников водоснабжения из подземных вод. археологические изыскания.
-----	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

И.о. зам. директора по научной работе, д.ф.-м.н.

А.В. Медведев

Зам. директора по ОВ

А.Ю. Куликов

Руководитель отдела физики околоземного космического пространства ИСЗФ СО РАН, д.ф.-м.н.

В.И. Куркин

Зав. лаб. физики нижней и средней атмосферы ИСЗФ СО РАН, д.ф.-м.н.

А.В. Михалёв

Начальник ОКСа ИСЗФ СО РАН

Е.А. Харитонов

Гл. инженер ОКСа ИСЗФ СО РАН

В.И. Суханов

Гл. энергетик ИСЗФ СО РАН

Е.Б. Беспалов

Заведующий обсерваторией ИСЗФ СО РАН

А.В. Заворин



Копия верна

Вед. документовед ИСЗФ СО РАН

О.А. Лушева 23.09.16

дата

СОГЛАСОВАНО



Исполнительный директор АО ЛЗОС
С.П. Белоусов

М.П.

2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСЗФ СО РАН

М.П.

« 9 » 2016 г.

А. П. Потехин

« 9 » 2016 г.

Дополнение №3 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г,
к дополнению к заданию от 20 февраля 2016г. и к дополнению к заданию
№2 от 0.2.0.6.2016 г.

Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы,
территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики
Сибирского отделения Российской академии наук



Копия верна

КОПИЯ ВЕРНА

г. Иркутск

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1. Общие данные. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п.1.6 б изложить в следующей редакции.		
1.6.6	Субподрядчик	ООО «БайкалПроектСтрой»
2. Исходные данные для проектирования. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. (п.2.1 изложить в следующей редакции)		
2.1	Тип здания, его назначение, техническая характеристика.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический корпус 2. Административно-хозяйственный корпус 3. Здание КТП (Здания полной заводской готовности) 4. Здание ДЭС (Здания полной заводской готовности) 5. Пожарные резервуары
3. Основные требования к проектным решениям.		
Иzm. дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п.3.1.1.3.1-3.1.1.1.3.10 (здание насосной) исключить.		
Иzm. дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п.3.4, 3.5, (исключить здание насосной).		
Иzm. дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п. 3.6 (исключить здание насосной).		
П.3.6 «холодное водоснабжение», «сети связи» читать в новой редакции; п. 3.6 «электроснабжение» - сведения об учете энергии изложить в новой редакции.		
3.6	<p>Холодное водоснабжение</p> <p>Электроснабжение</p> <p>Сети связи</p>	<p>Источник – привозная вода. В каждом здании предусмотреть установку накопительной ёмкости с подачей воды в сеть внутреннего хозяйствственно-питьевого водопровода комплектной насосной установкой. Наружные сети водоснабжения отсутствуют.</p> <p>Учёт электроэнергии выполнить в трансформаторной подстанции и во вводных устройствах зданий.</p> <p>Запроектировать локальную вычислительную сеть в техническом корпусе и административно-хозяйственном корпусе. Объединить в одну сеть технический корпус, административно-хозяйственный корпус, дом сторожа, техническое здание №3 и павильон №3. Запроектировать сеть Wi-Fi в административно-хозяйственном корпусе. Подобрать оконечное оборудование.</p>
5. Особые условия проектирования строительства. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. п.5.2 дополнен.		
5.2		<p>Включить в сметную стоимость авторский надзор.</p> <p>Вед. документов: ИСЗФ СО РАН</p> <p>Копия верна</p> <p>ОГОСУДАРСТВЕННОЕ АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЫСКАНИЯ * ОГОСУДАРСТВЕННОЕ АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЫСКАНИЯ *</p> <p>О.А. Бунева 25.09.16</p>
7. Инженерные изыскания. Изм. к дополнению №2 к заданию на проектирование от 18 октября 2013г. и к дополнению к заданию на проектирование от 20 февраля 2016г. П.7 исключить.		

И.о. зам. директора по научной работе, д.ф.-м.н.

А.В. Медведев

Зам. директора по ОВ

А.Ю. Куликов

Руководитель отдела физики околоземного
космического пространства ИСЗФ СО РАН, д.ф.-м.н.

В.И. Куркин

Зав. лаб. физики нижней и средней
атмосферы ИСЗФ СО РАН, д.ф.-м.н.

А.В. Михалёв

Начальник ОКСа ИСЗФ СО РАН

Е.А. Харитонов

Гл. инженер ОКСа ИСЗФ СО РАН

В.И. Суханов

Гл. энергетик ИСЗФ СО РАН

Е.Б. Беспалов

Заведующий обсерваторией ИСЗФ СО РАН

А.В. Заворин

КОПИЯ ВЕРНА

Ржимий

Приложение Б Техническое задание на проведение ОВОС

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнерджиСтрой»

Д.Р. Галлямов



СОГЛАСОВАНО:
Директор
ФБГУН ИГ СО РАН

И.Н. Владимиров

« 5 » августа 2021
года
МП



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «**Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук**»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Наименование объекта	«Оптические инструменты - Республика Бурятия, Тункинский район, с. Торы, территория Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук»
2. Технический заказчик	АО «Лыткаринский завод оптического стекла» (ООО «ЛЭОС»), г140080, Московская область, г.Лыткарино, ул.Парковая, д.1
3. Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	ФБГУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1, тел.: (3952) 426920.
4. Основание для выполнения работ	Договор на выполнение работ от 01.02.2021 № 19/21
5. Вид строительства	Новое строительство.
6. Основные характеристики объекта	<p>Блочно-модульная газовая котельная. Габариты, конфигурация, количество помещений и иные параметры принимаются согласно заводской документации на Блочно-модульную водогрейную газодизельную котельную Код ОКП: 49 3810. Технический паспорт 03.0007.000-ПС.</p> <p>Здание блочно-модульной котельной 1 этажное, габаритными размерами 10,3x12,7x3,1 м, утепленное трехслойными сэндвич-панелями, в транспортабельном исполнении. С комплектной самонесущей фермовой дымовой трубой Н=20 м, с утепленными газоходами-3 штуки.</p>
7. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>С момента принятия решения о проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчиком до утверждения окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду (по истечении 30 дней после окончания общественных обсуждений (слушаний) по объекту Государственной экологической экспертизы, включая материалы ОВОС).</p> <p>Ориентировочные сроки проведения ОВОС: июль-август 2021 года.</p>
8. Идентификационные сведения об объекте (в соответствии с Федеральным законом №384-ФЗ от 30.12.2009)	<p>1) Назначение объекта – геофизическая обсерватория</p> <p>2) Объект не относится к опасным производственным объектам.</p> <p>3) Объект имеет помещения с постоянным пребыванием людей.</p> <p>4) Уровень ответственности здания – (2) нормальный.</p>
9. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – расчетные методы – определение параметров воздействий по утвержденным методикам; – метод оценки риска (метод причинно-следственных связей

	для анализа непрямых (косвенных) связей).
10. Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> – принятие экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; – определение возможных неблагоприятных воздействий намечаемой деятельности; – оценка экологических последствий при реализации намечаемой деятельности; – учет общественного мнения при проведении оценки воздействия на окружающую среду; – разработка мер по уменьшению и предотвращению воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.
11. 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.
12. Нормативно-правовая база	<p>При проведении оценки воздействия необходимо принять к руководству требования документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000; – Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – «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	<ul style="list-style-type: none"> – Сопровождение документации при проведении

материалов. Сопровождение экспертизы	<p>Государственной экологической экспертизы. Оперативная корректировка разработанных материалов в соответствии с замечаниями экспертной комиссии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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>

Приложение В –
Письма ФГБУ «Забайкальское УГМС» о метеорологических характеристиках и фоновых концентрациях

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»

Л.М. Агафонова
«19» августа 2021 г.

СПРАВКА
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе

Выдается для Институт Географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук (ИГСО РАН)
в целях выполнения инженерных изысканий
для объекта «Радиогелиограф – Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук»
расположенного Республика Бурятия, Тункинский район
(Приложение 1: Схема расположения объекта)

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
Пыль (взвешенные частицы)	мг/м ³	0,214
Диоксид серы	мг/м ³	0,012
Оксид углерода	мг/м ³	1,3
Диоксид азота	мг/м ³	0,052
Оксид азота	мг/м ³	0,038

Фоновые концентрации действительны на период с 19.08. 2021 г. по 18.08. 2026 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЦГМС

Коф

В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации

Н.Г. Прозоровская



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, 3а
т. (3012) 441166, факс (3012) 462295
e-mail: burgms@mail.ru
сайт: <http://burgpogoda.ru>

И.о.директора ИГ СО РАН
Чекмареву А.В.

от 18.08.2021 № 6-14/18/8/2

на

На запрос № 15355-01-9317-276 от 01 июля 2021 года Бурятский ЦГМС - филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» предоставляет информацию о коэффициенте рельефа местности для выполнения инженерных изысканий по объекту «Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук».

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в атмосферном воздухе, для данного объекта равен 1,0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (H=2 м).

И.о.начальника Бурятского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»

Л.М.Агафонова

Батуева Татьяна Чойбалсановна
Отдел метеорологии, агрометеорологии
и агрометеорологических прогнозов
442211*110



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://burgpogoda.ru>

И.о.директора ИГ СО РАН
Чекмареву А.В.

от 18.08.2021 № 6-14/1814
на _____

На запрос №15355-01-2115/118 от 12 июля 2021 года Бурятский ЦГМС - филиал «Забайкальское УГМС» предоставляет климатическую информацию для выполнения инженерных изысканий по объекту: «Радиогелиограф - Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» по данным ближайшей репрезентативной метеорологической станции Тунка Тункинского района Республики Бурятия.

