



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАЙКАЛЭКОЦЕНТР»

«Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Сувинское» «Уринское» Баргузинского района Республики Бурятия»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

ПД-05-03-2023-ОВОС

г.Улан-Удэ, 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАЙКАЛЭКОЦЕНТР»

«Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Сувинское» «Уринское» Баргузинского района Республики Бурятия»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

ПД-05-03-2023-ОВОС

Генеральный директор
ООО «БайкалЭкоЦентр»

З.З.Цоктоева

Исполнитель

С.Т-Ж.Цыбденова



г.Улан-Удэ, 2023

| | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--|--|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | |
| | | | | |
| | | | | |

Содержание

| Обозначение | Наименование | Лист |
|-------------|---|------|
| 1 | Общие сведения | 3 |
| 2 | Пояснительная записка по обосновывающей документации | 3 |
| 3 | Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности | 4 |
| 4 | Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности) | 5 |
| 5 | Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности | 5 |
| 6 | Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) | 5 |
| 7 | Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности | 12 |
| 8 | Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности | 26 |
| 9 | Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду | 28 |
| 10 | Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа | 28 |
| 11 | Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов | 30 |
| 12 | Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности | 30 |
| 13 | Резюме нетехнического характера | 31 |
| | Список использованной литературы | 33 |

05-03-2023-ОВОС

| Изм. | Кол.у | Лист | № док. | Подп. | Дата | Текстовая часть | Ста- | Лист | Листов |
|---------|-------|-----------|--------|-------|------|-----------------|------|------|--------|
| Разраб. | | Цыбденова | | | | | | П | 1 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



| № | Наименование | лист |
|-------------------|---|------|
| Приложения | | |
| 1 | Ситуационная карта-схема расположения объекта | 35 |
| 2 | Выписка СРО | 38 |
| 3 | Выписка ЕГРН | 40 |

1. Общие сведения

Наименование объекта – «Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Сувинское» «Уринское» Баргузинского района Республики Бурятия».

Местоположение объекта: 1. Республика Бурятия, Баргузинский район, с. Бодон.

2. Республика Бурятия, Баргузинский район, с. Уро.

Ситуационная карта-схема представлена в графическом приложении №1.

Заказчиком данной проектной документации является Муниципальное казенное учреждение Баргузинский районный комитет имущественных отношений. Юридический адрес: 671610, Республика Бурятия, Баргузинский район, с. Баргузин, ул. Ленина д.19.

Исполнителем ОВОС является ООО «БайкалЭкоЦентр».

Юридический адрес: 670045 Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, 140А квартал. Фактический адрес (для отправки корреспонденции): 670034 Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова 2а, кв.8. Телефон (факс): 8 (950)388-15-88, e-mail: baikalecocentr@mail.ru.

Генеральный директор Цоктоева Зарина Зундуевна.

ООО «БайкалЭкоЦентр» является членом саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая и их обязательствах (Приложение 3).

Целью реализации намечаемой деятельности является ликвидация объекта накопленного вреда - свалки отходов, расположенной в с.Бодон и в с.Уро Баргуинского района Республики Бурятия, устранение захламливания земельного участка отходами и восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды района расположения объекта.

Участок производства работ в с.Бодон Республики Бурятия, от границ участка работ в 500м на север расположена ближайшая жилая зона.

Участок производства работ в с.Уро Республики Бурятия, от границ участка работ в 194м на запад расположена ближайшая жилая зона.

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

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

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам регламентированы в Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации утвержденным приказом от 01 декабря 2020 г. № 999.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится для намечаемой хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой подлежит экологической экспертизе в соответствии:

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2014 г. N 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 28.06.2014 N 181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Порядок и содержание работ, состав документации по оценке воздействия на окружающую среду определяются действующим законодательством Российской Федерации в со-

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 3 |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 05-03-2023-ОВОС | | | | |

ответствии с видами или конкретными характеристиками намечаемой деятельности в установленном порядке.

Правовую основу проведения оценки воздействия на окружающую среду составляют законодательство Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, международные договоры и соглашения, стороной которых является Российская Федерация, а также решения, принятые гражданами.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иные) или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду в процессе реализации проекта «Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Сувинское» «Уринское» Баргузинского района Республики Бурятия» проводится в соответствии с техническим заданием на разработку раздела ОВОС.

