



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 125993
тел. (499) 254-50-72
<http://www.rpn.gov.ru>

10.03.2022 № МК-05-01-ГУ/2701

на № _____ от _____

О заключении государственной
экологической экспертизы

ООО «Ленэлектромонтаж»

а/я №20, г. Москва, 119297

info@lem-ltd.ru

правительство Иркутской области

ул. Ленина, д. 1а, г. Иркутск, 664027

администрация Казачинско-Ленского
муниципального района

ул. Ленина, д. 10, с. Казачинское,
Иркутская обл., 666511

Межрегиональное управление
Росприроднадзора по Иркутской области
и Байкальской природной территории

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования в соответствии с п. 6 ст. 18 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» информирует о завершении государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1 и № 2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)» 4 Этап: Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта».

Экспертной комиссией государственной экологической экспертизы установлено несоответствие представленной документации требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1 и № 2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)» 4 Этап: Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта» утверждено приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 05.03.2022 № 308/ГЭЭ (прилагается).

Приложение: в 1 экз. в первый адрес

Заместитель Руководителя

Скоробогатова Дарья Михайловна
(499) 254-5072, вн. 99460



М.А. Климова



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

05.03.2022

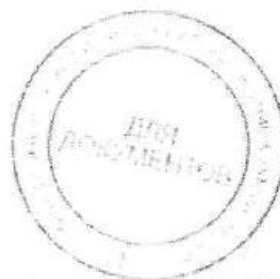
№ 308/ГЭЭ

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1 и № 2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)» 4 Этап: Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1 и № 2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта № 2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)» 4 Этап: Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта», заявитель – ООО «Ленэлектромонтаж» (ИНН 7715800287), образованной приказом Росприроднадзора от 08.12.2021 № 1761/ГЭЭ, устанавливающее несоответствие документации экологическим требованиям.

Руководитель



С.Г. Радионова

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Номер заключения

3	8	-	1	-	0	1	-	2	-	7	1	-	0	1	1	9	-	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УТВЕРЖДЕНО

приказом за подписью Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования С.Г. Радионовой от 05.03.2022 № 308/ГЭЭ

результат проведенной экспертизы – отрицательное заключение

Проектная документация «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Раздел 1 «Общие положения»

Состав экспертной комиссии

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 08.12.2021 № 1761/ГЭЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)» 4 Этап: Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта», и от 20.01.2022 № 66/ГЭЭ «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы», в составе: руководитель экспертной комиссии – Тихонова И.О., кандидат технических наук, доцент кафедры промышленной экологии РХТУ им. Д.И. Менделеева; ответственные секретари экспертной комиссии – Скоробогатова Д.М., ведущий специалист-эксперт отдела координации и контроля проведения государственной экологической экспертизы Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора, Асриев Г.В., заместитель начальника отдела государственной экологической экспертизы Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора; эксперты – Галицкая И.В., доктор геолого-минералогических наук, заведующая лабораторией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук»; Дугинова О.С., заместитель генерального директора по экологическому проектированию ООО «Технологии экологического проектирования»; Иваночкин И.А., младший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИФ; Козача А.В., специалист-эксперт по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям ООО «Научно-технологический университет»; Куперман Ю.В., заместитель начальника отдела ООО «ЕСЭК»; Перминов Д.С., начальник отдела природоохранного проектирования ООО «ИнжТехПром»; Юматова О.В., главный специалист отдела охраны окружающей среды ООО «Газэнергопроект»; рассмотрела представленную на государственную экологическую экспертизу проектную документацию «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта».

Заявитель

Застройщик: Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ПАО «ФСК ЕЭС»)

Технический заказчик: Акционерное общество «Центр инжиниринга и управления строительством Единой энергетической системы» (АО «ЦИУС ЕЭС»)

Разработчик проектной документации

Общество с ограниченной ответственностью «Ленэлектромонтаж» (ООО «ЛЭМ»)

Год разработки документации

2021

Основанием для разработки проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 Этап. Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта» являются:

- Инвестиционная программа ПАО «ФСК ЕЭС»;
- Протокол заседания штаба по обеспечению своевременного ввода в эксплуатацию электросетевых объектов второго этапа реализации программы «Увеличение пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей в 1,5 раза до 180 млн тонн» 01.10.2020 направленный письмом ПАО «ФСК ЕЭС» от 07.10.2020 № МА/135/1421;
- Письмо ООО «Газпромэнерго» от 06.11.2020 № РД-07/5800 (6-14384 от 09.11.2020.

Перечень материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу:

Раздел 1 «Пояснительная записка»:

Часть 1. Пояснительная записка (Том 4.1.1);

Часть 2. Основные решения по ЗИО (Том 4.1.2);

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (Том 4.2.);

Раздел 3 «Архитектурные решения» (Том 4.3.);

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»:

Часть 1. Текстовая и графическая части (Том 4.4.1);

Часть 2. Расчеты (Том 4.4.2);

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»:

Система электроснабжения. Текстовая и графическая части (Том 4.5.1);

Система водоснабжения. Текстовая и графическая части (Том 4.5.2);

Система водоотведения. Текстовая и графическая части (Том 4.5.3);

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

Текстовая и графическая части (Том 4.5.4);

Подраздел «Сети связи» (Часть 1. Средства связи и диспетчерско-технологического управления. Технические решения по организации связи. Текстовая и графическая части (Том 4.5.5); Часть 2. Системы технологических средств безопасности (СТСБ). Текстовая и графическая части (Том 4.5.6); Часть 3. ВОЛС. Технические решения. (Том 4.5.7));

Раздел 6 «Проект организации строительства» (Том 4.6);

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (Том 4.8);

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (Том 4.9);

Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» (Том 4.10);

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»:

Часть 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации (Том 4.12.1);

Часть 2. Мероприятия по антитеррористической защищённости (Том 4.12.2);

Часть 3. Организация эксплуатации (Том 4.12.3);

Состав проектной документации (Том 4.12.4);

Том «Оценка воздействия на окружающую среду» (Том 8.1).

Отчетная документация по результатам инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации:

– Часть 1. Инженерно-геологические изыскания (Том 3.13.1);

– Часть 2. Инженерно-геодезические изыскания (Том 3.13.2);

– Часть 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания (Том 3.13.3);

– Часть 4. Инженерно-экологические изыскания (Том 3.13.4).

Материалы общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы:

протокол общественных обсуждений от 01.06.2021 в с. Казачинское Ленинского района Иркутской области;

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

копии публикаций в газетах «Транспорт России» от 22.03.2021-28.03.2021 № 12 (1183), «Областная» от 26.03.2021 № 31 (2230), «Киренга» от 26.03.2021 № 12 (8198)

Документация, представленная в ходе проведения государственной экологической экспертизы в рамках подготовки ответов на запрос экспертной комиссии.

Раздел 2 «Характеристика объекта государственной экологической экспертизы и природно-климатических условий»

Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы

Проектной документацией предусматривается строительство ремонтно-эксплуатационной базы (далее – РЭБ) для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, необходимой для обслуживания и ремонта линейного участка.

В административном отношении объект проектирования расположен: Россия, Иркутская область, пос. Магистральный Казаченко-Ленского района.

Земельные участки (КН № 38:07:020232:674, КН № 38:07:020232:673 и КН № 38:07:020232:676 общей площадью 1,4876 га предоставлены для размещения РЭБ и подъездной автодороги. Категория земель на которых планируется разместить РЭБ и подъездную автодорогу – земли населенных пунктов. Предоставление участков под РЭБ и подъездную автодорогу предварительно согласовано постановлением администрации Магистральнинского городского поселения от 23.12.2020 № 375-п. Эксплуатировать объект будет филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Сибири.

На территории РЭБ запроектированы: здание гаража; здание склада; открытый склад материалов с ограждением; здание проходной; здание насосной; стоянка для личных автомобилей.

Основными технологическими процессами в рамках производства являются техническое обслуживание и ремонт линейного участка высоковольтной линии электропередач (далее – ВЛ).

Для питания электроприемников на территории РЭБ устанавливается комплектная трансформаторная подстанция в модульном здании заводской поставки с двумя трансформаторами мощностью по 1000 кВА.

Суммарная мощность силовых трансформаторов на территории РЭБ после окончания строительства составит 2,0 МВ·А.

Вода на площадке подстанции необходима для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающих и для пожаротушения зданий и сооружений подстанции. Согласно техническим условиям, источником водоснабжения РЭБ являются существующие водопроводы ООО «Теплоресурс», проходящие вблизи площадки РЭБ. Потребность воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 3,04 м³/сутки. Потребность воды на нужды пожаротушения (при восстановлении и пополнении пожарных резервуаров) составляет 205,68 м³.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Источником тепла для систем отопления и вентиляции проектируемых зданий принята электроэнергия. Расход мощности на отопление и вентиляцию зданий РЭБ составляет: отопление (гараж, проходная, насосная) – 19,77 кВт; вентиляция (гараж, проходная, насосная) – 259,4 кВт. Заправка строительной техники на стройплощадке не выполняется.

Продолжительность строительства РЭБ принята 11 месяцев, в том числе подготовительный период – 2 месяца.