Приложение: 19 таблиц на пяти листах



И.о.начальника Бурятского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»

Л.М.Агафонова

Батуева Татьяна Чойбалсановна,
Чистякова Светлана Алексеевна
Отдел метеорологии, агрометеорологии
и агрометеорологических прогнозов
442211*110

Климатические параметры

Таблица 1 - Основные климатические параметры по метеостанции Тунка

Климатический параметр	Значение
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью, °C	0,98 0,92
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью, °C	0,98 0,92
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °C	-11,1
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °C, сут	240
Абсолютная максимальная температура воздуха, °C	+36,1
Абсолютная минимальная температура воздуха, °C	-50,3
Продолжительность и средняя температура со среднесуточной температурой ниже заданного предела (0°C), продолжительность/температура	181 / -16,3
Среднегодовая температура воздуха, °C	-2,5
Среднегодовое количество осадков, мм	379
Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1%, мм	92
Средняя годовая относительная влажность воздуха, %	72
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), °C	-26,1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января), °C	-31,6
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), °C	+24,2
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	05.XI
Средняя дата схода снежного покрова	04.V
Наибольшая декадная высота снежного покрова (открытое место), см	25
Средняя из наибольших высот снежного покрова (открытое место), см	13
Число дней со снежным покровом	138
Преобладающее направление ветра в течение года	восток
Средняя годовая скорость ветра, м/с	1,3
Наибольшая скорость ветра возможная один раз в 10 лет, (м/с)	24
Наибольшая скорость ветра возможная один раз в 20 лет, (м/с)	26
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (среднегодовая), (м/с)	7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (наблюденная без учета порыва), (м/с)	7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (наблюденная с учетом порыва), (м/с)	-
Среднее количество дней с туманом за год	24
Среднее количество дней с грозами за год	18
Среднее количество дней с метелью за год	4
Среднее количество дней с гололедом за год	0



Таблица 2 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	Температура воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	-50,3	-46,0	-38,6	-27,5	-10,7	-5,1	-0,4	-4,7	-12,4	-28,5	-39,1	-44,7	-50,3

Таблица 3 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	Температура воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	2,3	8,4	20,4	29,3	34,0	36,1	35,9	37,1	29,5	25,8	12,0	4,7	37,1

Таблица 4 – Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	Температура воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	-26,1	-21,3	-9,8	1,6	8,8	14,9	17,1	14,7	7,8	-0,7	-13,8	-23,3	-2,5

Таблица 5 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода.

Станция	Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность безморозного периода, дни		
	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
	06.IX	17.VIII	26.IX	02.VI	13.V	14.VII	97	47	135

Таблица 6 – Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция	Количество осадков												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	4	3	4	11	27	64	107	90	46	12	7	5	379

Таблица 7 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Метеостанция	Относительная влажность воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	80	76	69	59	57	65	74	76	74	75	81	82	72

Таблица 8 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

М/станция	Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
Тунка	138	06.X	08.IX	25.X	05.XI	17.X	03.XII	23.III	23.II	15.IV	04.V	08.IV	07.VI

Таблица 9 - Средняя декадная высота снежного покрова, см

М/станция	IX	X		XI		XII		I		II		III		IV		V		Наиб. за зиму				
	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ср.	Макс.	Мин.		
Тунка					3	3	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	7		12	25	3

Примечания:

1. Место установки рейки – открытое

Таблица 10 – Расчетные характеристики снегопереноса по направлениям различной обеспеченности ($\text{м}^3/\text{м}$).

Название станции	Направление ветра	Обеспеченность (%)				
		10	5	4	2	1
Тунка	Север*					
	Северо-восток**					
	Восток	5,4	7,0	7,6	9,2	10,6
	Юго-восток***	0,65	0,80	0,84	0,98	1,1
	Юг*					
	Юго-запад*					
	Запад**					
	Северо-запад *					

Примечания: Для расчета объема снегопереноса за зимние сезоны по основным направлениям ветра рассмотрен период наблюдений с 1998 года по 2020 г. При вычислении объемов снегопереноса должны соблюдаться метеорологические условия для образования метелевых ветров, такие как:

- температура воздуха ниже 0°C ,
- скорость ветра на высоте 10 м более 6 м/с,
- высота снежного покрова по постоянной рейке не менее 10 см.

* - нет случаев метелевых ветров;

** - число случаев метелевых ветров не позволяет получить статистические данные;

*** - оценки получены по малому числу случаев.

Таблица 11. – Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	8	10	43	13	8	5	7	6	50
Теплый период (VII)	6	12	47	10	7	6	7	5	41
Холодный период (I)	13	9	34	14	9	5	8	8	77

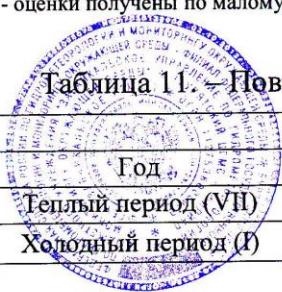


Таблица 12 – Среднемесячная и средняя годовая скорость ветра (м/с)

Метеостанция	Скорость ветра												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	0,5	0,7	1,4	2,2	2,3	2,0	1,5	1,5	1,5	1,2	0,8	0,5	1,3

Таблица 13 – Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)

Метеостанция	Скорость ветра												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тунка	0,3	0,4	0,4	3,2	3,5	1,1	0,4	0,5	0,6	1,3	0,4	0,4	12,2

Таблица 14 – Статистические характеристики средней скорости ветра (1998-2020 гг.)

Название станции		Направление ветра							
		C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Тунка	Макс. за январь	3,0	5,0	4,2	4,3	1,5	3,0	9,5	3,0
	Мин. за июль	1,0	1,5	,3	1,4	1,0	1,0	1,1	1,0

Таблица 15 - Атмосферные явления по м/ст (период 1966-2020 гг., кроме АЯ Пыльная буря 1998-2020 гг.)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с туманом	2	1	0,36	0,13	0,22	0,87	2	5	6	3	2	2	24
Наибольшее число дней с туманом	12	6	2	1	2	3	6	13	15	9	10	8	43
Среднее число дней с метелью	0,8	0,52	0,38	0,45	0,02					0,27	0,84	0,89	4,11
Наибольшее число дней с метелью	6	3	2	5	1					4	3	5	12
Среднее число дней с градом						0,04	0,02	0,07					0,13
Наибольшее число дней с градом						1	1	1					2
Среднее число дней с грозой				0,02	0,42	5	7	4,61	0,65	0,02			18
Наибольшее число дней с грозой				1	4	13	14	9	4	1			31
Среднее число дней с пыльной бурей*													

*Пыльная буря в период 1998-2020 гг. не наблюдалась

Таблица 16 – Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) (1998-2020 гг.)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с изморозью	1,1	0,22	0,7	0,22						0,52	1,1	2,13	6
Среднее число дней с гололедом													

*Гололед в период 1998-2020 гг. не наблюдался

Таблица 17 – Максимальный вес (г/см) гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (1998-2020 гг.)

Наименование станции	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Изморозь зернистая – не наблюдалась													
Тунка	13,1	1,52	3,32							0,66	6,63	12,13	12,13
Гололед – не наблюдался													
Мокрый снег – не наблюдался													

*приведен расчетный вес отложения. Значение диаметра отложения (за вычетом диаметра провода) не достигало критериев размеров отложения на проводах, при которых производится измерение массы отложения. За период наблюдений 1998-2020 гг. лишь в 2015 году диаметр отложения кристаллической изморози был более 15 мм и масса отложения составила 24 грамма

Таблица 18 – Максимальная толщина стенки гололеда (мм) различной повторяемости

Название станции	Повторяемость один раз в				Период наблюдений	
	Для плотности образования		Для плотности 0,9 г/см ³			
	5 лет	25 лет	5 лет	25 лет		
Тунка	7	13	1	2	1998-2020 гг.	

Таблица 19 – Характеристики для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере - с.Торы

Наименование характеристик	Единица измерения	Величина
Коэффициент рельефа местности	-	1,0
Коэффициент стратификации	AC ^{2/3} .град ^{1/3} .мг/г	250
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°C	+24,2
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца	°C	-31,6
Роза ветров, год	%	
С		8
СВ		10
В		43
ЮВ		13
Ю		8
ЮЗ		5
З		7
СЗ		6
ШТИЛЬ		50
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с	7





АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУНКИНСКИЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
БУРЯД РЕСПУБЛИКЫН
«ТҮНХЭНЭЙ АЙМАГ» ГЭНЭН МУНИЦИ-
ПАЛЬНА БАЙГУУЛАМЖЫН ЗАХИРГААН

ул. Ленина, д. 107, с. Кырен, Тункинский район,
Республика Бурятия, 671010, тел. 41-5-39,
факс 41-9-67, adminnk@govrb.ru
«20 » 04 2021г. № исх. 1403
На № 15304-0.09/2433-299 от « 15 » 04 2021г.

E-mail : uzel@iszf.irk.ru

ФГБУ Институт солнечно-
земной физики Сибирского от-
деления Российской Академии
наук

Заместителю директора

П.В. Фадееву

Уважаемый Павел Валерьевич!

Администрация муниципального образования «Тункинский район» сообщает:

- об отсутствии объектов культурного наследия федерального значения;
- на территории Тункинского района имеются объекты культурного наследия регионального значения – в количестве 25 (двадцать пять) объектов;
- об отсутствии объектов культурного наследия местного значения ;
- об отсутствии объектов культурного наследия (памятники и истории и культуры) включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации;
- об отсутствии выявленных объектов культурного наследия;
- об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия;
- об отсутствии зоны охраны объектов культурного наследия;
- об отсутствии защитных зон объектов культурного наследия;
- об отсутствии памятников природы и их охранных зон.

С уважением,
Врио Главы

Ч. Б. Маншеев

Исп: МКУ УКМИ Тункинского района, Л.Б. Бадлуева
т.(30147) 41-0-41



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУНКИНСКИЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
БУРЯАД РЕСПУБЛИКЫН
«ТҮНХЭНЭЙ АЙМАГ» ГЭҮН МУНИЦИ-
ПАЛЬНА БАЙГУУЛАМЖЫН ЗАХИРГААН

ул. Ленина, д. 107, с. Кырен, Тункинский район,
Республика Бурятия, 671010, тел. 41-5-39,
факс 41-9-67, admtnk@govrb.ru
«20 » 04 2021г. № исх. 4405
На № 15304-0.09/2433-303 от « 15 » 04 2021г

E-mail : uzel@iszf.irk.ru

ФГБУ Институт солнечно-
земной физики Сибирского от-
деления Российской Академии
наук

Заместителю директора

П.В. Фадееву

Уважаемый Павел Валерьевич!

Администрация муниципального образования «Тункинский район»
сообщает:

- об отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения;
- об отсутствии территории традиционного природопользования (ТТП) местного значения;
- об отсутствии регистрации родовых угодий, общин коренных малочисленных народов;
- об отсутствии источников поверхностного и подземного централизованного и нецентрализованного водоснабжения и их зон санитарной охраны;
- об отсутствии промышленных и производственных источников негативного воздействия на окружающую среду;
- об отсутствии ограничений деятельности в районе проектируемых объектов;
- об отсутствии полигона твердых бытовых отходов, существующих или захороненных свалок, санитарных разрывов;
- об отсутствии санитарно-эпидемиологических и медико-биологических состояний территории (ближайшие несанкционированные свалки, полигоны, захоронения, биотермические ямы, скотомогильники);
- об отсутствии участков территории закрепленных за коренными малочисленными народами;
- об отсутствии защитных лесов и особо защитных участков лесов (в том числе городских лесов) в границах проектируемого объекта;
- приаэрородомные территории отсутствуют;
- об отсутствии мелиоративных земель, каналов, гидротехнических сооружений, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;

- об отсутствии мелиоративных земель, каналов, особо ценных производственных сельскохозяйственных угодий;
- ограничения в районе проектируемого объекта – вся территория Тункинского района в административных границах находится в границах НП «Тункинский».