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью реализации намечаемой деятельности является ликвидация объекта накопленного вреда - свалки отходов, расположенных в с.Бодон и в с.Уро Республики Бурятия, устранение захламливания земельного участка отходами и восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды района расположения объекта.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)

Для достижения цели намечаемой деятельности строительство рассматриваются следующие варианты:

Вариант 1: «Нулевой» вариант отказ от деятельности.

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности по рекультивации земель, занятых свалкой отходов, повлечет за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|-----------------|------|
| | | | | | | | | | | 05-03-2023-ОВОС | Лист |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | 4 |

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Возможны следующие виды воздействия на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух;
- распространение шума от работы техники;
- временное накопление отходов на площадке от работы генподрядной организации в период производства работ.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства будет происходить в результате работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники и механизмов, автотранспорта; перемещения и ссыпке строительных материалов; проведения сварочных, окрасочных, гидроизоляционных работах и др.

С целью определения загрязнения атмосферного воздуха и влияния шума выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайших нормируемых территорий и шумового воздействия на прилегающей к жилым домам территории и в помещении. По результатам расчета шумового воздействия в период производства работ определены уровни звукового воздействия на нормируемых территориях с учетом фонового шума. По результатам расчета в проектных материалах оценена необходимость разработки дополнительных мероприятий по предотвращению шумового воздействия на нормируемых территориях.

При реализации проектных решений в процессе производства работ будут образовываться отходы от жизнедеятельности персонала (твердые коммунальные отходы).

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Климат

Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемый участок относится к району I, строительному подрайону ID климатического районирования для строительства. По суровости климата район изысканий имеет наименее суровые условия. Основные климатические характеристики района изысканий по метеостанции Баргузин приведены в таблицах 6.1-6.14.

Таблица 6.1 - Основные среднемесячные и годовые метеорологические элементы

| №/№ | Метеоэлементы | Единица измерения | Значения |
|-----------------------------|--|-------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Дорожно-климатическая зона, согласно СНиП2.05.02-85 | | I |
| 2 | Климатический подрайон, согласно 23-01-99* | | I/Д |
| Холодный период года | | | |
| 1 | Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч. 0,98 (за 30 лет последних) | град. С | -44 |
| 2 | Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч. 0,92 (за 30 лет последних) | град. С | -43 |
| 3 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеч. 0,98 (за 30 лет последних) | град. С | -42 |
| 4 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеч. 0,92 (за 30 лет последних) | град. С | -41 |
| 5 | Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$ | град. С | 183 сут -16,6 $^{\circ}\text{C}$ |
| 6 | Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ | град. С | 240 сут -11,7 $^{\circ}\text{C}$ |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 05-03-2023-ОВОС | Лист |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 5 |

| | | | |
|---------------------------|--|------|------|
| 7 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | % | 78 |
| 8 | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, холодного месяца, % | % | 75 |
| 9 | Количество осадков за ноябрь-март | мм | 97 |
| 10 | Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль | румб | 3 |
| 11 | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь | м/с | 3,2 |
| 12 | Средняя скорость ветра | м/с | 1,6 |
| Теплый период года | | | |
| 1 | Барометрическое давление | гПа | 959 |
| 2 | Температура воздуха, °С, с обеспеченностью 0,95 | | 23 |
| 3 | Температура воздуха, °С, с обеспеченностью 0,98 | | 26 |
| 4 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца | °С | 25,5 |
| 5 | Абсолютная максимальная температура воздуха | °С | 38 |
| 6 | Средняя суточная амплитуда температуры наиболее теплого месяца | °С | 13,2 |
| 7 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца | % | 67 |
| 8 | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца | % | 53 |
| 9 | Количество осадков за апрель-октябрь | мм | 263 |
| 10 | Суточный максимум осадков | мм | 78 |
| 11 | Преобладающее направление ветра за июнь-август | м/с | 3 |
| 12 | Минимальная из средних скоростей ветра за июль | м/с | 0.0 |

Температура воздуха

Таблица 6.2 - Среднемесячная и годовая температуры воздуха

| Характеристика | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|
| Средняя температура воздуха, °С | -27,4 | -22,3 | -10,5 | 0,6 | 8,6 | 15,8 | 18,7 | 16,2 | 8,7 | -0,5 | -12 | -22,2 | -22,2 |

Таблица 6.3 – Среднее месячное и годовое парциальное водяного пара

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,7 | 0,9 | 2 | 3,7 | 5,8 | 10,6 | 14,3 | 13,1 | 8,1 | 4,3 | 2,2 | 1,1 | 5,6 |