Краткая характеристика природных условий

Климатическая характеристика

Основные климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приведены в соответствии с письмом ФГБУ «Иркутское УГМС» от 15.09.2021 № 3971/36 по данным наблюдений метеостанции Казачинское. Коэффициент рельефа местности – 1,2; коэффициент стратификации атмосферы – 200. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее теплого месяца года (июля) – 25,8 °С, средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (января) – минус 26,8 °С.

Среднегодовая роза ветров, %: север – 12; северо-восток – 10; восток – 4; юго-восток – 4; юг – 26; юго-запад – 22; запад – 10,0; северо-запад – 12; штиль – 33.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты в соответствии со справкой ФГБУ «Иркутское УГМС» от 12.03.2021 № УМС 219 и составляют [мг/м³]: диоксид азота – 0,055; диоксид серы – 0,018; оксид углерода – 1,8; оксид азота – 0,038.

Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении площадка для размещения ремонтно-эксплуатационной базы располагается в восточной оконечности Средне-Сибирского плоскогорья, на Лено-Ангарском междуречье, в пределах Ангарского кряжа. Ангарский кряж представляет собой эрозионную равнину. Рельеф района полого-холмистый, сильно расчлененный речными долинами, что придает местности горный характер.

Поверхность водоразделов холмистая с небольшими высотами, приуроченными к отдельным трапповым сопкам, поднимающимся на 30-50 м над поверхностью окружающей местности. Развитие смежных форм рельефа обусловлено горизонтальным залеганием полускальных пород (песчаники, алевриты, аргиллиты) кембрийского и ордовикского комплекса, неустойчивых к процессам выветривания и денудации.

Абсолютные отметки на объекте работ составляют 369-370 м.

Геологические условия

В тектоническом отношении территория расположена в пределах южной части Тунгусской синеклизы и Прибайкальского передового прогиба Сибирской платформы. Неотектоническая обстановка на рассматриваемой территории

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

считается спокойной. Существенных современных тектонических процессов и деформаций не происходит.

Геологическое строение. Территория сложена карбонатными породами литвинцевской свиты и песчано-глинистыми образованиями верхоленской свиты кембрия и отложениями ордовика. Повсеместно распространены отложения четвертичной системы. На участке на глубину бурения 10 м принимают участие четвертичные отложения техногенного, органоминерального и аллювиального генезиса, представленные торфом, глинистыми и крупнообломочными грунтами. Грунты преимущественно мерзлые. Талый галечник вскрыт одной скважиной на подъездной автодороге.

Техногенные отложения

ИГЭ-мт20мп. Насыпной суглинок легкий песчанистый, щебенистый, сезонномерзлый, слабольдистый, массивной криотекстуры, при оттаивании мягкопластичный. Вскрыт с-17р на отмыкании проектируемой дороги от существующей. Встречен в интервале глубин 0,0-1,5 м, мощностью 1,5 м.

Органоминеральные отложения

ИГЭ-м4ов. Торф среднеразложившийся, мерзлый (в.ч. сезонномерзлый), льдистый, слоистой криотекстуры, при оттаивании очень влажный. Вскрыт практически повсеместно на территории площадки. Встречен в интервале глубин 0,3-9,5 м, мощностью 0,5-1,7 м.

ИГЭ-м16/14тп. Суглинок легкий песчанистый, среднезаторфованный, мерзлый (в.ч. сезонномерзлый), льдистый, слоистой криотекстуры, при оттаивании текучепластичный. Развит локально в западной части территории. Встречен в интервале глубин 0,2-3,0 м, мощностью 2,3-2,7 м.

Аллювиальные отложения

ИГЭ-м16тк. Суглинок легкий песчанистый, мерзлый (в.ч. сезонномерзлый), льдистый, слоистой криотекстуры, при оттаивании текучий. Встречен в интервале глубин 0,3-6,0 м, мощностью 1,5-5,0 м.

ИГЭ-78нв. Галечниковый грунт с песком до 30%, насыщенный водой; галька средней прочности. Интервал залегания 3,0-7,0 м, мощность 4,0 м.

ИГЭ-м74тк. Галечниковый грунт с суглинком до 20%, мерзлый, корковой криотекстуры, слабольдистый, при оттаивании суглинок текучий, насыщенный водой; галька средней прочности. Вскрыт практически повсеместно. Интервал залегания 2,5-8,5 м, мощность изменяется от 0,5 до 4,0 м.

Грунты с поверхности практически повсеместно перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м.

Геокриологические условия. Характерной особенностью данной территории является многолетняя мерзлота, распространяющаяся по всей территории исследуемого участка. Участок работ находится в зоне несплошного распространения многолетнемерзлых пород. Водораздельные участки характеризуются редко-островным распространением многолетнемерзлых пород, в то время как долины рек – массивно-островным.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км казлая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Среднегодовая температура пород на подошве слоя годовых колебаний на водоразделах изменяется от 2 до минус 0,5°С, в долинах – от 1 до минус 1°С.

Многолетнемерзлые грунты в процессе проведения инженерно-геологических изысканий встречены практически повсеместно. Мерзлота сливающегося типа. Мерзлые грунты преимущественно льдистые.

Специфические грунты. Согласно СП 11-105-97 части III специфические грунты в районе работ представлены мерзлыми техногенными (ИГЭ-м20мп) и органоминеральными (ИГЭ-м4ов, ИГЭ-м16/14тп) разностями.

Техногенные отложения сформированы при строительстве дороги. Слагают планомерно возведенную насыпь. Процесс уплотнения под собственным весом завершился. Соответственно, завершено и уплотнение подстилающих грунтов от веса насыпи. Явно выраженные специфические свойства у грунтов не обнаружены.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 20.01.2021 № 02-66-202/21, действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

По гидрогеологическому районированию рассматриваемая территория приурочена к восточной части Верхнеленского артезианского бассейна второго порядка

Геологические и инженерно-геологические процессы

Эндогенные процессы. В соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», рассматриваемый район по шкале MSK-64 относится к зоне с сейсмичностью 7 баллов по картам ОСР-2015-А и ОСР-2015-В, 8 баллов по карте ОСР-2015-С. Согласно заключению, приведенному в инженерно-геологических изысканиях, принята сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Грунты по сейсмическим свойствам относятся в мерзлом состоянии ко II категории, в талом преимущественно к III. При проектировании по II принципу расчетная сейсмичность площадки строительства составит по картам А и В - 8 баллов.

Степень активности природного процесса «Землетрясения» оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016 табл. 5.1).

Экзогенные процессы.

Морозное пучение. По степени пучинистости талые грунты, слагающие территорию непучинистые. В зоне сезонного оттаивания развиты сильнопучинистые и чрезмерно пучинистые грунты. Нормативная глубина оттаивания грунтов составила 1,1-1,9 м, промерзания – 2,15 м. По классификации по СП 115.13330.2016 «Пучение» категория опасности процесса по площадной пораженности – весьма опасная.

Льдистые грунты. На площадке практически повсеместно имеют место льдистые многолетнемерзлые грунты, представленные следующими разностями.

ИГЭ-м4ов. Торф среднеразложившийся, мерзлый, льдистый, слоистой криотекстуры, при оттаивании очень влажный. Льдистость за счет видимых

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для

полноключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)
(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

включений льда – 0,206-0,365 д.е. Относительная осадка мерзлого грунта – 0,25-0,41%.

ИГЭ-м16/14гп. Суглинок легкий песчанистый, среднезаторфованный, мерзлый), льдистый, слоистой криотекстуры, при оттаивании текучепластичный. Льдистость за счет видимых включений льда – 0,296-0,373 д.е. Относительная осадка мерзлого грунта – 0,31-0,40%.

ИГЭ-м16тк. Суглинок легкий песчанистый, мерзлый, льдистый, слоистой криотекстуры, при оттаивании текучий. Льдистость за счет видимых включений льда – 0,294-0,355 д.е. Относительная осадка мерзлого грунта – 0,31-0,38%.

За счет оттаивания льдистых грунтов на данных участках может происходить проседание поверхности. Величина проседания будет зависеть от льдистости и мощности грунта.

Заболачивание. На территории проектируемого строительства повсеместно развит процесс заболачивания, чему способствуют обильные атмосферные осадки в летний период и наличие глинистых и многолетнемерзлых грунтов в верхней части разреза. В районе работ развиты преимущественно низовые болота. Питание происходит за счет атмосферных осадков. Согласно СП 115.13330.2016 процесс не классифицируется.

В пределах района работ в зоне воздействия инженерных сооружений установлены пластово-поровые воды четвертичных отложений.

В период проведения изысканий (март 2021 г.) подземные воды вскрыты скважиной с-16р. Водоносный горизонт приурочен к галечниковому грунту (ИГЭ-78нв). Вскрывается на глубине 3,0 м, вскрытая мощность горизонта 4,0 м. Горизонт безнапорный. Сверху горизонт перекрыт суглинками (верхний водоупор), подошва горизонта не вскрыта.

Поднятие уровня подземных вод маловероятно. В паводковый период возможно увеличение уровня подземных вод в зависимости от интенсивности паводка.

Коэффициент фильтрации водовмещающих пород может достигать 5-10 м/сут. Воды гидрокарбонатные с минерализацией 768,21 мг/дм³.

Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды на бетон марки по водонепроницаемости W4 (СП 28.13330.2017 таблица В.3) – слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды на бетон марки по водонепроницаемости W6 (СП 28.13330.2017 таблица В.3) – неагрессивная. Степень агрессивного воздействия на металлические конструкции (СП 28.13330.2017 таблица Х.5) – среднеагрессивная.

В зоне проведения инженерных изысканий источники поверхностного и подземного водоснабжения, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения отсутствуют (письмо Администрации Магистральнинского городского поселения от 21.12.2020 № 2130).

Краткая гидрологическая характеристика

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Геоморфологически площадка расположения РЭБ приурочена к долине р. Киренга. Расстояния от участка проектирования до р. Киренга составляет 1450 м.

Общая длина р. Киренга – 665 км. Средний объем водотока – 645 тыс. м³/с. Ширина реки колеблется от 120 до 450 м, в северной части р.п. Магистральный, ширина р. Киренга составляет от 180 до 470 м, глубина – от 1 до 3 м.

Непосредственно на участке строительства водные объекты отсутствуют. Ближайший к участку водный объект расположен в 230 м восточнее – река Оукикта (категория рыбохозяйственного значения – высшая) общей протяженностью 52 км – левый приток р. Киренга.

С учетом удаленности участка работ от водного объекта и характера намечаемой деятельности, в рамках инженерно-экологических изысканий опробование поверхностных вод не проводилось.

Характеристика почвенного покрова

Преимущественное развитие в районе работ имеют серые лесные почвы лесостепной зоны. Отдельными пятнами среди них встречаются дерново-лесные и луговые почвы. Механический состав указанных почв разнообразен. По составу они обычно тяжелосуглинистые и легкоглинистые. Встречаются легкосуглинистые и супесчаные почвы.

Типы почв на участке работ не являются уникальными, ущерб редким и охраняемым типам почв нанесен не будет.

Все исследованные пробы почв и грунтов до глубины 2,0 м по химическим показателям, относятся к категории «чистая». Почвы «чистой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений.

В соответствии с суммарным показателем химического загрязнения (Z_c), пробы почв и грунтов на территории изысканий относятся к категории «допустимая» и «чистая». Почвы «допустимой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Концентрации нефтепродуктов гигиеническими нормативами не регламентируются, в исследованных пробах составляют от <5 мг/кг. В соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (письмо Комитета Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 № 3-15/582), соответствуют «допустимому» уровню загрязнения (до 1000 мг/кг).

По микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почва на территории участка работ относится к категории загрязнения «чистая».

По результатам биотестирования проба почв/грунтов относится к категории «практически неопасные отходы» (V класс опасности).

Характеристика биоты рассматриваемой территории

Растительный мир.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Согласно геоботаническому районированию Иркутской области, рассматриваемый район находится в пределах Илимского горно-таежного лиственнично-кедрово-елового округа Лено-Ангарской горно-таежной провинции Среднесибирской таежной области. Территория объекта представлена лиственнично-сосновым лесом. Часть территории заболочена. В составе древостоя преобладает лиственница сибирская (*Larix sibirica*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), остальные древесные породы (берёза, ива и др.) распространены в меньшей степени и приурочены, как правило, к границам заболоченных низин и обочинам автомобильных дорог.

В ходе проведения инженерных изысканий виды растений, занесенных в Красные Книги Российской Федерации и Иркутской области, не обнаружены.

Территория намечаемой хозяйственной деятельности расположена вне границ земель лесного фонда (письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 23.12.2020 № 02-91-17626/20). На территории леса со статусом «защитные леса» (в том числе городские леса), «особо защитные участки лесов», «резервные леса», лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (письмо Администрации Магистральнинского городского поселения от 21.12.2020 № 2130).

Площадка представлена вторичным лиственничным лесом с примесью сосны. Травяно-кустарничковый ярус разнообразен и включает наряду с таежным елкотравьем лесолуговые виды: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), толокнянка (*Arctostaphylos uva-ursi*), вейник (*Calamagrostis*), кипрей узколистный (*Epilóbium angustifolium*), полевица (*Agrostis*), хвощ болотный (*Equisétum palústre*), овсяница (*Festuca*), лисохвост (*Alopecúrus*), багульник (*Lédum*).

Животный мир.

Рассматриваемая территория объекта относится к Прибайкальскому зоогеографическому району. В ходе инженерных в районе объекта были встречены: пестрый дятел (*Dendrocopos major*), белка (*Sciurus*), а также представители животного мира селитебной территории (ворона, ворон, белая трясогузка, синица), обнаружены норы и следы мышевидных грызунов (полевки, мыши). Почвенная мезофауна представлена дождевыми червями, мокрицами, многоножками.

В ходе проведения инженерных изысканий виды животных, занесенных в Красные Книги Российской Федерации и Иркутской области, не обнаружены.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Проектируемый объект расположен за границами ООПТ федерального значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213), в зоне выполнения инженерных изысканий отсутствуют ООПТ местного значения (письмо Администрации Магистральнинского городского поселения от 21.12.2020 № 2130).

В районе осуществления намечаемой хозяйственной деятельности существующие и планируемые ООПТ регионального и местного значения

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

отсутствуют (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 20.01.2021 № 02-66-202/21).

Раздел 3 «Сведения о воздействии планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду, в том числе о планируемых мероприятиях по обеспечению экологической безопасности»

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Расчеты выполнены с использованием программного средства «ПДВ - Эколог», версия 4.75 и унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог», версия 4.60.8, разработанными фирмой «Интеграл» и согласованными ГГО им. А.И. Воейкова. ПДВ-ЭКОЛОГ (4), разработанными фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург, 2000-2007, реализующей приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Период строительства

В период строительства предусмотрена работа 15 источников загрязнения атмосферы, в том числе 11 неорганизованных и 4 организованных источников.

Неорганизованные источники выбросов:

6501 Дорожная техника; 6502 Автотранспорт; 6503 Подъемные механизмы; 6504 Сварка резка; 6506 Разработка грунта; 6507 пересыпка щебня; 6508 Пересыпка песка; 6509 Лакокраска; 6510 Мойка колес; 6511 Укладка асфальта; 6505 Заправка техники.

Организованные источники выбросов:

5501 Компрессор; 5502 Дизельная мотопомпа; 5503 ДЭС АД; 5504 Дизельный генератор.

В период строительства ожидается выделение в атмосферный воздух 23 загрязняющих веществ (далее - ЗВ) в количестве 17,657117 т/период, из них 1 класса опасности – 1 вещество 0,000002 т/период, 2 класса опасности – 4 вещества 0,017981 т/период, 3 класса опасности – 12 веществ 11,877268 т/период строительства, 4 класса опасности – 4 вещества 4,270547 т/период строительства, 2 вещества (ОБУВ) в количестве 1,491319 т/период, из них твердых – 6,369400 т/период, жидких/газообразных – 11,287717 т/период.

Суммарно по ЗВ (т/период): диЖелезо триоксид (Железа оксид) - 0,044599; марганец и его соединения - 0,001536; азота диоксид - 4,080435; азот оксид - 0,663071; сажа - 0,599516; серы диоксид - 0,503273; сероводород - 0,000028; углерода оксид - 4,229757; смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂ - 0,013963; смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂ - 0,005164; бензол - 0,000067; диметилбензол - 0,257421; метилбензол - 0,000042; бенз/а/пирен - 0,000002; формальдегид - 0,016350; бензин - 0,020580; керосин - 1,233919; уайт-спирит - 0,257400; алканы C₁₂₋₁₉ - 0,006247; взвешенные вещества - 0,406560;

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

пыль неорганическая >70% SiO₂ - 0,375610; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ - 0,350607; пыль неорганическая: до 20% SiO₂ - 4,590970.

Мощность выброса не превышает 6,9930157 г/с.

Группы суммаций: 6035 (дигидросульфид, формальдегид); 6043 (серы диоксид; дигидросульфид); 6046 (углерод оксид; пыль неорганическая 70-20% SiO₂); 6204 (азота диоксид; диоксид серы).

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике, с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности. Также определены ожидаемые концентрации ЗВ в расчетных точках, на высоте 2 м.

Использован файл климатических характеристик при расчете среднегодовых концентраций: № 1159А/25, 13.05.2021. ООО «КРЦ» - Данные по Иркутской обл.: г. Братск, 02-17-0564 -08.09.21

В соответствии с проведенными расчетами сделан вывод, что концентрации ЗВ и групп суммации в расчетных точках не превышают допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее - СанПиН 2.1.3684-21).