С уважением,
Врио Главы

 Ч. Б. Маншеев

Исп: МКУ УКМИ Тункинского района, Л.Б. Бадлуева
т.(30147) 41-0-41

Приложение Д – Письмо Роспотребнадзора



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
В КАБАНСКОМ РАЙОНЕ

(ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
В КАБАНСКОМ РАЙОНЕ)

Каландарихинский ул., д. 20, п. Кырен, 671010
тел./факс (301-47) 41-6-71, E-mail: tunka@03.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 73228805, ОГРН 1050302662288,
ИНН/КПП 0323121940/032301001

27.04.2021г. N 13.3./118-21-13.3.25

На N _____ от _____

Заместителю директора по
капитальному строительству
П.В. Фадееву

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова,
д. 126А

Уважаемый Павел Валерьевич!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия в Кабанском районе (Тункинский район) информирует, что в пределах проектных изысканий по объекту «Радиогелиограф – Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары на земельном участке с кадастровым номером 03:20:400101:0001 сведения информации о существующих источниках водоснабжения, установленных и проектируемых санитарно-защитных зонах, отсутствуют.

По вопросу санитарно-эпидемиологического и медико-биологического состояния информируем, что лабораторные исследования качества почвы по радиологическим, санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям в пределах изысканий не проводились.

Начальник территориального
отдела Управления
Роспотребнадзора по РБ
в Кабанском районе

Т.В. Брындикова

8 301 47 41 6 71

Приложение Е – Письмо Администрации Главы РБ

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

22.04.2021 г. № 0108-063-43654/21
На № _____ от _____

Заместителю директора по
капитальному строительству
«ФГБУ Ордена Трудового Красного
Знамени Институт
солнечно-земной физики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
П.В. Фадееву
664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 126А, а/я 291
e-mail: uzel@iszf.irk.ru

«О предоставлении информации»

Уважаемый Павел Валерьевич!

На Ваш запрос от 16.04.2021 № 15304-0.09/2433-296 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, включённых в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия для объекта проектирования «Радиогелиограф – Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 03:20:400101:0001, сообщаем.

На запрашиваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного

ИСЗФ СО РАН

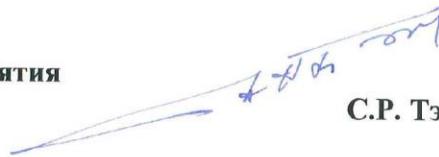
Вх. № 220

от « 12 » 05 2021 г.

наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ - «В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ... и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».

Первый заместитель Руководителя
Администрации Главы Республики Бурятия
и Правительства Республики Бурятия


С.Р. Тэлин

исп. Филиппов В.В.
тел: 8 (3012) 21-23-40

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ
БУРЯТИЯ



БУРЯД УЛАСАЙ БАЙГААЛИИН
НӨӨСЭНҮҮДЭЙ БОЛОН
БАЙГААЛИ ХАМГААЛГЫН
ЯМАН

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 г., 11а
Тел./факс (3012) 44-16-15
E-mail: info@mpr.govrb.ru
30.04.2021 № 08-06-01-И2930/21
На № 15304-0-09/2433-310 от 16.04.2021г.

Заместителю директора
ФГБУН «ИСЗФ СО РАН»
П.В. Фадееву

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Валерьевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении для проведения инженерных изысканий по объекту «Радиогелиограф – Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, территория Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук», сообщаем.

В границах расположения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения.

Вопросы коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации находятся в ведении Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия.

Между тем отмечаем, что на территории Республики Бурятия имеется одна территория традиционного природопользования местного значения в Окинском районе Республики Бурятия, образованная в границах района.

Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

По сведениям учетной базы проектов зон санитарной охраны, утвержденных Минприроды РБ, на участке проведения инженерных изысканий не утверждалась проекты зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения и не устанавливались границы зон санитарной охраны.

По данным реестра действующих лицензий Минприроды РБ на право пользования участками недр, содержащими подземные воды, отнесенных к участкам недр местного значения, на участке проведения инженерных изысканий предоставлена лицензия ТНК 00454 ПВ Э Федеральному Государственному бюджетному учреждению «Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук» на право пользования недрами для разведки и добычи подземных вод с целью питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения. На участке недр в местности Бадары Тункинского района Республики Бурятия расположены 2 водозаборные скважины. Координаты скважин:

№ 1 – 51°45'38,9" 102°13'18"

№ 2 – 51°45'38,8" 102°13'20"

Минприроды РБ не обладает информацией о промышленных и производственных источниках негативного воздействия на окружающую среду, санитарно-защитных зонах, разрывах.

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, 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/mpf/files/Красная книга Республики Бурятия.pdf>. Разработчиком Красной

книги является Институт общей экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской Академии наук и Бурятский государственный университет.

За информацией о защитных лесах и особо защитных участков леса рекомендуем обратиться в ФГБУ «Национальный парк «Тункинский».

Информация о полигонах твердых бытовых отходах, а также о несанкционированных местах размещения твердых коммунальных отходов указана в приложении.

Минприроды РБ не обладает информацией о санитарно-эпидемиологическом и медико-биологическом состоянии территории, а также о приаэродромной территории.

Приложение: в электронном виде.

Заместитель министра

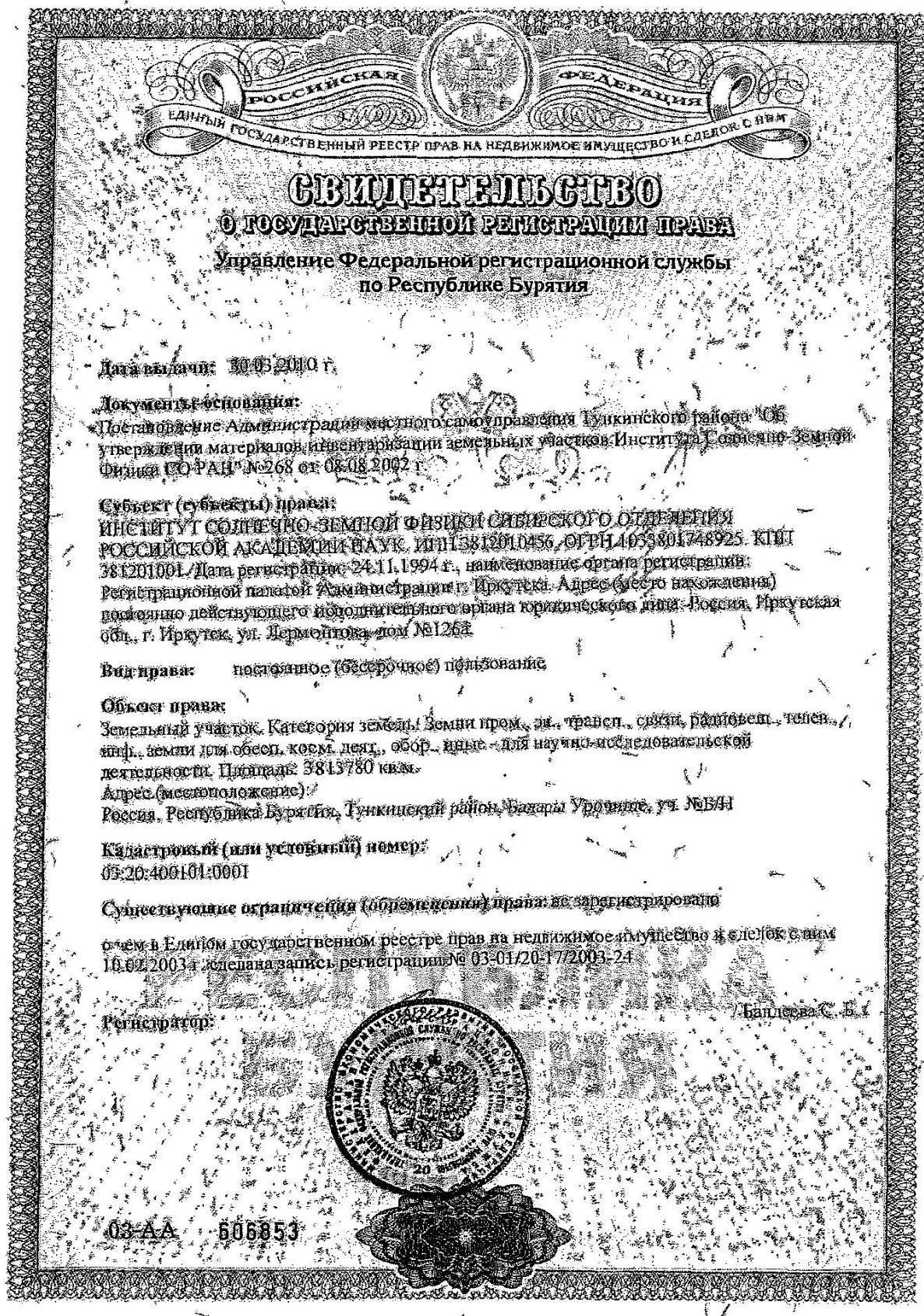
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 013E42369B1000ED80EB11FE5A89556C
4A
Владелец **Капустина Марина Викторовна**
Действителен с 20.01.2021 по 20.01.2022

М.В. Капустина

А.Р. Бадмаев
(3012) 55-29-42

Приложение И – Свидетельство о регистрации права



4001-1521

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ"
(полное наименование органа кадастрового учета)

КВ.1

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"09" февраля 2016 г. № 03/201/16-34510

1	Кадастровый номер:	03:20:400101:1	2	Лист № 1	3	Всего листов: 4
4	Номер кадастрового квартала:	03:20:000000	6	Дата внесения номера в государственный кадастровый кадастр недвижимости: 27.10.2006		
5	Предыдущие номера:	—	7	—		
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: 03:20:400101:87, 03:20:450104:210					
9	Адрес (описание местоположения): Респ. Бурятия, р-н Тункинский, ул Боды					
10	Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиокоммуникаций, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения					
11	Разрешенное использование: Для научноисследовательской деятельности					
12	Площадь: 58,15789±0,17034 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 268146371,80 руб.					
14	Системы координат: СК кадастрового округа, зона 2					
15	Сведения о правах:					
	Правообладатель	Вид права, номер и дата регистрации	Особые отметки	Документ	Адрес для связи с правообладателем	
	ИНСТИТУТ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	постоянное (бессрочное) пользование, № 03-01/20-17/2005-24 от 10.02.2003	—	—	Почтовый адрес и (или) адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с правообладателем земельного участка, отсутствует	
	Российская Федерация	собственность, № 03-03-20/003/2006-345 от 16.11.2006	—	—	Почтовый адрес и (или) адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с правообладателем земельного участка, отсутствует	
16	Особые отметки: Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером): 03:20:000000:137					
17	Характер съединений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): Сведения об объекте имеют статус ранее учтенных					
18	Холостяцкие сведения:					
18.1	Сведения о природных объектах, расположенных в пределах земельного участка: —					
18.2	Кадастровые номера участков, образованных из земельного участка: —					
19	Сведения о кадастровых инженерах: Маркса Дария Бикбаянова 03-347-127-000, фамилия Д.Б., 22.06.2012 г.					