Таблица 6.4 – Средняя и максимальная суточная амплитуда, температура наружного воздуха, амплитуда средняя по месяцам(верхняя), максимальная по месяцам (нижняя)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 10 | 12,2 | 13,6 | 11,8 | 14 | 14,7 | 12,8 | 11,8 | 11,5 | 9,9 | 9,6 | 9,5 |
| 28 | 28,3 | 28,9 | 26,2 | 30,4 | 27,5 | 25,2 | 23,5 | 25,1 | 22,6 | 27,4 | 27,9 |

Нагрузки. Район по весу снегового покрова, согласно СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” – III (карта 1* обязательного приложения Е СП 20.13330.2016). Нормативное значение веса снегового покрова (приложение К.1).

Согласно карте 2 обязательного приложения Е СП 20.13330.2016 рассматриваемая территория относится к району – II, нормативное значение ветрового давления на высоте 10 м от земли и повторяемостью 1 раз в 5 лет согласно таблице 11.1 принято равным 0,30 (30) кПа (кгс/м²).

Нормативная толщина стенки гололёда для высоты 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 5 лет – 10 мм. Район по толщине стенки гололёда относится к горным и малоизученным районам (карта 3 обязательного приложения Е СП 20.13330.2016).

Район по толщине стенки гололёда определён по картам районирования ПУЭ (издание седьмое, раздел 2, рис. 2.5.2) для участка изысканий находится в III районе со значением 20

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|------|
| | | | | | | 05-03-2023-ОВОС | | Лист |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 6 |

оружений (временных зданий для рабочих, биотуалета и т.д.). При строительстве и эксплуатации объекта произойдет изменение рельефа территории, обусловленное планировкой территории.

К особым природно-климатическим условиям территории, на которой расположен участок под строительство новой подстанции, это высокая сейсмичность. Категория опасности землетрясений оценивается как весьма опасная (8-9 баллов).

К неблагоприятным процессам имеющим умеренно опасный характер относится морозное пучение грунтов в зоне сезонного промерзания, а так же вероятность подтопления паводками и в период обильных осадков.

Воздействие рассматриваемого объекта на территорию и земельные ресурсы проявится в период проведения работ в виде:

- механического нарушения поверхности земель при движении дорожной техники, планировочных работах;
- осадения на поверхности грунтов пыли и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- вибрационного воздействия дорожной техники.

В подготовительный период включает подготовку территории строительной площадки по видам работ:

- вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- устройство временных дорог;
- расчистку и выравнивание площадок для сборки и установки опор и фундаментов;
- расчистку и выравнивание площадок в местах установки монтажного крана.

Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:

- обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны. Мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки. При производстве строительно-монтажных работ не допускать запыленности и загазованности воздуха;

- не допускается при уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей без применения закрытых лотков и бункер-накопителей;

На момент проведения изысканий, в ходе рекогносцировочного обследования территории, растительность была представлена в виде сорного разнотравья, древесно-кустарная растительность, подлежащая компенсационной стоимости, отсутствует. Видов, занесенных в Красную книгу России, при выполнении инженерных изысканий не выявлено.

Воздействие на земельные ресурсы носит временный характер, охватывает период строительства объекта и будет прекращено по его завершении.

Как в период строительства, так и в период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы будет происходить при размещении мест накопления образующихся отходов производства и потребления в несоответствие с действующими нормативно-правовыми актами и при отсутствии порядка передачи отходов на размещение или утилизацию.

В период эксплуатации объекта воздействие заключается в увеличении нагрузки на грунты от веса проектируемого объекта.

Общий уровень воздействия на состояние территории, отведенной для строительства, минимизирован и будет являться допустимым.

Растительный и животный мир

Растительный покров территории зависит от почвенного покрова. Почвенный покров относится к подзонам средней и нижней тайги Забайкалья. На его склонах преобладают три основные почвенные комбинации, включающие разные виды подзолов. Большая часть территории относится к сочетанию гумусово-железистых подзолов с дерново-буроземными почвами и глеями полугидроморфного мерзлотно-таежного типа.

Животный мир восточного побережья озера Байкал, насчитывает около 340 видов позвоночных животных, в том числе 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, птиц около 240 видов, рыбы 52 вида (включая акваторию озера Байкал), млекопитающих – 43 вида.

Животный мир на территории изысканий отсутствует.