Период эксплуатации

В период эксплуатации предусмотрена работа 6 источников загрязнения атмосферы, в том числе 3 неорганизованных (6001 – парковка на 5 машиномест; 6002 – внутренний проезд; 6003 – проезд спец. транспорта) и 3 организованных источника (0001 – вентиляционная труба (ИВ 0017 – гаражные боксы; ИВ 0018 – пуско-зарядное устройство; ИВ 0019 – вулканизационный участок); 0002 – участок ТО (ИВ – 0020 – участок ТО); 0003 – вентиляционная труба ВЗ (ИВ 0001 Ванна для мойки деталей; ИВ 0002 Операция № 1 Станок сверлильный настольный Р175; ИВ 0003 Операция № 2 Станок для обдирочно-шлифовальных работ ОШ – 1; ИВ 0004 Операция № 3 Углошлифовальная машина (болгарка) МАКИТА 9069SF; ИВ 0005 Операция № 4 Станок токарно-винторезный N=3кВт, 250ИВТМ01; ИВ 0006 Операция № 5 Станок вертикально-сверлильный N=1,5 кВт, VISPROMB - 1825G/400; ИВ 0007 Операция № 6 Станок точильно-шлифовальный N=2,2 кВт, ТШ-2; ИВ 0008 Операция № 7 Углошлифовальная машинка; ИВ 0009 Операция № 8 Угловая шлифмашина МАКИТА 9069; ИВ 0010 Операция № 9 Угловая шлифмашина Bosch GWS22-230 LVI Professional; ИВ 0011 Операция № 10 Ножовка по металлу; ИВ 0012 Операция № 11 Ножницы по металлу; ИВ 0014 сварочный аппарат инверторный; ИВ 0015 Полуавтоматический сварочный аппарат; ИВ 0016 Ванна для мойки деталей).

Всего выбрасывается в атмосферный воздух в период эксплуатации 21 загрязняющее вещество в количестве 0,342536 т/год, из них 1 класса опасности

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

– 1 вещество 0,00000001 т/год; 2 класса опасности – 5 веществ 0,035249 т/год; 3 класса опасности – 7 веществ 0,1464688 т/год; 4 класса опасности – 3 вещества 0,0547873 т/год; 5 веществ (ОБУВ) в количестве 0,0343644 т/год/

Суммарно по ЗВ (т/год) будет выделяться: диЖелезо триоксид (железа оксид) - 0,1157660; марганец и его соединения - 0,0000480; натрий гидроксид - 0,0019660; диНатрий карбонат - 0,0001140; хром - 0,0000000; азота диоксид - 0,0030220; азот оксид - 0,0004910; гидрохлорид - 0,0348680; серная кислота - 0,0002521; сажа - 0,0001670; серы диоксид - 0,0005238; углерода оксид - 0,0386543; водород фторид - 0,0000390; фториды плохо растворимые - 0,0000420; ортофосфорная кислота - 0,0000220; смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_3H_{12}$ - 0,0026330; бензин – 0,0135000; керосин - 0,0218980; пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 - 0,0263850; пыль абразивная - 0,0031560; пыль резинового вулканизата - 0,0073224. Мощность выброса не превысит 0,72449270 г/с.

Группы суммаций: 6041 (серная кислота; сера диоксид); 6053 (фтористый водород и плохорастворимые соли фтора); 6204 (азота диоксид; диоксид серы); 6205 (серы диоксид; фтористый водород); 6046 (углерод оксид, пыль).

Анализ расчетов рассеивания максимальных концентраций не выявил превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ объекта по всем выбрасываемым веществам.

Согласно расчетам рассеивания ЗВ в атмосфере, максимальные и долгопериодные средние концентрации всех ЗВ, выделяемых в период эксплуатации, в приземном слое в расчетных точках не превысят допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 2.1.3684-21.

Плата за негативное воздействие на атмосферный воздух составит: на период строительства – 524,3435 руб.; на период эксплуатации – 716,493448 руб./год.

Экспертная комиссия указывает, что:

– расчеты выполнены по методикам, не входящим в Перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-Р.

– при расчетах выбросов от дорожной техники занижены исходные значения номинальной мощности согласно паспортных характеристик (л.с./кВт), что привело к занижению расчетного количества выбросов и получению недостоверных концентраций ЗВ в контрольных точках;

– в Разделе 8 таблице 2.1, таблице 2.6 не приведены полные сведения о вредных (загрязняющих) веществах (отсутствуют данные о ПДК среднесуточной и среднегодовой при их наличии у конкретного ЗВ);

– представлена противоречивая информация относительно количества рабочих дней в году – 254 либо 365. Таким образом, режим работы предприятия недостаточно обоснован, выбросы ЗВ (т/год) – недостоверны;

– в Разделе 8 таблице 2.5 «Сведения о выделяемых вредных (загрязняющих) веществах» не соответствуют таковым в расчетной части источников;

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

- не обосновано отсутствие выбросов при проведении сварки ПЭТ;
- не учтены выбросы ЗВ в атмосферу при выполнении гидроизоляционных работ;
- в расчетах рассеивания представлена недостоверная информация высоты источников.
- в период строительства не определены расстояния до 1 ПДК по вредным (загрязняющим) веществам; не указана зона влияния объекта;
- для объекта не указан размер санитарно-защитной зоны в соответствии с классификацией СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», не подтвержден согласованиями территориального органа Управления Роспотребнадзора.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства:

качественная работа топливной аппаратуры, что достигается с помощью ее тщательной регулировки и надежной работы фильтров; снижение или исключение длительной работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу; работа машин в оптимальном режиме, обеспечивающем минимизацию вредных выбросов в атмосферу; регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО и СН. комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу; запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время; движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок; запрещение сжигания на территории строительной площадки и за ее пределами отходов; соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ; при наступлении неблагоприятных метеорологических условий следует приостановить выполнение строительных работ и заглушить двигатели строительной техники; применение гостированных сортов горючего; техники с оптимальной системой смесеобразования, обеспечивающей полное сгорание топлива.

С целью снижения загрязнения атмосферы пылью, поступающей в воздух в результате пыления дорог, выделения пылевых фракций при перевозке, хранении и перевалке инертных строительных материалов рекомендуется регулярно выполнять следующие мероприятия:

уборка мусора с дорог; очистка от пыли и грязи механизированным способом с увлажнением асфальтобетонных, цементобетонных и чернощебеночных покрытий; перевалку, складирование и внутриплощадочное транспортирование пылящих строительных материалов производить механизированным способом при этом должны быть предусмотрены

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

мероприятия против распыления (ограждения, силоса, укрытия, увлажнение); транспортные средства для пылящих материалов должны быть оборудованы укрытиями (тенты, брезентовые пологи); при хранении пылящих материалов должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению размыва дождевыми и талыми водами; для уменьшения пылеобразования на складах пылящих материалов необходимо предусматривать пылеподавление увлажнением.

В период эксплуатации.

Профилактические мероприятия, обеспечивающие безаварийную работу оборудования: поддержание в полной технической исправности оборудования; планово-предупредительные ремонты технологического оборудования (насосов, вентиляционных систем и т.д.), выполняемые по утвержденным план-графикам специализированными бригадами предприятия; устройство санитарно-защитной зоны.

Технологические мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций: использование прогрессивных технических и технологических решений, обеспечивающих безопасность населения и допустимые нагрузки на природную среду; соблюдение правил и норм пожарной безопасности; контроль исправности работы оборудования; контроль работы системы вентиляции.

В проектной документации предусмотрены мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии с Требованиями к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденных приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811. Превышение гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК при увеличении концентраций загрязняющих веществ на 20%, 40%, 60% не прогнозируется ни по одному из веществ 1 и 2 классов опасности в периоды строительства и эксплуатации.

Оценка акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду

Оценка шумового воздействия выполнена с учетом СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее - СанПиН 1.2.3685-21).

Расчет шума проведен по программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл», Эколог-Шум, версия 2.5.0.6250 (от 21.05.2021).

Период строительства

На период строительства определены следующие источники шума:
ИШ 001 – экскаватор; ИШ 002 – буровая установка; ИШ 003 – экскаватор - погрузчик; ИШ 004 – бульдозер; ИШ 005 – тракторный (гусеничный) кран; ИШ

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

006 – сваебойная установка; ИШ 007 – автокран; ИШ 008 – автокран; ИШ 009 – автовышка; ИШ 010 – тягач; ИШ 011 – полуприцеп с тягачом; ИШ 012 – автомобиль бортовой; ИШ 013 – автомобиль самовал; ИШ 014 – автобетоносмеситель; ИШ 015 – топливозаправщик; ИШ 016 – автоцистерна; ИШ 017 – поливомоечная машина; ИШ 018 – Каток; ИШ 019 – автогудронатор; ИШ 020 – асфальтоукладчик; ИШ 021 – автогрейдер; ИШ 022 – ассенизатор; ИШ 023 – вибратор глубинный; ИШ 024 – трансформатор сварочный; ИШ 025 – электросварочный агрегат; ИШ 026 – компрессорная установка; ИШ 027 – отбойный молоток; ИШ 028 – вибротрамбовка; ИШ 029 – мотомпа; ИШ 030 – ДЭС; ИШ 031 – ДЭС; ИШ 032 – Вахта; ИШ 033 – мульчер на гусеничном ходу; ИШ 034 – трактор – корчеватель.

Работы проводятся в дневное время. Шумовые характеристики приведены в соответствии с каталогом шумовых характеристик технологического оборудования и протоколами измерения шума.

Согласно проведенным расчетам, эквивалентный и максимальный уровни шума, создаваемые в ходе строительства, на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимого уровня, установленного СанПиН 1.2.3685-21.