ИКЕНАР 1 КАТЕГОРИИ МЕДАЛЬНОГО ДЛЯ ГИИ (полное наименование должности)		СУСЛОВА И. В. (имя, отчество, фамилия)
--------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------



Приложение №

70

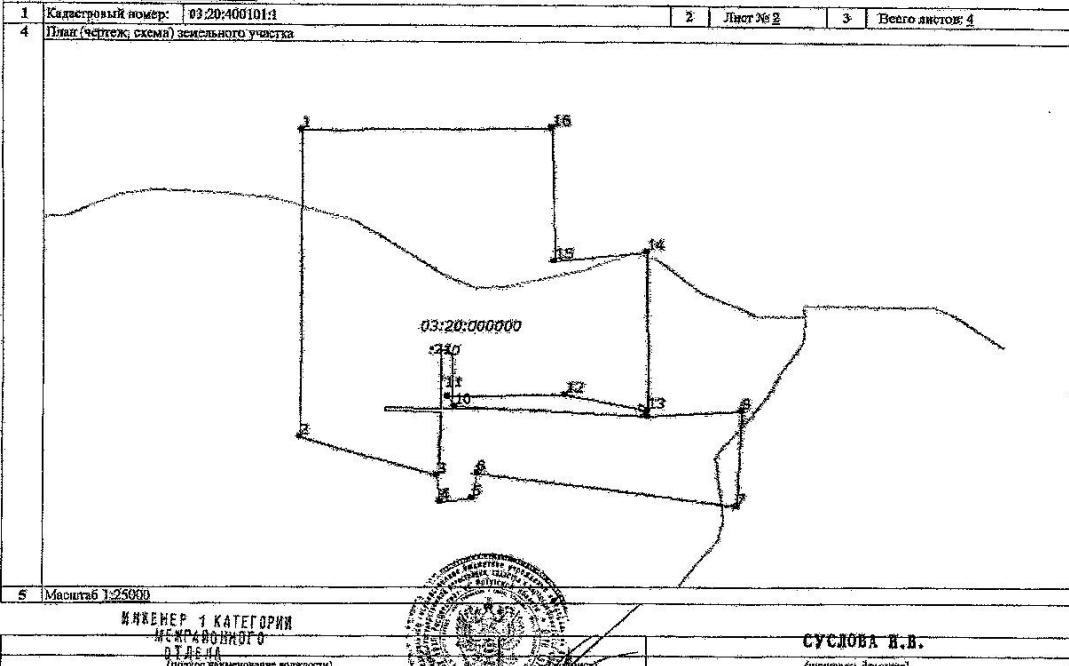
КВ.2

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

09 февраля 2016 г. № 03/201/16-34510

1 Кадастровый номер: 03:20:400101:1
4 План (чертеж, схема) земельного участка

2 Лист № 2
3 Всего листов: 4



71

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСКЕ

"09" февраля 2016 г. № 03/201/16-34510

1 Кадастровый номер: 03:20:00101:1							2	Лист № 3	3	Всего листов: 4
4 Описание местоположения границ земельного участка										
Номер п/п	Номер точки	Номер точки	Дирекционный угол	Горизонтальное прохождение (м)	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Особые отметки			
1	1	2	180° 19'	1767.04	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
2	2	3	105° 31'	825.30	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
3	3	4	171° 22'	154.79	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
4	4	5	85° 19'	193.59	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
5	5	6	10° 14'	148.91	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
6	6	7	97° 7'	1527.89	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
7	7	8	3° 6'	556.37	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
8	8	9	266° 29'	563.33	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
9	9	10	273° 6'	1122.31	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
10	10	11	325° 50'	75.71	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
11	11	12	89° 43'	691.61	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
12	12	13	101° 14'	482.26	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
13	13	14	359° 31'	918.95	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
14	14	15	264° 44'	529.56	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
15	15	16	358° 37'	761.79	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			
16	16	1	269° 18'	1462.22	—	03:20:000000:137	Адрес отсутствует			

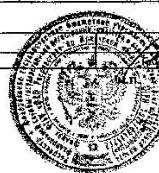
АККЕДЕМЕР 1 КАДАСТРОВЫЙ
МЕЖДОЛЖНОСТИ

ОТДЕЛА

(полное наименование должности)

СУСЛОВА Н.В.

(подпись, фамилия)



72

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"09" февраля 2016 г. № 03/201/16-34510

1	Кадастровый номер:			03:20:400101:1	2	Лист №4	3	Всего листов: 4
4. Описание поворотных точек границы земельного участка								
	Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности		Особые отметки (точность определения)		
	X	Y		4		5		
1	527464.14	2192970.06		—		2.50		
2	525697.13	2192960.05		—		2.50		
3	525476.41	2193755.29		—		2.50		
4	525323.37	2193778.52		—		2.50		
5	525339.18	2193971.46		—		2.50		
6	525345.72	2193997.91		—		2.50		
7	525296.59	2195514.05		—		2.50		
8	525822.15	2195344.07		—		2.50		
9	525817.40	2194979.79		—		2.50		
10	525878.13	2194888.92		—		2.50		
11	525940.77	2193816.46		—		2.50		
12	525944.10	2194508		—		2.50		
13	525850.15	2194981.02		—		2.50		
14	526769.07	2194975.37		—		2.50		
15	526720.46	2194446.05		—		2.50		
16	527482.06	2194932.17		—		2.50		

ИЧЕСНЕР 1 КАТЕГОРИИ НЕАРМОННОГО ОГЛАСЛЯ (полное наименование должности)		СУСЛОВА Н.Н. (подпись, фамилия)
----------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТУНКИНСКИЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
БУРЯД РЕСПУБЛИКЫН
«ТУНХЭНЭЙ АЙМАГ» ГЭЭН МУНИЦИПАЛЬНА БАЙГУУЛАМСЫН
ЗАХИРГААН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10.06.2015

№

с. Кырен

Об утверждении градостроительного плана земельного участка

Руководствуясь ст.44 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ, ст.15,17 Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Администрация муниципального образования «Тункинский район»

постановляет:

1. Утвердить градостроительный план земельного участка с кадастровым номером: 03:20:400101:1 площадью 3813780 кв.м., находящегося по адресу: Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, уч. б/н.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава - руководитель Администрации
МО «Тункинский район»

А.Г. Самаринов

Проект проектирования: МКУ УКПОИ
Тип: 41994
Юр. лицо:

МУП

Юр. лицо:

МУП

Юр. лицо:

2. Информация о градостроительном регламенте земельного участка

Градостроительный регламент земельного участка установлен в составе правил землепользования и застройки, утвержденных представительным органом местного самоуправления

Под строительство объектов: антенное поле, 4 здания общесоцита, техническое здание, водозаборное сооружение

Информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд):

Для научно-исследовательской деятельности

3. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства

Разрешенное использование земельного участка:

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,

телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

деятельности, обороны, безопасности и земли иного социального значения

условно разрешенные виды использования:

вспомогательные виды разрешенного использования:

Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке

Назначение объекта капитального строительства

(Не согласно чертежу градостроительного плана, назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков объектов капитального строительства, в том числе площадь:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Размер (м)		Площадь (га)
	максимальный	минимальный	
<u>03:20:400101:1</u>			<u>381,37</u>

Предельное количество этажей 2 или предельная высота зданий, строений, сооружений заполнение не требуется м.

Максимальный процент застройки в границах земельного участка процентов.

Иные показатели:

заполнение не требуется.

4. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия:

Объекты капитального строительства

Антенное поле, общежития для временного проживания работников
техническое здание, водозаборное сооружение

(№ согласно чертежу градостроительного плана, назначение объекта капитального строительства)

Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ к/е инвентаря

(№ согласно чертежу градостроительного плана, назначение объекта культурного наследия)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении вышеназванного объекта культурного наследия в реестр, решение этого решения)

регистрационный номер в реестре

от

(дата)

5. Информация о технических условиях подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

Объект капитального строительства

№2. Объекты капитального строительства с инженерными коммуникациями
(№ согласно чертежу градостроительного плана, назначение объекта капитального строительства)

Технические условия подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения: технологическое присоединение к электрическим сетям

(тип инженерно-технического обеспечения)

выданы: филиал ОАО «МРСК Сибири» - «Бургэнерго»

(дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

(тип инженерно-технического обеспечения)

выданы:

(дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

(тип инженерно-технического обеспечения)

выданы:

(дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

6. Информация о возможности или невозможности разделения
(неужалоба залогнуть)
земельного участка

(напечатано и расписано документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

78



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТУНКИНСКИЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
БУРЯД РЕСПУБЛИКЫ
«ТУНХЭНЭЙ АЙМАГ» ГЭЭН МУНИЦИПАЛЬНА БАЙГУУЛАМЖЫН
ЗАХИРГААН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ТОГТООЛ

17.01.2016

№ 1/3

с. Кырен

Об изменении постановления № 101 от 24.02.2015 г градостроительного
плана земельного участка

Руководствуясь ст.44 Градостроительного кодекса Российской Федерации, от 29.12.2004 № 190-ФЗ, ст.15,17 Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в связи с изменениями границ земельного участка.