В ходе рекогносцировочного исследования участка изысканий охраняемые, редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Бурятии и Российской Федерации, на данной территории отсутствуют.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, и среды их обитания.

С целью снижения отрицательного воздействия на состояние растительности и животного мира прилегающих к участку работ территорий, проектной документацией предусмотрено:

- проведение работ строго в полосе отвода земель;
- срезка растительности только на тех участках, где это требуется по технологии проведения работ;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой движения по территории производства работ;
- запрет выжигания и вытаптывания растительности;
- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушения;
- запрет заправки техники на участке и прилегающей территории;
- обеспечение контроля сохранности звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- ограждение разрытых в период производства работ траншей и котлованов для предотвращения случайного попадания животных;
- по завершении работ уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора.

Историко-культурные планировочные ограничения

На основании официальных данных на территории объекта «Площадка временного накопления ТКО до 11 месяцев, включая мобильную станцию по перегрузке твердых бытовых отходов в пгт. Усть-Баргузин Баргузинского района Республики Бурятия», а также на земельных участках непосредственно связанных с участками проектных изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Социально-экономическая характеристика

Особенности демографического развития республики в современных условиях обусловлены рядом факторов объективного и субъективного характера. Социально-экономические показатели развития российского общества, политические процессы, происходящие в нем, исторические условия формирования этносоциальных групп в республике, специфика этнического состава населения, этнокультурные традиции контактирующих этносов обуславливают положение этносоциальных групп - их социальное самочувствие, демографические тенденции, показатели социальной стратификации, фон межэтнического взаимодействия, степень этнической и конфессиональной толерантности, а также отражают динамику социальной структуры населения республик.

Баргузинский район, приравненный к районам Крайнего Севера, граничит на севере с Северо-Байкальским и Курумканским, на востоке — с Баунтовским, на юге — с Прибайкальскими районами республики. На западе, по акватории озера Байкал, район граничит с Иркутской областью.

Территория района располагается в бассейне нижнего течения реки Баргузин. Восточная часть района находится в пределах Баргузинской долины, которая простирается между Икатским и Баргузинским хребтами с северо-востока на юго-запад и является одной из

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Копуч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 05-03-2023-ОВОС | | | 10 |

вируемого массива и устраиваются следующим образом: производится бурение скважины диаметром 600 мм, глубина бурения от 30,9 до 22,7 м.

В связи с тем, что источники выбросов имеют одинаковые параметры, а также выбрасывают одинаковые загрязняющие вещества, совокупность дегазационных скважин может быть принята в качестве неорганизованного площадного источника.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения работ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен на основе:

- параметров выбросов загрязняющих веществ;
- метеорологических данных и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (таблица № 3);
- унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог», версия 4.60 разработанной ООО «Фирма «Интеграл», согласованной Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Таблица №3 – Характеристики для расчета рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосфере

| Наименование характеристики | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А | 250 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С | 26,3 |
| Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С | -24,6 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 9 |
| СВ | 6 |
| В | 19 |
| ЮВ | 1 |
| Ю | 4 |
| ЮЗ | 17 |
| З | 25 |
| СЗ | 19 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 7 |

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха в жилой зоне является значение 1ПДК.

Площадка строительства рассматривалась как площадной неорганизованный источник загрязнения атмосферы.

Оценка целесообразности учета фоновых загрязнений.

В соответствии с пунктом 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012 г. учет фона обязателен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие: $g_{м,пр,j} > 0,1$, где $g_{м,пр,j}$ (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого участка строительства в зоне влияния выбросов участка строительства на границе ближайшей жилой застройки.

Согласно ст.12 п.2.3 ФЗ №96 «Об охране атмосферного воздуха» фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха, при наличии сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории населенного пункта утвержденным Бурятским ЦГМС.

Согласно представленным результатам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения на период строительства, на границе ближайшей жилой застройки не превышают 1ПДК санитарных норм, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды и обитания.

Для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд и полива растений используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается. Для сбора хозяйственно-бытовых стоков при проведении работ используются биотуалеты и специализированная емкость, исключаящие контакт с окружающей средой. По мере накопления производится откачка и вывоз бытовых стоков на существующие очистные сооружения по договору, который необходимо будет заключить подрядной организации, осуществляющей работы.