Период эксплуатации

При эксплуатации предприятия основными источниками шума будут являться технологическое оборудование, вентиляция. Определены следующие источники шума:

ИШ 001 – трансформатор 1000 кВА; ИШ 002 – трансформатор 1000 кВА; ИШ 003 – К1 (кондиционер) гараж; ИШ 004 – К2 гараж; ИШ 005 – К3 гараж; ИШ 006 – К 4 гараж; ИШ 007 – К5 гараж; ИШ 008 – К1 проходная; ИШ 009 – внутренний проезд; ИШ 010 – станок сверлильный; ИШ 011 – сварочный аппарат; ИШ 012 – сварочный аппарат; ИШ 013 – станок шлифовальный; ИШ 014 – углошлифовальная машина; ИШ 015 – станок токарно-винторезный; ИШ 016 – станок вертикально – сверлильный; ИШ 017 – станок точильно-шлифовальный; ИШ 018 – ИШ 020 – углошлифовальная машина; ИШ 021 – ножовка по металлу; ИШ 022 – сварочный аппарат; ИШ 023 – электрический вулканизатор; ИШ 024 – электрический вулканизатор.

Шумовые характеристики приведены в соответствии с каталогом шумовых характеристик технологического оборудования и протоколами измерения шума.

Согласно выполненным расчетам, шумовое воздействие предприятия на границе нормируемых территорий не превышает допустимых значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Экспертная комиссия указывает, что:

– расчеты шумового воздействия на период эксплуатации проведены без учета нахождения многих источников в помещении, не использован модуль по расчету проникающего шума из помещений;

– графическая часть к расчетам по шуму не отображает результаты в расчетных точках на границе СЗЗ;

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км казая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

–отсутствует прогнозная оценка воздействия электромагнитного излучения от проектируемой ТП.

Мероприятия по защите от факторов физического воздействия

В период строительства снижение уровней воздействия на окружающую среду шума и вибрации от устанавливаемого оборудования достигается за счет организационных, архитектурно-планировочных и строительно-акустических мероприятий: все шумящее оборудование устанавливается на виброизолирующих фундаментах, опорах и амортизаторах, при необходимости заключается в звукоизолирующие кожухи, предусматривается установка глушителей шума; обеспечивается статическая и динамическая балансировка всех движущихся деталей и точное сочленение их для уменьшения динамических сил; осуществляется постоянный контроль соблюдения правил и условий эксплуатации согласно нормативно-технической документации.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать: установкой основного оборудования на фундаменты, исключая резонансные явления; соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией; использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

В период эксплуатации основные производственные процессы выполняются в автоматическом режиме, без постоянного присутствия работающих; использовано сертифицированное современное малозумное оборудование (в т.ч. насосное).

Оценка воздействия на поверхностные воды

Площадка проведения работ находится за границами водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос р. Окукикта, соответственно прямое воздействие объекта проектирования на поверхностные воды не прогнозируется.

Период строительства

В период строительства воздействия, оказываемые на водную среду, будут связаны с водопотреблением на различные нужды и водоотведением различных видов сточных вод.

Забор воды из поверхностных и подземных источников, а также сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф проектной документацией не предусмотрены.

Обеспечение строительства водой предусмотрено выполнить привозной: для питьевых нужд – привозная бутилированная вода в тарах ПЭР; для хозяйственно-бытовых и производственных нужд – из накопительного резервуара контейнерного типа, заполняемого привозной водой. водой для противопожарных нужд – привозной в резервуаре не менее 54 м³ на территории строительства. В соответствии с проектными решениями объемы водопотребления в период строительства составят: на питьевые нужды – 0,078

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

м³/сут. (18,876 м³/период); на хозяйственно-бытовые нужды – 45 м³/сут (10890 м³/период); на производственные нужды – 13,5 м³/сут) (3267 м³/период).

В период строительства ожидается образование следующих сточных вод: хозяйственно-бытовые; производственные; сточные воды в результате строительного водоотлива и поверхностные сточные воды.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в септик емкостью 50 м³. Вывоз жидких стоков осуществляется на очистные сооружения ООО «Водоканал п. Магистральный». Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принят равным водопотреблению и составляет 10890 м³/период.

В составе производственных сточных вод в период строительства присутствуют окалина, песок, цемент и т.п. (от производственных процессов). На период производства работ принятые следующие показатели загрязнения производственных сточных вод: взвешенные вещества – 300 мг/л, нефтепродукты – 20 мг/л. Часть объема производственного водопотребления – безвозвратные потери (поливка бетона, заправка и мойка машин) – 1634 м³. Оставшийся объем производственных стоков (1633 м³) отводится в накопительную емкость объемом 20 м³. Производственные стоки передаются на очистные сооружения ООО «Водоканал п. Магистральный».

Водоотведение поверхностных вод с площадки строительства предусматривается путем устройства водоотводных сооружений, обеспечивающих сбор поверхностных вод в устанавливаемую подземную емкость. Принято содержание ЗВ в поверхностных сточных водах: взвешенные вещества – 400 мг/л, нефтепродукты 70 мг/л. Объем стока от расчетного дождя составляет 28,7 м³. На период строительства для сбора поверхностного стока устанавливается 4 резервуара объемом 10 м³. Объем водоотведения поверхностных сточных вод составит 1383 м³/год. Поверхностные стоки передаются на очистные сооружения ООО «Водоканал п. Магистральный».

Объем строительного водоотлива на весь период строительства составляет 2335 м³. Для выкачивания принят 1 насос производительностью 7,2 м³/ч. Стоки отвозятся автоцистерной по договору организацией на очистку. На период производства работ приняты следующие показатели загрязнения сточных вод от строительного водоотлива (не более): взвешенные вещества – 450 мг/л. Стоки от строительного водоотлива выкачиваются насосом непосредственно в цистерну арендованной ассенизаторской машины емкостью 10 м³ и передаются на очистные сооружения ООО «Водоканал п. Магистральный».

Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации отсутствует документальное подтверждение ООО «Водоканал п. Магистральный» о возможности приема всех видов сточных вод, образующихся в период строительства.

Период эксплуатации

При работе в штатном режиме прямое воздействие на поверхностные воды в период эксплуатации не прогнозируется. Забор воды из поверхностных и

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

подземных источников, а также сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф проектной документацией не предусмотрены.

Согласно техническим условиям, источником водоснабжения РЭБ являются существующие водопроводы ООО «Теплоресурс», проходящие вблизи площадки РЭБ. Потребность воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 3,04 м³/сутки (1109,6 м³/год). Потребность воды на нужды пожаротушения (при восстановлении и пополнении пожарных резервуаров) составляет 205,68 м³.

На проектируемом объекте предусматриваются следующие системы канализации: хоз-фекальная канализация (К1); промливневая канализация (К2); дренажная самотечная канализация (К13).

Отвод стоков бытовой канализации осуществляется в емкость объемом 30,0 м³, с вывозом накопившегося стока ассенизаторской машиной на ближайшую станцию биологической очистки. Емкость герметичная, выполняется из полипропилена. Принято содержание ЗВ в хозяйственно-бытовых стоках [мг/л]: взвешенные вещества – 213,8; БПК_{полн} – 197,4; азот общий – 42,8; азот аммонийных солей – 34,5; фосфор общий – 8,2; фосфор фосфатов P-PO₄ – 4,9; ПАВ – 8,2. Годовой объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 1109,6 м³.

Для сбора поверхностных стоков предусмотрена емкость РГСП-60 объемом 60,0 м³. Принят состав ливневого стока [мг/л]: взвешенные вещества – 2000, БПК₂₀ – 90, ХПК – 650, нефтепродукты – 18; состав талого стока [мг/л]: взвешенные вещества – 4000, БПК₂₀ – 150, ХПК – 1500, нефтепродукты – 25. Собранные поверхностные стоки вывозятся из накопительной емкости ассенизаторской машиной на ближайшие очистные сооружения ливневого стока. Среднегодовой объем дождевых вод в период эксплуатации составит 1813,5 м³, среднегодовой объем талых вод – 226,12 м³.

Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации отсутствует документальное подтверждение возможности вывоза поверхностных сточных вод на ближайшие очистные сооружения.

В период строительства и эксплуатации РЭБ снег, вывозимый с территории базы готова принять администрация Магистральнинского городского поселения, что подтверждается письмом от 11.01.2022 № 9.

Мероприятия по рациональному использованию и охране поверхностных вод.

В период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на водные объекты: работа и перемещение техники осуществляется строго в границах землеотвода; автотранспорт и техника должны находиться на строительной площадке только на протяжении периода производства соответствующих работ; автотранспорт и техника к месту производства работ должны доставляться в исправном состоянии, техническое состояние автотранспортных средств должно соответствовать требованиям; оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов; хранение и заправку транспортных средств и механизмов производить в специально оборудованных

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

местах на территории базовой площадки Подрядчика или специализированных предприятий; регулярный вывоз строительных и бытовых отходов в специально отведенные места на обезвреживание или размещение по предварительно заключенным договорам; ремонт и мойка техники на территории стройплощадки запрещены; отведение хозяйственно-бытовых стоков и производственно-дождевых стоков в водонепроницаемые накопительные емкости.

В период эксплуатации проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на водные объекты:

сбор всех сточных вод в накопительные емкости, с последующим вывозом на очистные сооружения; устройство водонепроницаемых покрытий на проездах; недопущение смешивания ливневых и хоз-бытовых стоков; проведение своевременного ремонта дорожного покрытия; обустройство мест накопления отходов; установка приборов учета воды.