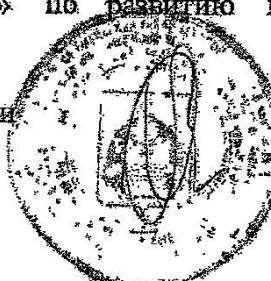
Администрация муниципального образования «Тункинский район»
постановляет:

1. Утвердить изменения в части приложения № 1 чертеж градостроительный плана земельного участка с кадастровым номером 03:20:400101:1 площадью 3813780 кв.м., находящегося по адресу: Республика Бурятия, Тункинский район, урочище Бадары, ул. Б/н.
2. Контроль, за исполнением настоящего постановления возлагают на и.о. заместителя руководителя Администрации муниципального образования «Тункинский район» по развитию инфраструктуры Дашеева Н.Д.

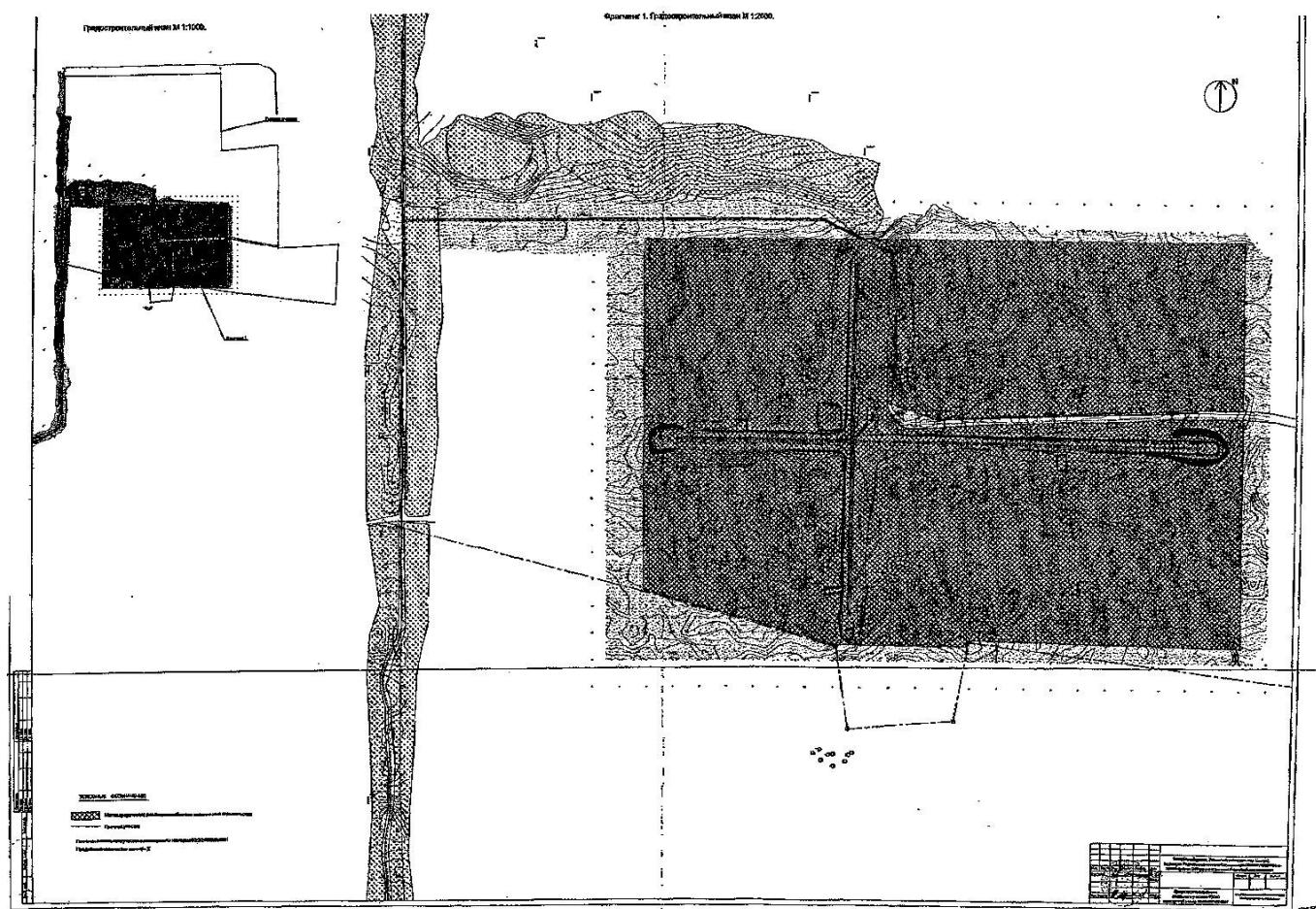
Глава-руководитель Администрации
МО «Тункинский район»

И.А. Альхеев

Проект представлен МКУ УКМИ
тел. 41344
Юрасу *М.А.*



19



80

Приложение К – Лицензия и договор с региональным оператором ООО «ЭкоАльянс»



КОНТРАКТ № 230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами¹

«24» 05 2021 г.

г. Улан-Удэ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОАЛЬЯНС",
именуемое в дальнейшем **Региональный оператор**, в лице Специалиста контрактного отдела
Казаева Светланы Владимировны, действующего на основании Доверенности б/н от 26.02.2021, с
одной стороны и **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ**
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, именуемое в дальнейшем
Потребитель, в лице Директора Медведева Андрея Всеволодовича, действующего на основании
Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий контракт о
нижеследующем (далее по тексту Контракт):

I. Предмет контракта

1.1. По контракту на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте,
которые определены в настоящем контракте, и обеспечивать их транспортирование, обработку,
обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а
потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в
пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального
оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых
коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых
коммунальных отходов, а также информация о размещении мест (площадок) накопления твердых
коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются
согласно Приложению №1 к настоящему контракту.

1.3. Способ складирования ТКО – в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных
площадках.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО 01 января 2021 г.

II. Сроки и порядок оплаты по контракт

2.1. Под расчетным периодом по настоящему контракту понимается один календарный месяц.
Оплата услуг по настоящему контракту осуществляется по цене, определенной в пределах
утверженного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора, в
соответствии с расчетом стоимости оказанных услуг по обращению с ТКО, определенным в
Приложении №2 настоящего контракта

2.2. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го
числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми
коммунальными отходами.

2.3. Сверка расчетов по настоящему контракту проводится между региональным оператором и
потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и
подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне
подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое
отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная
сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая
сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или
представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки

¹Настоящий контракт является контрактом публичной оферты в соответствии со ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах
производства и потребления», ст. 426 и п. 2 ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации

расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

2.4. Потребитель получает у Регионального оператора Акт оказанных услуг до 05 (Пятого) числа месяца, следующего за отчетным. В случае получения данного Акта Потребитель обязуется до 10 (Десятого) числа этого же месяца возвратить подписанный Акт оказанных услуг Региональному оператору либо предоставить мотивированный письменный отказ от его подписания.

2.5. В случае, если в течение срока, указанного в пункте 2.4. Контракта, Акт оказанных услуг не будет подписан Потребителем и Потребитель не представит в письменной форме мотивированный отказ от его подписания, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.

III. Права и обязанности сторон

3.1. Региональный оператор обязан:

3.1.1. Принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении №1, к настоящему контракту;

3.1.2. Обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3.1.3. Нести ответственность за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах их сбора и накопления;

3.1.4. Предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

3.1.5. Отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего контракта, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

3.1.6. Принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

3.2. Региональный оператор имеет право:

3.2.1. Осуществлять контроль за учетом объема принятых твердых коммунальных отходов;

3.2.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему контракту.

3.2.3. Не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам (промышленные отходы предприятий, строительные отходы (бетон, кирпич, строительные материалы, после сноса перегородок в жилых помещениях и тп), лампы (люминесцентные, ртутьсодержащие), нефтепродукты и нефтяные отходы, аккумуляторы и батареи (автомобильные, свинцовые), масло (отработанное моторное, трансформаторное), шины (автошины, покрышки), обрезки и спилы деревьев);

3.2.4. В случае образования у Потребителя задолженности по оплате услуг за один расчетный период ограничить или приостановить в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, оказание услуг до полного погашения задолженности, предварительно уведомив об этом Потребителя за сутки;

3.2.5. Использовать средства фото- или видеофиксации, в том числе видеорегистраторы, а также данные спутниковой навигации GPS/ГЛОНАСС для фиксации фактов и обстоятельств, связанных с исполнением сторонами обязательств по Контракту, и использовать полученные данные при разрешении споров, возникающих при исполнении контракта;

3.2.6. Привлекать третьих лиц в целях исполнения обязательств по контракту, при этом Региональный оператор несет ответственность перед Потребителем за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств привлеченными Региональным оператором третьими лицами;

3.2.7. Не осуществлять вывоз ТКО в случае, если Потребителем не обеспечен свободный подъезд к местам нахождения контейнеров (бункеров) на территории объекта Потребителя, с учетом правил и предписаний пребывания на объектах лиц и транспорта, а также пропускного режима, при этом

услуга в данном случае считается надлежащим образом оказанной Региональным оператором и подлежит оплате Потребителем. В этом случае Региональный оператор должен уведомить Потребителя о невозможности исполнения условий контракта путем телефонограммы, направления сообщения, фото-видеофиксации и т.п.

3.2.8. Самостоятельно изменять график вывоза ТКО от объектов Потребителя, не нарушая периодичности вывоза.

3.3. Потребитель обязан:

3.3.1. Осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов, определенных контрактом на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

3.3.2. Обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»;

3.3.3. Производить оплату по настоящему контракту в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим контрактом;

3.3.4. Не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

3.3.5. Обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему контракту;

3.3.6. В случае обнаружения возгорания ТКО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке, известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефонам, указанным в контракте;

3.3.7. Не допускать перемещения контейнеров и (или) бункеров с контейнерной площадки без согласования с Региональным оператором;

3.3.8. Обеспечивать Региональному оператору беспрепятственный доступ к месту накопления отходов, в том числе не допускать наличие припаркованных автомобилей, производить очистку от снега подъездных путей и т.п.;

3.3.9. Осуществлять раздельное складирование ТКО в местах накопления ТКО в случае, если собственником (собственниками) твердых коммунальных отходов, в установленном нормативно-правовыми актами Российской Федерации и (или) Республики Бурятия в порядке, принято решение о раздельном накоплении (сборе) ТКО;

3.3.10. Контролировать наполняемость контейнеров (бункеров) и не допускать их переполнения выше уровня кромки;

3.3.11. В случае порчи (механических повреждений), утраты, хищения либо полной гибели вследствие неправильной эксплуатации или их перегрузки Потребителем, в установленном законом порядке возместить Региональному оператору стоимость ремонта либо стоимость (с учётом нормального износа) контейнера/бункера, согласно расчётным документам Регионального оператора²;

3.3.12. Назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего контракта, предоставить в письменном виде региональному оператору следующие сведения:

ФИО:

Телефон: _____ Email: _____

В случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

²Пункт применяется в случае, если контейнер предоставлен Региональным оператором.