Согласно данным проекта рекультивации, в результате реализации проектных решений на участке будет сформирован защитный вал, способствующий задержанию поверхностного стока в границах участка. Благодаря проектным решениям и естественной высокой водопроницаемости грунтов будет происходить инфильтрация атмосферных осадков вглубь почвы. Поступление поверхностного стока с территории на окружающий рельеф, по направлению к водным объектам, исключается. Участок находится за пределами водоохраных зон водных объектов, зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов. Соответственно, какое-либо негативное воздействие на реки и водные биологические ресурсы при реализации проектных решений исключается.

Исходя из отсутствия забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные источники, с учетом соблюдения природоохранных мер при проведении работ, можно сделать вывод о том, что загрязнения поверхностных вод и воздействия на водные биологические ресурсы при реализации проектных решений не произойдет.

Воздействие на подземные воды

В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям в гидрогеологическом отношении район работ находится в пределах Байкальской гидрогеологической складчатой области с межгорными артезианскими бассейнами байкальского типа и бассейнами трещинных вод.

В период изысканий выработками глубиной до 24,0 м подземные воды не встречены.

В соответствии с данными Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Бурятия (Приложение 10), в районе проведения инженерных изысканий подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового назначения отсутствуют.

В районе расположения участка производства работ отсутствуют зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов (Приложение 10).

При проведении работ по рекультивации на участке не предусматривается сброс сточных вод на рельеф. Проектными решениями предусмотрен сбор хозяйственно-бытовых стоков во временные герметичные емкости, не имеющие контакта с почвой. Сточные воды по мере наполнения емкостей вывозятся специализированной организацией по договору на очистные сооружения.

Воздействие объекта на земельные ресурсы

Участок строительства расположен на двух территориях:

1. Республика Бурятия, Баргузинский район, с.Бодон, кадастровый номер участка 03:01:460101:145;
2. Республика Бурятия, Баргузинский район, с.Уро, кадастровый номер участка 03:01:250101:29.

Земельные участки, предоставляемые для размещения объекта, расположено на землях населенного пункта. Категория земель в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности не изменится.

Участок находится в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Но за пределами водоохранной зоны озера Байкал.

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|-----------------|------|
| | | | | | | | | | 05-03-2023-ОВОС | Лист |
| Изм. | Копуч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | 18 |

Отчуждение земель не происходит. При производстве работ не нарушаются права землепользователей.

Рассматриваемая площадь не занята памятниками природы и культуры, объектами археологического наследия, высокоценными зелеными насаждениями и расположена за пределами границ особо охраняемых природных и озелененных территорий.

Воздействие объекта на земельные ресурсы при проведении строительных работ выражается в отчуждении земель для размещения объекта и вспомогательных строительных сооружений (временных зданий для рабочих, биотуалета и т.д.). При строительстве и эксплуатации объекта произойдет изменение рельефа территории, обусловленное планировкой территории.

Воздействие на земельные ресурсы носит временный характер, охватывает период строительства объекта и будет прекращено по его завершении.

В период эксплуатации объекта воздействие заключается в увеличении нагрузки на грунты от веса проектируемого объекта.

Как в период строительства, так и в период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы будет происходить при размещении мест накопления образующихся отходов производства и потребления в несоответствие с действующими нормативно-правовыми актами и при отсутствии порядка передачи отходов на размещение или утилизацию.

Общий уровень воздействия на состояние территории, отведенной для строительства, минимизирован и будет являться допустимым.

Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте являются технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания, разлив жидких отходов, возникающие при размещении мест накопления образующихся отходов производства и потребления в несоответствие с действующими нормативно-правовыми актами и при отсутствии порядка передачи отходов на размещение или утилизацию.

Негативное воздействие отходов в аварийных ситуациях осуществляется на все компоненты окружающей среды. Воздействие на земельные ресурсы вероятно в виде проникновения в слой грунта продуктов разложения отходов, в случае захламления строительной площадки и территории объекта и несвоевременной передачи отходов для утилизации или размещения.

Загрязняющие вещества, проникшие в грунт, способны попасть в подземные воды, что влечет за собой возможность негативного воздействия на водные ресурсы рассматриваемой территории.

Складирование отходов на поверхности земли без обустройства специальных площадок и контейнеров увеличивает возможность попадания отходов на соседние территории, где произрастают деревья и кустарники, поэтому возникает вероятность негативного воздействия на растительный мир.