Оценка воздействие на геологическую среду, подземные воды, почвенный покров

Период строительства

Основное воздействие на геологическую среду на стадии строительства РЭБ будет связано с выполнением следующих работ: движение и хранение строительной техники и автотранспорта; организация временных строительных дорог и строительной инфраструктуры; производится разработка котлованов, устройство конструкций фундаментов из сборных блоков или монолитных железобетонных под здание или сооружение; выполняется монтаж конструкций подземной части зданий (насосной) или сооружений (резервуаров); производится засыпка котлованов грунтом после установки и выверки фундаментов с тщательным уплотнением пазух котлованов; производится возведение надземной части проектируемых зданий поэтажно (кирпичная кладка стен и перегородок, монтаж плит перекрытия и покрытия); устройство основания из забивных свай ж/б призматических длиной 10 м сваебойной установкой на гусеничном ходу здания насосной, резервуаров № 1 и № 2 и здания гаража; разработка котлована для установки фундаментов прожекторных мачт с помощью экскаватора; устройство части котлованов для установки фундаментов стаканного типа наружного ограждения с помощью экскаватора; разработка котлована для устройства фундаментов для здания склада, здания проходной с помощью экскаватора; разработка котлована для устройства столбчатых фундаментов под колонны здания насосной, склада и гаража с помощью экскаватора; устройство части котлованов для установки фундаментов стаканного типа наружного ограждения и котлованов для установки прожекторных мачт с помощью экскаватора; разработка траншей для прокладки инженерных сетей с последующей укладкой трубопроводов и установкой ж/б колодцев автокраном; устройство сверленных котлованов под фундаменты столбов ограждения открытого склада материалов с помощью навесного ямобура; бетонирование ж/б монолитных ростверков здания насосной, здания

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2)

(для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

гаража и здания склада и монолитной ж/б фундаментной плиты под фундаментные блоки КТП; бетонирование монолитной ж/б плиты здания проходной, фундаментов под столбы ограждения открытого склада материалов; монтаж плит основания резервуаров противопожарного запаса воды (№ 1 и № 2), фундаментов прожекторных мачт, фундаментных блоков под КТП; монтаж ж/б фундаментов стаканного типа наружного ограждения;

Основное воздействие, которое будет оказано в процессе строительства на геологическую среду, заключается в механическом воздействии и нарушении целостности грунтов, в том числе и почвенно-растительного покрова, связанном с проведением земляных работ (рытье траншей и котлованов, отсыпка насыпей); и также в химическом воздействии, связанном с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, сварочных работах, проливами ЗВ, загрязнении территории отходами производства, и проявляющееся в загрязнении почвенного покрова, грунтов, грунтовых вод.

Механическое нарушение грунтов возможно под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительных работ. Механические нарушения носят локальный характер и ограничены площадкой проведения строительно-монтажных работ.

Химическое воздействие заключается в возможном загрязнении почвы, грунтов, грунтовых вод участка нефтепродуктами в связи с возникновением проливов нефтепродуктов из-за неисправностей техники или заправки техники дизельным топливом на территории участка; возможном загрязнении территории поверхностными сточными водами, содержащими ЗВ и мелкие частицы строительного мусора: возможном оседании строительной пыли на поверхности почвы и дальнейшем её проникновении вглубь с поверхностными водами, а также замусоривании и захламлении участка строительным мусором.

Изменения рельефа территории обусловлены повышением или понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, котлованов, насыпей, отвалов, планировкой, которые приводят к нарушению параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории.

Месторождений полезных ископаемых, а также уникальных, требующих защиты и охраняемых форм рельефа на рассматриваемом участке нет.

Нарушение почвенного покрова при строительстве связано, в первую очередь, с этапом подготовительных работ, когда полностью уничтожаются древостой и живой напочвенный покров, а грунт перемешивается на большую глубину.

Помимо прямого уничтожения или повреждения почвенного покрова в процессе строительства возможно привнесение ЗВ техникой и транспортными средствами.

Негативное воздействие на почвы в ходе проведения строительных работ определяется: выполнением земляных работ, снятием почвенного покрова; изменением равновесия сложившегося микрорельефа при производстве

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км кабели, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

земляных работ; загрязнении и засорении земель бытовыми и производственными отходами, проливами ГСМ, как следствие – загрязнении грунтов и подземных вод; несанкционированным использованием соседствующих территорий; движением автотранспорта и спецтехники вне границ земельных участков отведенных во временное пользование для производства работ; потенциальным увеличением рисков пожаров при недостаточной дисциплине строительного персонала.

В период строительных работ будут использоваться транспортные средства, требующие заправки, таким образом, транспорт может стать потенциальным источником воздействия на почвы, грунты и грунтовые воды. Пропливы топлива могут привести к загрязнению окружающей среды нефтепродуктами.

Воздействие прогнозируется локальным и кратковременным, ограничивается периодом проведения строительных работ.

Период эксплуатации

В период эксплуатации в штатном режиме прямое значимое воздействие на почвенный покров, грунты, подземные воды не прогнозируется в связи с отсутствием прямых источников воздействия. Возможно только косвенное химическое воздействие, связанное с выбросами ЗВ при работе автотранспорта и систем вентиляции здания гаража и возможное их оседание на поверхности почвы и дальнейшее проникновение вглубь с поверхностными водами.

К потенциально возможным сценариям аварийных ситуаций при эксплуатации объекта следует отнести: аварии на трубопроводах хозяйственно-бытового стока, аварии в системе отвода ливневого стока, что приведет к проливу загрязняющих веществ, а также загрязнение и захламление территории отходами производства и потребления, что может привести к загрязнению почвенного покрова, грунтов, грунтовых вод.

Также возможен аварийный разлив нефтепродуктов при повреждении топливного бака техники, передвигающейся по территории РЭБ.

Химическое воздействие заключается в возможном загрязнении почвы, грунтов, грунтовых вод участка нефтепродуктами, в связи с возникновением проливов нефтепродуктов из-за неисправностей техники передвигающейся на территории РЭБ.

Мероприятия по охране геологической среды, подземных вод и почвенного покрова

В период строительства:

ведение работ строго в границах землеотвода; использование транспорта, находящегося в технически исправном состоянии и исключающего утечки из топливной аппаратуры; запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов; запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств; заправка техники топливом в специально предусмотренных местах; техническое обслуживание и мытье строительных машин только на

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

специальных станциях, хранение и заправка в специально отведенных и оборудованных местах; сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в гидроизолированные накопители и биотуалеты с последующим вывозом специализированными организациями; организация сбора поверхностных сточных вод в гидроизолированные накопители с последующим вывозом специализированными организациями; применение специальных устройств для приема растворов и бетонных смесей; складирование материалов, конструкций и изделий на твердом водонепроницаемом основании; устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз; содержание территории в надлежащем санитарном состоянии; после окончания строительных работ на площадках уборка отходов, планировка территории; завершение работ благоустройством территории; соблюдение правил пожарной безопасности.

По окончании строительных работ в границах временной полосы отвода необходимо провести работы по рекультивации. В связи с отсутствием плодородного слоя проводится только технический этап рекультивации.

Мероприятия по технической рекультивации включают в себя: уборку строительного мусора; засыпку ям и траншей; планировка территории; восстановление покрытия.

В период эксплуатации для защиты геологической среды (включая почвы, грунты и подземные воды) необходимо:

компактное размещение сооружений с использованием принципа группирования объекта по технологическому и функциональному назначению; соблюдение схемы движения транспорта по территории; соблюдение установленной схемы накопления отходов; осуществление контроля за наличием, наполнением объектов накопления отходов и своевременный их вывоз; движение транспорта по территории РЭБ по существующим автодорогам; использование транспорта, находящегося в технически исправном состоянии и исключающего утечки из топливной аппаратуры; сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в гидроизолированные накопители с последующим вывозом специализированными организациями; организация сбора поверхностных сточных вод в гидроизолированные накопители с последующим вывозом специализированными организациями; устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора отходов и их своевременный вывоз; содержание территории в надлежащем санитарном состоянии; соблюдение правил пожарной безопасности.

Мероприятия по охране недр

Реализация проектных решений не нанесет ущерба недрам и не нанесет их загрязнения и истощения. Основным мероприятием по охране недр при строительстве проектируемого объекта является выбор технологии, качественное выполнение работ, строгое выполнение требований проекта строительства.