3.3.13. Уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем контракте, к новому собственнику.

3.3.14. По истечении срока действия контракта или в случае его досрочного расторжения передать по акту приема-передачи Региональному оператору контейнеры (бункеры) в исправном, чистом состоянии (если контейнеры предоставлены Региональным оператором).

3.3.15. В случае отсутствия контейнерной площадки на территории Потребителя, последний обязан организовать обустройство контейнерной площадки и приобрести необходимое количество контейнеров в течение 3-х месяцев с момента подписания настоящего контракта.

3.4. Потребитель имеет право:

3.4.1. Получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

3.4.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему контракту.

IV. Порядок фиксации нарушений по контракту

4.1. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему контракту потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по контракту и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

4.2. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

4.3. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

4.4. Акт должен содержать:

- сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- сведения о нарушении соответствующих пунктов контракта;
- другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

4.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по контракту в уполномоченный орган исполнительной власти Республики Бурятия.

V. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего контракта региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

5.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим контрактом, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему контракту продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

6.2. Региональный оператор ограничивает или приостанавливает предоставление Услуг без предварительного уведомления Потребителя в случае возникновения стихийных бедствий и (или) чрезвычайных ситуаций, а также при необходимости их локализации и устранения последствий - с момента возникновения таких ситуаций.

6.3. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

VII. Действие контракта

7.1. Настоящий контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 31 декабря 2021 включительно.

7.2. Настоящий контракт может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

VIII. Порядок урегулирования споров

8.1. Споры, связанные с нарушением Сторонами своих обязательств по контракту либо иным образом вытекающих из контракта, разрешаются путем переговоров.

8.2. Стороны устанавливают, что все возможные претензии по контракту должны быть рассмотрены в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента получения претензии.

8.3. В случае, если Стороны не придут к соглашению, споры подлежат рассмотрению в судебном порядке в Арбитражном суде Республики Бурятия.

IX. Прочие условия

9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий контракт, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

9.2. В целях оперативного обмена документами стороны признают и вправе использовать в качестве официальных и имеющих юридическую силу документы, переданные посредством телефонной связи, электронной почты (e-mail), с последующей отсылкой оригиналов этих документов почтой или передачей нарочным и/или с использованием электронной системы документооборота с заверением передаваемых документов электронной цифровой подписью.

9.3. При наличии технической возможности Стороны соглашаются в ходе исполнения контракта обмениваться в соответствии с законодательством Российской Федерации первичными документами в электронном виде с использованием электронной подписи и признавать юридическую силу всех полученных или отправленных электронных документов. Настоящее соглашение о возможности использования юридически значимого электронного документооборота не исключает возможность использования иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами.

9.4. При исполнении контракта стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами

9.5. Право собственности на ТКО, предъявленные в рамках настоящего контракта, переходит к Региональному оператору с момента погрузки ТКО в мусоровоз.

9.6. В случае изменения наименования, местонахождения (юридический, фактический и почтовый адрес) или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, информационно - телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющими подтвердить его получение или его опубликование.

9.7. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

9.8. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

9.9. Приложения к настоящему контракту, а также все дополнительные соглашения являются его неотъемлемой частью:

Приложение №1: – «Объем, место, периодичность вывоза ТКО».

Приложение №2: - «График платежей».

X. Адреса и реквизиты сторон

Региональный оператор:		Потребитель:	
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОАЛЬЯНС"		ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	
ИНН:	3808182124	ИНН:	3812010456
КПП:	032301001	КПП:	381201001
ОГРН:	1083808010846	ОГРН:	1033801748925
Юридический адрес:	670000, Бурятия Респ, Улан-Удэ г, Забайкальская ул, дом № 40	Юридический адрес:	664033, Иркутская обл, Иркутск г, Лермонтова ул, дом № 126А
Фактический адрес:	670000, Бурятия Респ, Улан-Удэ г, Забайкальская ул, дом № 40	Фактический адрес:	664033, Иркутская обл, Иркутск г, Лермонтова ул, дом № 126А
Почтовый адрес:	670000, Бурятия Респ, Улан-Удэ г, Забайкальская ул, дом № 40	Почтовый адрес:	664033, Иркутская обл, Иркутск г, Лермонтова ул, дом № 126А, а/я 291
Телефоны:	8 (3012) 37-91-95	Телефоны:	(3952) 428 265, 511 675, (3952) 564 506, +79027657311,
E-mail:	379195@ekoalyans.ru	E-mail:	vic@iszf.irk.ru, uzel@iszf.irk.ru
Банковские реквизиты:			
Р/Сч	40702810909160008212	Номер казначейского счета	03214643000000013400
БИК	048142604	БИК	012520101
К/Сч	30101810400000000604	Единый казначейский счет	40102810145370000026
Наименование БАНКА	БУРЯТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8601 ПАО СБЕРБАНК	Наименование БАНКА	ОТДЕЛЕНИЕ ИРКУТСК БАНКА РОССИИ/УФК по Иркутской области
ОКОНХ	ОКПО	ОКОНХ	ОКПО
Специалист контрактного отдела		Директор	
/ С. В. Казазаева/		/ А. В. Медведев /	



PRACTICAL INTEGRITY

№ min	Надим. наим. наим.	Наименование объекта оказания услуг	Адрес объекта оказания услуги	Период действия услуги	Телефонная зона	Адрес места нахождения ТКО (Адрес КТУ)	Общий контейнеров, шт	Объем ТКО м ³			Ставка услуг за первую руб.	
								01.01.2021 г.г.	31.12.2021 г.г.	В среднем за месяц		
1	Туинский р-н. Монды п., Часовая Сосна, територия Санитарной компании обсерватории ИСФ СО РАН	Туинский р-н. Монды п., Часовая Сосна, територия Санитарной компании обсерватории ИСФ СО РАН	1.30НДА	с 01.01.2021 по 30.06.2021	Туинский р-н. Монды п., Часовая Сосна, територия Санитарной компании обсерватории ИСФ СО РАН	10,50	421,21	126,0000	21,0000	421,21	Ежемесячно (Инд 1-4-3-4)	53 072,46
2	Туинский р-н. Монды п., Часовая Сосна, територия Санитарной компании обсерватории ИСФ СО РАН	Туинский р-н. Монды п., Часовая Сосна, територия Санитарной компании обсерватории ИСФ СО РАН	1.30НДА	с 01.07.2021 по 31.12.2021	Туинский р-н. Монды п., Часовая Сосна, територия Санитарной компании обсерватории ИСФ СО РАН	10,50	438,02	126,0000	21,0000	438,02	Ежемесячно (Инд 1-4-3-4)	55 190,52
3	Туинский р-н. Торы с. 5 км от с. Торы, (территория Городищевской обсерватории ИСФ СО РАН)	Туинский р-н. Торы с. 5 км от с. Торы, (территория Городищевской обсерватории ИСФ СО РАН)	1.30НДА	с 01.01.2021 по 30.06.2021	Туинский р-н. Торы с. 5 км от с. Торы, (территория Городищевской обсерватории ИСФ СО РАН)	2,10	421,21	25,2000	4,2000	421,21	Ежемесячно (Инд 1-4-3-4-5)	10 614,48
4	Туинский р-н. Торы с. 5 км от с. Торы, (территория Городищевской обсерватории ИСФ СО РАН)	Туинский р-н. Торы с. 5 км от с. Торы, (территория Городищевской обсерватории ИСФ СО РАН)	1.30НДА	с 01.07.2021 по 31.12.2021	Туинский р-н. Торы с. 5 км от с. Торы, (территория Городищевской обсерватории ИСФ СО РАН)	2,10	438,02	25,2000	4,2000	438,02	Ежемесячно (Инд 1-4-3-4-5)	11 038,08
5	Туинский р-н. Балыма п., Радиотелескопическая обсерватория (РАО) ИСФ СО РАН	Туинский р-н. Балыма п., Радиотелескопическая обсерватория (РАО) ИСФ СО РАН	1.30НДА	с 01.01.2021 по 30.06.2021	Туинский р-н. Балыма п., Радиотелескопическая обсерватория (РАО) ИСФ СО РАН	3,00	421,21	36,0000	6,0000	421,21	Ежемесячно (Инд 1-4-3-4-5)	15 163,56
6	Туинский р-н. Балыма п., Радиотелескопическая обсерватория (РАО) ИСФ СО РАН	Туинский р-н. Балыма п., Радиотелескопическая обсерватория (РАО) ИСФ СО РАН	1.30НДА	с 01.07.2021 по 31.12.2021	Туинский р-н. Балыма п., Радиотелескопическая обсерватория (РАО) ИСФ СО РАН	3,00	438,02	36,0000	6,0000	438,02	Ежемесячно (Инд 1-4-3-4-5)	15 768,77

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

ПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

НАУКИ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ
СОНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОВЕТСКОЕ РАДИОЧАСТОТНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Борис
А.В. Манасов

Tropische Urwälder

№ р/н	Название 2021 г.	Период	Объем выпуска, м3	Стоим., руб.
1	Бетонные 2021 г.		31,2000	13 141,75
2	Фундам. 2021 г.		31,2000	13 141,75
3	Мягк. 2021 г.		31,2000	13 141,75
4	Арм. 2021 г.		31,2000	13 141,75
5	Мат. 2021 г.		31,2000	13 141,75
6	Бетон 2021 г.		31,2000	13 666,22
7	Бетон 2021 г.		31,2000	13 666,22
8	Антикор 2021 г.		31,2000	13 666,22
9	Серебро 2021 г.		31,2000	13 666,22
10	Ондреев 2021 г.		31,2000	13 666,22
11	Ходыгин 2021 г.		31,2000	13 666,22
12	Решетова 2021 г.		374,4000	160 847,42
Баланс				

PERSONALITY OPERATOR

The logo is circular with a double-lined border. The outer ring contains the text 'СОВЕТСТВО ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ' at the top and 'ЭКОЛОНГ' at the bottom. The inner circle features a stylized tree in the center, with the word 'ПРИРОДЫ' written vertically along its trunk. The entire logo is rendered in a dark blue-grey color.

ПОТЕНЦИАЛ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ОРЕДНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ
СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ

Директор

А.В. Медведев

Протокол разногласий
к Договору № 230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 03 2021 г.