Воздействие отходов на атмосферу при несанкционированном складировании осуществляется в виде выделения загрязняющих веществ (по большей части пыли) в воздух рассматриваемой территории, что повышает концентрацию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Наряду с этим нельзя исключить образования дополнительных объемов (массы) отходов при разливах маслянистых веществ, используемых при строительстве, а также при внеплановом ремонте оборудования и др.

Масса отходов, которая может быть сопряжена с той или иной аварийной ситуацией, определяется сценарием и масштабом ее развития. В таком случае масса образующихся отхо-

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|-----------------|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 19 |
| Изм. | Копуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | | | | 05-03-2023-ОВОС | |

дов должна рассматриваться как сверхлимитная, а природопользователю должен предъявляться ущерб, наносимый природной среде при ликвидации последствий аварии (деградации или загрязнении почвы и др.).

Следует отметить, что возможные аварийные ситуации при осуществлении строительных работ и в период эксплуатации объекта характеризуются низкой вероятностью образования «неплановых» видов отходов и их значительной массы.

Все отходы, образующиеся как в период строительства, так и в период эксплуатации относятся к IV и V классам опасности отходов – малоопасным и практически неопасным отходам.

Передавать отходы для захоронения необходимо на специализированные полигоны, зарегистрированные в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при временном накоплении отходов, образующихся на объекте при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых воздействие отходов на окружающую среду и здоровье человека является минимальным.

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на предприятии путем планомерно-предупредительных мероприятий.

Данный объект является биологически безопасным, взрывобезопасным ввиду отсутствия взрывоопасных веществ. Механическая безопасность достигается путем принятия безопасных и надежных конструктивных схем монтажа зданий. Электробезопасность достигается путем заземления электрооборудования и приборов. Заземление и пожарная безопасность здания решена в разделе 05-03-2023-П.СП данного проекта.

Проектом предусмотрен комплекс мер, направленных на сохранение условий, не угрожающих имуществу, жизни и здоровью людей - применение современных и долговечных материалов при строительстве объекта.

Правильная эксплуатация объекта, своевременный контроль и ремонт являются основными мероприятиями по минимизации возникновения аварийных ситуаций на объекте.

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

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При разработке проекта предусмотрены мероприятия, направленные на охрану воздушного бассейна от загрязнения выбросами в атмосферный воздух: планировочные и специальные мероприятия.

Для этапа строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в период строительства:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- поддержание автотранспорта, строительных машин и механизмов в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу);
- запрещение регулировки двигателей в пределах участка строительства;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ).
- при проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 05-03-2023-ОВОС | Лист |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 20 |

- в процессах сварки применять марки электродов, в процессе окраски применять марки красок, указанные в проекте или аналогичные по химическому составу.

Приемы, способы труда и применяемые механизмы и машины должны отвечать уровню развития производительных сил в Российской Федерации. Количество выбросов в атмосферу, производимых на строительной площадке, учитывается в инвентаризации выбросов загрязняющих веществ генподрядной строительной организацией.

Заправка машин и техник должна производиться на территории подрядной организации.

Строительно-монтажные работы будут осуществляться подрядными организациями, на балансе которой стоит необходимая сертифицированная строительная техника и оборудование.

Основными контролируруемыми параметрами на период строительства будут:

- соблюдение регламента строительных работ, в том числе в соответствии с утвержденным календарным планом работ;
- наличие у строительного автотранспорта действующего талона о прохождении государственного технического осмотра транспортного средства;
- отсутствие любых ремонтных работ строительной техники в пределах участка строительства;
- соблюдение требований по глушению двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- наличие сертификатов на используемые расходные строительные материалы;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (в соответствии со стройгенпланом).

Контроль осуществляется регулярно на весь период проведения строительно-монтажных работ представителем заказчика и представителем подрядной строительной организации, выполняющей строительно-монтажные работы на площадке.

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду

Для предотвращения влияния отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации и строительства, на состояние окружающей среды необходимо учитывать требования Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного сбора) на территории Республики Бурятия, утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 22 августа 2016 года №393, а также СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Для подавляющего количества отходов, проходящих стадию временного накопления на территории строительства, основным лимитирующим критерием является объем места (объекта) накопления.

Передавать отходы для захоронения необходимо на специализированные полигоны, зарегистрированные в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

Все виды отходов, которые будут образовываться в процессе реализации проекта, до вывоза их к местам утилизации или захоронения собираются в специально отведенных местах в металлических контейнерах, размещенные на площадках, покрытые бетонным либо асфальтовым покрытием, для недопущения вредного воздействия на почвы и грунтовые воды.