На период строительства предусматриваются мероприятия:

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

проведение подготовительных работ и работ по строительству по строго намеченному плану; обеспечение исправности гидравлической части используемых механизмов и применение исправной строительной техники, прошедшей технический осмотр; устройство поверхностного водоотвода со строительной площадки и обеспечение складских площадок временными водоотводными устройствами от поверхностных вод, с дальнейшим вывозом сточных вод специализированной организацией; исключение сброса производственных стоков на рельеф; исключение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих химически активных материалов, образующих при перемещении пыль и применение для этих целей упаковку в мешки, контейнеров, закрытых помещений или специальных бункеров на открытых площадках; обеспечение процесса рытья котлованов, траншей в максимально короткие сроки с последующим возведением фундаментов, подземных сооружений и прокладкой трубопроводов с целью сокращения времени возможного попадания поверхностных стоков в котлован или траншею; использование мягких укрытий (брезент, полиэтиленовая пленка и т.д.) в процессе производства работ по рытью котлованов, траншей в случае неблагоприятных атмосферных условий (выпадение осадков); при разработке котлованов под фундаменты в случае появления грунтовой воды в траншее выполнить ее откачку насосом на пониженные участки рельефа, не допуская его размыва. Для откачки воды в траншеях выполнить приямки с каменной наброской для предохранения размыва его оснований; отведение образующихся сточных вод в процессе мойки колес транспорта от грязи, на выезде с площадки в отстойник с последующим их вывозом по мере накопления или по завершению работ; применение герметичных емкостей для перевозки бетонного раствора; соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключающие переделки; исключение перекрытия естественных путей стока поверхностных вод, а также разлива и утечек топлива и неочищенных стоков в поверхностные и подземные водоемы; строительный мусор и бытовые отходы должны складироваться в герметичные контейнеры и по мере накопления вывозиться специализированной организацией

Воздействие на геологическую среду в период строительства будет носить локальный характер (ограничение воздействия пределами отведенного под строительство участка).

При эксплуатации проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на недра.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Проектными решениями предусмотрена рубка (снос) зеленых насаждений, которая должна осуществляться в соответствии с Постановлением Администрации Магистральнинского муниципального образования от 10.11.2021 № 357-п – только после оформления договора с администрацией п. Магистральный о возмещении восстановительной стоимости за снос зеленых

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

насаждений. Количество вырубаемой древесно-кустарниковой растительности (зеленых насаждений) принято в соответствии с актом перечета древесно-кустарниковой растительности (зеленых насаждений) зеленых насаждений и составляет 1637 шт. Размер восстановительной стоимости учтен в сметной документации.

Предусмотрена осуществляется компенсационная высадка зеленых насаждений в количестве 427 шт.

Воздействие на животный мир при строительстве и эксплуатации объектов проектируемого строительства будет заключаться в сенсорном беспокойстве (присутствие человека, движение транспорта и пр.).

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся: трансформация наземных ландшафтов при строительстве объекта и, как следствие, изменение местообитаний животных; гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах; гибель животных в результате возможных аварий; ограничение перемещения животных; загрязнение местообитаний производственными и бытовыми отходами, а также углеводородами.

Наиболее вероятным последствием антропогенного вмешательства может стать снижение биомассы животных вследствие изменений характера растительности, изменение видовой структуры животных.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. их проведение связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства. В период эксплуатации происходит стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях.

Среди физических факторов воздействия для позвоночных животных особое место занимает шум. В непосредственной близости от объекта строительства шумовой фон возрастёт. Повышение уровня шумового фона в период строительных работ может оказать определённое ограниченное влияние на животных, обитающих или приближающихся к району работ. Однако повышение уровня шума будет ограничено периодом и участком проведения строительных работ, т.е. будет временным и локальным.

Непосредственная гибель животных при строительстве затрагивает в первую очередь мелких мышевидных грызунов, пресмыкающихся.

В период эксплуатации объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на почвенно-растительный покров и живую природу прилегающей к промплощадке территории.

Мероприятия по снижению воздействия на растительный покров и животный мир

Отрицательное воздействие в период проведения строительного-монтажных работ имеет локальный кратковременный характер и связано с нарушением

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

благоустройства территории промплощадки.

По завершении работ проектной документацией предусмотрено благоустройство нарушенных земель – территория, нарушенная в ходе проведения строительно-монтажных работ, зачищается от строительного мусора, восстанавливаются планировка и покрытие.

С целью исключения случайного проникновения животных на территорию производственной зоны или гибели их под колесами автотранспорта предусмотрены следующие мероприятия: строгое соблюдение границ землеотвода; использование уже имеющейся дорожной инфраструктуры; своевременный вывоз и захоронение отходов; выполнение предусмотренных проектом противопожарных мероприятий (материалы, технологии); выполнение всех предусмотренных проектом мер, предотвращающих загрязнение окружающей среды;

Обращение с отходами производства и потребления

Коды, наименования и классы опасности отходов, образующихся при реализации проектных решений, приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (далее – ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Период строительства.

Источниками образования отходов в период строительства будут являться земляные и сварочные работы, эксплуатация установки мойки колес автотранспорта, жизнедеятельность работающих, освещение строительной площадки, строительно-монтажные работы.

Общее количество образования отходов составит *1749,0785 т/период*, из них:

III класса опасности — 0,2851 т/период, в том числе: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (91920401603) – 0,0401; всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313) – 0,245;

IV класса опасности — 97,170976 т/период, в том числе: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (73310001724) – 1,8; шлак сварочный (91910002204) – 0,28; осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (72310101394) – 4,084; жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (73222101304) – 90,46; инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные ЛКМ (в количестве менее 5%) (89111002524) – 0,0145; тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (46811202514) – 0,11; отходы битума нефтяного (3 08 241 01 21 4) – 0,18; спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

нефтепродуктов менее 15%) (40231201624) – 0,1469; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (40310100524) – 0,0828; кабель связи оптический, утративший потребительские свойства (48230811524) – 0,0127; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (48241501524) – 0,000076;

V класса опасности — 1651,6225 т/период, в том числе: остатки и огарки стальных сварочных электродов (91910001205) – 0,2; отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (15211001215) – 705,46; отходы корчевания пней (15211002215) – 105,82; лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (43411003515) – 0,019; лом и отходы стальные несортированные (46120099205) – 0,0645; отходы изолированных проводов и кабелей (48230201525) – 0,059; грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (81110001495) – 840.

Класс опасности избыточного грунта принят на основании протокола биотестирования № 1т-0155-37/20 от 20.11.2020, Лаборатория инженерно-экологического контроля (ЛИЭК), аттестат аккредитации № RA/RU/21HP69 от 17.07.2019.

В период строительства временное накопление отходов производится на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и защитой от ветра и атмосферных осадков. Для сбора отходов, образующихся в процессе строительства, предусматривается установка герметичных металлических контейнеров, оборудованных закрывающимися крышками. Проектом предусмотрена передача отходов специализированным организациям, имеющим лицензию в области обращения с отходами производства и потребления:

ИП Тонконогов Д.С., лицензия №003 00005 от 16.02.2016;

передача отходов ТКО предусмотрена региональному оператору ТКО – ООО «РТ-НЭО Иркутск», лицензия № 054 00037/П от 21.06.2011;

ООО «СПЕЦАВТО», лицензия № 038 00146 от 11.01.2016; Россия, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. 405-й городок (№ ГРОРО 38-00058-3-00377-300415, приказ от 30.04.2015 № 377);

ООО «СМП», лицензия № (75)-9683-СТР от 22.10.2020.

Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации:

– приведены сведения о предполагаемых способах обращения с отходами (Том ОВОС таблица 2.15, Том 4.8 ООС таблица 2.15), согласно которым «отходы изолированных проводов и кабелей» (48230201525) и «лом и отходы стальные несортированные» (46120099205) подлежат передаче на размещение, что является нарушением п. 8 ст.12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

– не приведено обоснование возможности передачи отходов «жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин» (73222101304) МУКП «Водоканал» (не представлена лицензия МУКП «Водоканал» на осуществление деятельности в области обращения с указанным видом отхода).

Период эксплуатации

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)). 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Источниками образования отходов производства и потребления будут являться следующие технологические операции: уборка территории и производственных помещений; замена приборов освещения и технологического оборудования; жизнедеятельность обслуживающего персонала; эксплуатация оргтехники; ТО высоковольтного оборудования.

Прогнозируется образование отходов IV-V классов опасности в количестве 30,034 т/год, в том числе:

отходы IV класса опасности — 0,7542 т/год, из них: светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (48241501524) – 0,004; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (73310001724) – 0,605; мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе (48120502524) – 0,002; клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (48120401524) – 0,0004; принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (48120201524) – 0,028; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (48120302524) – 0,0018; системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (48120101524) – 0,036; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (91920401604) – 0,056; пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% (36122102424) – 0,021;

отходы V класса опасности — 29,2805 т/год, из них: мусор и смет производственных помещений практически неопасный (73321002725) – 4,963; лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (46101001205) – 1,0; лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный (45911011715) – 0,84; остатки и огарки стальных сварочных электродов (91910001205) – 0,0045; стружка черных металлов несортированная незагрязненная (36121203225) – 0,05; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (45610001515) – 0,003; смет с территории предприятия практически неопасный (3339002715) – 22,42.

Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации приведены противоречивые сведения о ТО и ТР автомобилей в здании проектируемого гаража: в Томе 4.12.3 «Организация эксплуатации» (л. 8) указано, что в здании гаража предусмотрены участок для проведения ТО и ТР техники со смотровой канавой и монорельсом; в таблице 2 того же Тома 4.12.3 приведены сведения об оборудовании ТО и ТР техники (емкости для отработанных масел, емкости для слива масел, электрический вулканизатор и т.п.); в Томе ОВОС (л. 72) указано, что обслуживание и ремонт автомобилей, размещаемых в здании гаража, будет осуществляться в сторонних организациях, специализирующихся на ремонте автомобилей. С учётом вышеизложенного, оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления на период эксплуатации

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

объекта недостоверна, не учтены отходы от обслуживания и ремонта автомобилей, размещаемых в здании проектируемого гаража.