г. Иркутск

Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН) получис Договор № 230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 03 2021 г. с приложениеми.

Сторонами Договора №230150001171 являются Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАЛЬЯНС», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Специалиста договорного отдела Казаевой Светланы Владимировны, действующего на основании Доверенности №50 от 01.10.2020 г., с одной стороны и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Заместитель директора по общим вопросам Алешкова Виктора Михайловича, действующего на основании Доверенности № 23 от 11.03.2019 г., с другой стороны.

Потребитель, руководствуясь законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», рассмотрев Договор №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 03 2021 г. (далее по тексту именуемый Договор/Контракт), предлагает внести следующие изменения:

№ пункта (раздела) договора/контракта (приложения)	Редакция «Регионального оператора»	Редакция «Потребителя»	Согласованная редакция
Наименование	Договор №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	Контракт №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	Принять в редакции Потребителя
По тексту		Заменить по тексту Договора и всех приложений к нему слова «Договор», так или иначе по смыслу указывающие на наименование договора (сделки) на слово «Контракт».	Принять в редакции Потребителя
Преамбула	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАЛЬЯНС» , именуемое в дальнейшем Региональный оператор , в лице Специалиста договорного отдела Казаевой Светланы Владимировны, действующего на основании Доверенности №50 от 01.10.2020 г., с одной стороны и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН), именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Заместитель директора по общим вопросам Алешкова Виктора Михайловича, действующего на основании Доверенности № 23 от 11.03.2019 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, руководствуясь п.8 ч.1 ст. 93 Федеральным законом от 05 апреля 2013 г № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере государственных и муниципальных нужд»	Идентификационный код закупки 51126120104522920000000213811244, заключили настоящий Контракт о нижеследующем:	Принять в редакции Потребителя
пункт 2.1.1.	По тексту отсутствует	2.1.1. Общая цена настоящего Контракта составляет 157 777,80 (сто пятьдесят семь тысяч семьсот семьдесят семь рублей 80	Принять в редакции

<p>пункт 8.3.</p> <p>раздел X</p> <p>Адреса и реквизиты сторон:</p> <p>«Потребитель»</p>	<p>8.3. В случае, если Стороны не придут к соглашению, споры подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения Ответчика в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> <p>Банковские реквизиты:</p> <p>Р/Сч 40501810000002000000 БИК 042520001 К/Сч Наименование БАНКА УФК по Иркутской области (Минфин Иркутской области ОГБУ "ПСС Иркутской области" л/сч 03341181780</p> <p>8.3. В случае, если Стороны не придут к соглашению, споры подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения Ответчика в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> <p>Банковские реквизиты:</p> <p>УФК по Иркутской области (ИСЗФ СО РАН, лицевой счет 20346Ц35690) Счет (входящий в систему ЕКС) (корр. счет) 40102810145370000026 Казначайский счет Управления (расч. счет) 0321464300000013400 в Отделении Иркутск/УФК по Иркутской области г. Иркутск БИК 012520101 ОКОНХ ОКПО 035333725</p> <p>Заместитель директора по общим вопросам</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подписание Сторонами настоящего протокола разногласий означает принятие ими внесенных изменений в Договор №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 2021 г. в **Согласованной редакции**.

Настоящий протокол разногласий к Договору №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 2021 г. является его неотъемлемой частью.

Настоящий протокол разногласий к Договору №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 2021 г. составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу – по одному для каждой из Сторон, распространяет свое действие на правоотношения сторон в период всего срока действия Договора №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 2021 г.

СОГЛАСОВАН

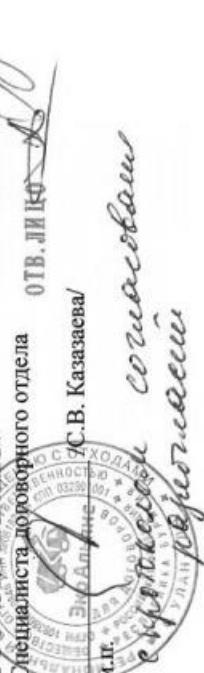
ЗАВ. П.ЭО

«Региональный оператор»
ООО «ЭКОАДВАНС»
Офисаляиста договорного отдела

«Потребитель»
№16 СО РАН
Заместитель директора по общим вопросам

/В.М. Алешков/

М.П.
И.А.С.В. Казазева
Иркутская соглашения
г. Иркутск



Протокол согласования разногласий

к Договору № 230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 05 2021 г.

г. Иркутск

«24» 05 2021 г.

Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭФ СО РАН) получен Договор № 230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 05 2021 г. с приложением.

Сторонами Договора №230150001171 являются Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАЛЬЯНС», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Специалиста договорного отдела Казаевой Светланы Владимировны, действующего на основании Доверенности б/н от 26.02.2021 г., с одной стороны и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирской академии наук, именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Заместителя директора по общим вопросам Алешкова Виктора Михайловича, действующего на основании Доверенность № 23 от 11.03.2019 г., с другой стороны.

Потребитель, руководствуясь законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», рассмотрев Договор №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 05 2021 г. (далее по тексту именуемый Договор/Контракт), предлагает внести следующие изменения:

№ пункта (раздела) договора/контракта (приложения)	Редакция «Регионального оператора»	Редакция «Потребителя»	Согласованная редакция
Наименование	Договор №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	Контракт №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	Принять в редакции Потребителя
По тексту		Заменить по тексту Договора и всех приложений к нему слова « <i>Договор</i> », так или иначе по смыслу указывающие на наименование договора (сделки) на слово « <i>Контракт</i> ».	Принять в редакции Потребителя
Пreamble	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОАЛЬЯНС" , именуемое в дальнейшем Региональный оператор, в лице Специалиста договорного отдела Казаевой Светланы Владимировны, действующего на основании Доверенности №50 от 01.10.2020 г., с другой стороны и ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Заместителя директора по общим вопросам Алешкова Виктора Михайловича, действующего на основании Доверенность № 23 от 11.03.2019 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, руководствуясь п.8 ч.1 ст. 93 Федерального закона от 05 апреля 2013 г № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в лице Директора Медведева Андрея	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАЛЬЯНС» (ООО «ЭКОАЛЬЯНС»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Специалиста договорного отдела Казаевой Светланы Владимировны, действующего на основании Доверенности б/н от 26.02.2021 г., с одной стороны и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭФ СО РАН), именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Заместителя директора по общим вопросам Алешкова Виктора Михайловича, действующего на основании Доверенность № 23 от 11.03.2019 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, руководствуясь п.8 ч.1 ст. 93 Федерального закона от 05 апреля 2013 г № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в лице Директора Медведева Андрея	Принять в редакции Потребителя

Подписание Сторонами настоящего протокола согласования разногласий означает принятие ими внесенных изменений в Договор №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 05 2021 г. в согласованной редакции.

Настоящий протокол согласования разногласий в Договоре №2301350001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от 24.05.2021 г. является его неотъемлемой частью.

Настоящий протокол согласования разногласий к Договору №230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 25 2021 г. составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу – по одному для каждой из Сторон, распространяет свое действие на правоотношения сторон в период всего срока действия Договора 230150001171 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «24» 25 2021 г.

Подпись сторон:

«Потребитель»
ИСЗФ СО РАН
Заместитель директора по общим вопросам

М.П.
/В.М. Алешков/

«Региональный оператор»
ООО «ЭКОДАЧИНС»
Специалист договорного отдела
М.П.
/А.С. Казазасева/

«Региональный оператор»
ООО «ЭКОДАЧИНС»
Специалист договорного отдела
М.П.
/А.С. Казазасева/



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00354/П

от 02 сентября 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору,
транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов
опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов IV класса опасности

транспортирование отходов IV класса опасности,

обработка отходов IV класса опасности

утилизация отходов III класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

«ЭкоАльянс»

ООО «ЭкоАльянс»

Общества с ограниченной ответственностью

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ОГРН

1083808010846

Идентификационный номер налогоплательщика

3808182124

0001962

(обратная сторона)

Место нахождения: 670000, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
ул. Ленина, 32А, этаж 3, оф.1
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

For more information on the use of the *bioRxiv* preprint server, see the [bioRxiv](https://www.biorxiv.com) website.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Иркутская область, г. Иркутск, Доржи Банзарова, д. 6; Республика
Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от 19 декабря 2018 г. № 2870-од

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от **02 сентября 2019 г. № 832-од**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 9 листе (ах).

Руководитель

Росприроднадзора по Иркутской обла

(должность уполномоченного лица)

ПОДПИСЬ

О.П.Курек

(И.О.Фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы разведения крупного рогатого скота	1 12 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы разведения и содержания лошадей и прочих животных семейства четвероногих отряда четвероногих	1 12 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы разведения овец и ягн	1 12 400 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы разведения свиней	1 12 500 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы разведения сельскохозяйственной птицы	1 12 700 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы разведения и содержания животных прочие	1 12 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы обогащения антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля	2 11 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы добычи природного газа и газового конденсата	2 12 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы добычи руд и руд драгоценных металлов и руд редких металлов	2 22 400 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы добычи декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев	2 31 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы ремонта оборудования, используемого при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата	2 91 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при разработке рецептур и подготовке материалов, используемых при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2 91 500 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0006294

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



(подпись
уполномоченного
лица)

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы производства пищевых продуктов	3 01 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	3 01 220 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства пива и солода	3 01 240 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства безалкогольных напитков, производства минеральных и прочих питьевых вод	3 01 250 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы подготовки и прядения текстильных волокон	3 02 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства текстильных тканей	3 02 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства прочих текстильных изделий	3 02 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы дубления и выделки кожи, выделки и крашения меха	3 04 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	3 04 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства обуви	3 04 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы транспортировки и хранения древесного сырья	3 05 010 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы окорки древесины	3 05 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	3 05 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы подготовки сырья и реагентов для производства бумаги и бумажных изделий	3 06 050 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона	3 06 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы производства органических красителей и пигментов	3 11 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства серы	3 12 113 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства кремния	3 12 114 30 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы при производстве рафинированного кремния	3 12 114 40 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства треххлористого бора	3 12 121 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы очистки рассола каменной соли в производстве хлора методом мембранныго электролиза	3 12 151 10 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы очистки обедненного рассола каменной соли в производстве хлора методом мембранныго электролиза	3 12 151 30 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы приготовления очистки рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	3 12 153 10 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства оксида магния	3 12 315 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства хлористого кальция и продукции на его основе	3 12 415 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства фторидов металлов	3 12 420 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства карбоната натрия (соды кальцинированной)	3 12 531 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства пероксида водорода (перекиси водорода)	3 12 730 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Изменился
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы производства прочей продукции из бумаги и картона	3 06 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы газоочистки при производстве целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	3 06 700 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы очистки сточных вод производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона	3 06 800 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы допечатной подготовки полиграфической деятельности	3 07 110 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы послепечатной обработки печатной продукции в полиграфической деятельности	3 07 130 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы подготовки углей к коксование (измельчение и смешение углей)	3 08 110 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при коксосортировке	3 08 140 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства прочих нефтепродуктов	3 08 250 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при распаковке сырья для производства химических веществ и химических продуктов	3 10 040 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при хранении сырья для производства химических веществ и химических продуктов	3 10 050 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства меламина	3 10 102 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы ликвидации проливов и рассыпей неметаллов	3 10 860 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства красителей и пигментов	3 11 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0006293