Для минимизации негативного влияния отходов производства и потребления предусматривается:

- централизованный сбор и отправка на дальнейшую переработку, обезвреживание или захоронение;

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Копуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 05-03-2023-ОВОС | | | | 21 |

техники и механизмов, автотранспорт).

В ходе проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выявлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения на периоды строительства, на границе ближайшей жилой застройки не превышают ПДК санитарных норм, что соответствует требованиям СанПиН 2.2.12.1.1.1200-03.

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

Воздействие на земельные ресурсы территории расположения объекта возникает при ведении строительных работ, образовании отходов и аварийном сбросе сточных вод в виде нарушения почвенного покрова, изменения рельефа, загрязнения почв и грунтов, уплотнение почв и грунтов, увеличения нагрузки на грунты от веса проектируемого объекта изменение рельефа, ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей, заболачивании.

Поскольку воздействия на земельные ресурсы, оказываемые при образовании отходов и сбросе сточных вод, возможны только при полном неисполнении предусмотренных проектом мероприятий по минимизации воздействия стоков и отходов на окружающую среду, то воздействие по этим показателям можно считать минимальным и маловероятным.

Общий уровень воздействия на состояние земельных ресурсов территории, отведенной для строительства, минимизирован и будет являться допустимым.

В качестве основных мероприятий по минимизации воздействия отходов как в период строительства, так и в период эксплуатации является:

- своевременная передача отходов для размещения полигоны, зарегистрированные в государственном реестре объектов размещения отходов.

- своевременная передача отходов для утилизации специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

- устройство мест временного накопления отходов в специально отведенных местах в металлических контейнерах, размещенные на площадках, покрытых бетонным либо асфальтовым покрытием, для недопущения вредного воздействия на почвы и грунтовые воды и др.

- Предусмотреть раздельный сбор и накопление образующихся отходов и ТКО в соответствии с положениями Закона Республики Бурятия от 09.03.2010 №1254-IV (с изм. на 13.05.2020), Постановления Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. №641" (с изм. на 18.03.2021).

- При размещении мест (площадок) для накопления ТКО учесть положения СанПиН 2.1.3684-21, Постановления Правительства Республики Бурятия от 22 августа 2016 года № 393 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Бурятия» (с изм. на 19 февраля 2020 года).

- Места (площадки) накопления ТКО должны быть согласованы с органом местного самоуправления в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 31 августа 2018 г. № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

- Предусмотреть заключение договора с региональным оператором на территории Республики Бурятия на передачу ТКО с целью захоронения на полигоне ТКО, зарегистрированном в ГРОРО (ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020).

На основании анализа производственной деятельности предприятия и баланса водопотребления и водоотведения заключено, что воздействие на водные ресурсы на площадке строительства будет минимизировано, сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды исключен в связи с отсутствием поверхностных водоемов. Проектом планировки также не

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|-----------------|------|
| | | | | | | | | | | | 05-03-2023-ОВОС | Лист |
| Изм. | Копуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | | | 26 |

предусматривается строительство объектов, которые могут привести к загрязнению поверхностных и подземных вод в период эксплуатации проектируемого объекта.

Рассмотренные в проекте уровни воздействия на окружающую среду показывают, что воздействие на окружающую среду в период строительства, а также в процессе дальнейшей эксплуатации будут допустимыми и не нанесут ущерба окружающей природной среде при условии выполнения мероприятий, разработанных в проекте.

Воздействие на окружающую среду в период строительства носит локальный кратковременный и неизбежный характер.

Соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте, при проведении строительного-монтажных работ и эксплуатации позволят обеспечить формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования территории.

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 27 |
| Изм. | Коп.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 05-03-2023-ОВОС | | | |

0326547060-20230515-1354

(регистрационный номер выписки)

15.05.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "АлексГрупп"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1160327058891

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 0326547060 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью "АлексГрупп" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО «АлексГрупп» |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 670045, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, Перова, 13 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктур» (СРО-П-168-22112011) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | П-168-000326547060-0973 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 20.07.2016 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

| | | |
|---|---|--|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 20.07.2016 | Нет | Нет |



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

| | | |
|-----|---|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства | |

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

| | | |
|-----|--|---|
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | 02.06.2020 |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | Нет |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |

5. Фактический совокупный размер обязательств

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|--|-----|

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