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы производства соединений редкоземельных металлов, иттрия или скандия	3 12 750 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства полимеров этилена в первичных формах	3 15 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства полимеров винилхлорида и прочих галогенированных альфенинов в первичных формах	3 15 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства пластмасс в первичных формах прочих; ионообменных смол	3 15 500 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства синтетического каучука в первичных формах	3 16 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	3 17 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства пестицидов и прочих агрохимических продуктов	3 18 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства мыла и средств моющих, средств чистящих и полирующих; средств парфюмерных и косметических	3 18 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства прочих химических продуктов, не вошедшие в другие группы	3 18 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства синтетических волокон	3 19 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства резиновых изделий	3 31 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области
(должность
уполномоченного лица)

М.П.

О.П.Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006292

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы производства изделий из пластмасс	3 35 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства стекла и изделий из стекла	3 41 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	3 51 501 02 29 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства огнеупорных изделий	3 42 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства строительных керамических материалов	3 43 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства прочих фарфоровых и керамических изделий	3 44 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства цемента, извести и гипса	3 45 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства бетона, продукции из бетона, цемента, гипса, извести	3 46 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы резки, обработки и отделки камня	3 47 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства абразивных и неметаллических минеральных изделий, не вошедшие в другие группы	3 48 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства чугуна, стали и ферросплавов	3 51 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства стальных труб, полых профилей и фитингов	3 52 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства основных драгоценных металлов и прочих цветных металлов	3 55 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы литья металлов	3 57 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий	3 61 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

О.П.Курек

(подпись
уполномоченного
лица)

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы обуви	4 03 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства	4 04 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы изделий из древесины загрязненные	4 04 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные	4 05 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них незагрязненные	4 05 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы бумаги и картона	4 05 800 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные	4 05 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы отмывочных жидкостей на водной основе, моющих, чистящих и полирующих средств, парфюмерных и косметических средств	4 16 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы кино- и фотопленок, фотопластикон и других изделий, используемых в фотографии	4 17 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы клея, kleящих веществ, отвердителей, пропиточных составов материалов на основе природных смол	4 19 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы резиновых изделий незагрязненные	4 31 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы продукции из резины загрязненные	4 33 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области
(должность
уполномоченного лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М II



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы обработки металлических поверхностей методом механической очистки	3 63 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
			Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка IV класса опасности	
Отходы обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	3 63 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы при производстве готовых металлических изделий	3 69 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства компьютеров, электронных и оптических изделий	3 71 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства электрического оборудования	3 72 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства транспортных средств и прочего оборудования	3 80 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы обработки алмазов	3 91 130 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства мебели	3 92 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий	4 01 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Изделия текстильные, утратившие потребительские свойства, загрязненные	4 02 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0006291

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



подпись
уполномоченного
лица)

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы стекла и изделий из стекла)	4 51 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы изделий из асбеста	4 55 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы абразивных материалов и изделий	4 56 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы теплоизоляционных материалов, не вошедшие в другие группы	4 57 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы продукции минеральной неметаллической промышленности	4 59 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Лом и отходы, содержащие черные и цветные металлы, загрязненные	4 68 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства	4 81 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства	4 82 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие машины и оборудование, утратившие потребительские свойства	4 89 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие неспецифические отходы потребления	4 90 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при сжигании твердого и жидкого топлива	6 11 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при подготовке и обработке воды котельно-теплового хозяйства	6 12 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 18 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 19 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)



М.П.

(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

9

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные	4 34 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы продукции из галогенсодержащих пластмасс незагрязненные	4 35 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы пленкосодержащих материалов	4 36 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы тары, упаковки и пакетировочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные	4 38 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы сорбентов, не загрязненные опасными веществами	4 42 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы сорбентов, загрязненные опасными веществами	4 42 500 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы фильтров, не вошедшие в другие группы	4 43 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Ткани фильтровальные отработанные, не вошедшие в другие группы	4 43 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Бумага и картон фильтровальные отработанные	4 43 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Волокнистые и нетканые фильтровальные материалы отработанные прочие	4 43 500 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Сетчатые фильтровальные материалы отработанные	4 43 600 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Зернистые фильтровальные материалы отработанные	4 43 700 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы фильтров и фильтровальных материалов отработанные	4 43 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0006290

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы при производстве, передаче, распределении электроэнергии, не вошедшие в другие группы	6 91 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при заборе и механической очистке природной воды	7 10 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при водоподготовке	7 10 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях, в том числе нефтесодержащих сточных вод мойки автомобильного транспорта	7 23 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при очистке вод и сооружений систем оборотного водоснабжения, не вошедшие в Блоки 2, 3	7 28 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы коммунальные твердые	7 31 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	7 33 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при предоставлении транспортных услуг населению	7 34 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания, предоставлении социальных услуг населению	7 36 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
 Росприроднадзора
 по Иркутской области

(должность
 уполномоченного лица)

М.П.


 (подпись
 уполномоченного
 лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
 уполномоченного
 лица)

0006289

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению	7 39 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья	7 41 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при утилизации отходов обрабатывающих производств	7 42 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при утилизации отходов потребления	7 43 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при обработке, утилизации, обезвреживании осадков сточных вод	7 46 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при обезвреживании отходов	7 47 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы грунта при проведении земляных работ	8 11 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы от сноса и разборки зданий	8 12 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы строительных материалов на основе цементного бетона и строительных растворов	8 22 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ	8 24 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов	8 26 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров, не вошедшие в Блок 4	8 27 000 00 00 04	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений	8 29 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при демонтаже, ремонте автодорожных покрытий	8 30 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Шпалы железнодорожные отработанные	8 41 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	9 21 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы фильтров автомобильных	9 21 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при демонтаже автотранспортных средств	9 21 500 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы при обслуживании и ремонте автотранспортных средств	9 21 900 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы обслуживания и ремонта железнодорожного транспорта	9 22 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы обслуживания и ремонта авиаотрасли	9 23 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы обслуживания и ремонта водного транспорта	9 24 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы при ликвидации загрязнений нефтью и нефтепродуктами	9 31 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы лабораторных исследований грунтов	9 48 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы газоочистки при производстве готовых металлических изделий	3 69 700 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
Отходы производства элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)	3 71 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
Отходы производства компьютеров и периферийного оборудования	3 71 200 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы балласта, грунта, образовавшиеся при ремонте железнодорожных путей, загрязненные нефтепродуктами	8 42 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Прочие отходы строительства и ремонта	8 90 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы инструментов, загрязненных при строительных и ремонтных работах	8 91 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Обтирочный материал, загрязненный при строительных и ремонтных работах	8 92 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы обслуживания оборудования для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	9 11 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и печного оборудования	9 12 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы обслуживания оборудования, предназначенного для хранения опасных веществ	9 13 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы обслуживания машин и оборудования, не вошедшие в другие группы	9 18 000 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы производства сварочных и паяльных работ	9 19 100 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2 - 4, 6 - 8	9 19 200 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные прочими веществами, не вошедшие в Блоки 2 - 4, 6 - 8	9 19 300 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6
Тормозные колодки отработанные	9 20 310 00 00	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	664043, г. Иркутск, ул. Доржи Банзарова, 6

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

Р.Курек
подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006288

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них незагрязненные	4 05 200 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Прочие отходы бумаги и картона	4 05 800 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные	4 05 900 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы резиновых изделий незагрязненные	4 31 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы продукции из резины, загрязненные неорганическими веществами	4 33 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы продукции из термопластов незагрязненные	4 34 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы продукции из полигорилена незагрязненные	4 34 120 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы прочей продукции из пластмасс, содержащих галогены, незагрязненные	4 35 900 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные	4 38 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные	4 51 000 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного
лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы производства электродвигателей, генераторов, трансформаторов и распределительных устройств, а также контрольно-измерительной аппаратуры	3 72 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы производства транспортных средств и прочего оборудования	3 80 000 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы производства мебели	3 92 000 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Продукты пищевые прочие, утратившие потребительские свойства	4 01 600 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и перстяных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Изделия текстильные, утратившие потребительские свойства, загрязненные	4 02 300 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства	4 04 200 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы изделий из древесины загрязненные	4 04 900 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные	4 05 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	

Руководитель
 Росприроднадзора
 по Иркутской области

(должность
 уполномоченного лица)

М.П.



О.П.Курек

(И.О.Фамилия
 уполномоченного лица)

0006287

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Лом и отходы черных металлов загрязненные	4 68 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
Компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства			Обработка отходов IV класса опасности	
Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и электрическая распределительная и контрольно-измерительная аппаратура, утратившие потребительские свойства	4 81 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Оборудование специального назначения прочее, утратившее потребительские свойства	4 88 290 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
Отходы материалов комбинированных многослойных и изделий из них			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы из жилищ	4 90 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	7 31 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	7 33 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	7 34 900 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	

Руководитель
 Росприроднадзора
 по Иркутской области

(должность
 уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
 уполномоченного
 лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
 уполномоченного лица)

0006286

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00354/П от 02 сентября 2019 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих лицензируемый вид деятельности	Место осуществления деятельности
Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, баними, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам	7 39 400 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы при предоставлении прочих услуг по уборке и очистке	7 39 900 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы сортировки отходов	7 41 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	
Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	9 21 100 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Забайкальская, д.40
			Обработка отходов IV класса опасности	

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



Приложение Л - Материалы общественных обсуждений