Для раздельного накопления отходов на территории предприятия предусмотрены места для временного накопления отходов. Критерием для раздельного складирования является класс опасности отходов, возможность передачи для дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения специализированным организациям, имеющим лицензию в области обращения с отходами производства и потребления:

ИП Тонконогов Д.С., лицензия №003 00005 от 16.02.2016;

передача отходов ТКО предусмотрена региональному оператору ТКО – ООО «РТ-НЭО Иркутск», лицензия № 054 00037/П от 21.06.2011;

ООО «СПЕЦАВТО», лицензия № 038 00146 от 11.01.2016; Россия, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. 405-й городок (№ ГРОРО 38-00058-3-00377-300415, приказ от 30.04.2015 № 377).

Плата за размещение отходов, образующихся при реализации проектных решений, составит: в период строительства – 731,22 руб./период; в период эксплуатации – 631,161 руб./год. (в ценах 2021 г.).

Мероприятия по минимизации негативного воздействия при обращении с отходами производства и потребления

Проектной документацией предусматриваются следующие природоохранные мероприятия при обращении с отходами производства и потребления:

организация селективного сбора образующихся отходов; организация мест временного накопления, специально оборудованных для исключения негативного воздействия на элементы окружающей среды; учет количества отходов при строительстве и эксплуатации объекта; соблюдение экологической безопасности при обращении с отходами; соблюдение периодичности вывоза отходов, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или захоронения; соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке отходов; наличие договоров на передачу отходов специализированным предприятиям, имеющим лицензии на данный вид деятельности.

Оценка достаточности предусмотренных мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

В период строительства на объекте возможны аварийные ситуации, связанные с проливом ГСМ задействованной техники. Максимальное

воздействие на окружающую среду при аварийной ситуации возможно при разгерметизации цистерны топливозаправщика. Возможный объем проливов нефтепродуктов составит $4,9 \text{ м}^3$ ($4,2 \text{ т}$) дизельного топлива (ДТ).

Статистическая вероятность возникновения аварии с мгновенным выбросом всего объема опасного вещества составляет $- 1 \times 10^{-5}$ в год.

Объем дизельного топлива, участвующего в аварии принят по объему цистерны топливозаправщика АТЗ 36133-011 на базе автомобиля ГАЗ 3307 – $4,9 \text{ м}^3$. В проекте рассмотрен пролив ДТ на спланированную грунтовую поверхность, расчетная площадь пролива составит – 98 м^2 . Объем грунта, загрязненного проливом нефтепродукта составит – $6,45 \text{ м}^3$ ($17,673 \text{ т}$). Расчетное время ликвидации максимального разлива ДТ составит – $7,25$ часов.

При проливе ДТ из цистерны топливозаправщика без возгорания, в атмосферу будут поступать ЗВ: дигидросульфид (сероводород) – $0,000007409 \text{ г/с}$; углеводороды предельные C_{12-19} – $0,002638591 \text{ г/с}$.

При пожаре пролива ДТ из цистерны топливозаправщика, в атмосферу будут поступать ЗВ, г/с: азота диоксид (азот (IV) оксид) – $26,0538$; азот (II) оксид (азота оксид) – $4,2337$; гидроцианид (синильная кислота) – $1,2478$; углерод (сажа) – $16,0964$; сера диоксид-ангидрид сернистый – $5,8646$; дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – $1,2478$; углерода оксид – $8,8593$; формальдегид – $1,3726$; этановая кислота (метанкарбоновая кислота) – $4,492$.

Расчеты рассеивания в проекте были проведены для наиболее опасного сценария аварии – пожара пролива. Максимальные приземные концентрации ЗВ на границе жилой зоны, при пожаре пролива ДТ составят (доли ПДК): азота диоксид (азот (IV) оксид) – $21,5197$; азот (II) оксид (азота оксид) – $1,7485$; гидроцианид (синильная кислота) – $4,556$; углерод (сажа) – $17,7269$; сера диоксид – $1,9376$; дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – $25,7664$; углерода оксид – $0,2927$; формальдегид – $4,5349$; этановая кислота (метанкарбоновая кислота) – $3,7103$. Максимальное расстояние до изолинии 1 ПДК – $7,5 \text{ км}$.

Воздействие на атмосферный воздух от рассмотренных аварийных ситуаций прогнозируется как локальное и кратковременное (на время устранения аварии).

Проектируемый объект не является потенциально опасным, вероятность возникновения в период эксплуатации аварийных ситуаций техногенного характера, в результате которых возможно значимое воздействие на окружающую среду, отсутствует. Хранение запасов топлива на проектируемом объекте не предусмотрено. Возможные аварийные ситуации, представляющие угрозу окружающей природной среде в период эксплуатации, могут быть связаны с незначительными проливами ГСМ автомобильной техники (максимальный пролив – в объеме топливного бака), которые не способны оказать значимого воздействия на компоненты окружающей среды.

Мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие воздействия на окружающую среду возможных аварийных ситуаций

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с *розливом ГСМ* проектом предусматривается:

заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадке отстоя производится автозаправщиками с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, и с применением поддонов; при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается переработке; размещение складов ГСМ в зоне производства работ категорически запрещается; при возгорании ГСМ прекращаются все работы, до устранения очага; для тушения возгорания ГСМ применяются средства первичного пожаротушения (огнетушители), охлаждение водой; строительная площадка должна быть оборудована емкостью с песком; постоянный контроль и проверка состояния и работы оборудования, соблюдение мер противопожарной безопасности; соблюдение принятого технологического регламента производства строительных работ.

Для обеспечения безопасности эксплуатации проектируемого объекта предусмотрен ряд организационных мер:

проведение обучения и инструктажа персонала, проверка его знаний; контроль соблюдения требований норм и правил безопасности; распределение обязанностей среди персонала по действиям при различных авариях; допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования на соответствие требованиям безопасности; проведение систематических проверок систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре; оснащение помещений первичными средствами пожаротушения (огнетушителями); применение электрооборудования в соответствии с требованиями взрывопожаробезопасности; заземление металлических частей, электрических частей, предотвращение статического электричества; устройство защитного отключения в распределительных щитах; все аппараты и оборудование должны эксплуатироваться в соответствии с техническими условиями поставщиков оборудования; систематически проверять состояние и исправность средств защиты от статического электричества; применение оборудования заводского исполнения, в соответствии с климатическими условиями, имеющего сертификаты соответствия и разрешение на применение установленного образца; обслуживание оборудования персоналом, удовлетворяющим соответствующим квалификационным требованиям, прошедшим обучение и аттестацию в области промышленной безопасности; систематическое выполнение работ по ремонту оборудования в сроки, предусмотренные в положениях по планово-предупредительному ремонту; поддержка в исправности и постоянной готовности средств пожарной сигнализации и пожаротушения.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы, в том числе при авариях

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) (далее - ПЭКиЭМ) предусмотрена для периода производства строительных работ, а также при эксплуатации объекта, в том числе при возникновении аварийных ситуаций.

Мероприятия по организации ПЭКиЭМ в области охраны атмосферного воздуха в период строительства включают:

– контроль соблюдения установленных нормативов выбросов (организованные источники выбросов);

– наблюдения за состоянием атмосферного воздуха: предусмотрены в 2 контрольных точках 1 раз за период строительства.

Экспертная комиссия указывает, что в представленных материалах имеются разночтения относительно перечня контролируемых загрязняющих веществ, отсутствуют сведения о расположении точек наблюдений, параметрах производственного экологического контроля, что не позволяет сделать вывод о достаточности предусмотренных мероприятий для полноты оценки последствий намечаемой деятельности (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон № 174-ФЗ)), а также оценить соответствие принятых решений п. 9.1 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74.

Контроль уровня шума в период строительства проводится при работе максимального количества строительной техники, в тех же точках что и отбор проб атмосферного воздуха – 1 раз за период. Контролируемые показатели: эквивалентный и максимальный уровни звука.

Экспертная комиссия указывает, что в главе 2.10.3 Раздела 8 указано, что в период эксплуатации объект не является источником воздействия на окружающую среду по фактору шумового воздействия. Однако в рамках оценки акустического воздействия (глава 2.1.2.2 Раздела 8) указаны источники шума при эксплуатации объекта – технологическое оборудование и вентиляция – что противоречит принципу достоверности представляемой информации (ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ).

Мониторинг поверхностных и подземных вод – в строительный период предусмотрен отбор проб подземных вод 1 раз (в одной точке). При выявлении значительного загрязнения воды, связанного с реализацией проекта, частота отбора проб и количество пунктов отбора могут быть увеличены. Контролируемые показатели: сухой остаток, нефтепродукты, железо, марганец, ртуть, цинк, свинец, мышьяк, СПАВ, нитраты, нитриты, аммоний, рН, колиформные бактерии, колифаги, общее микробное число, суммарная объемная активность радионуклидов.

Экспертная комиссия указывает, что не представлены сведения о расположении точки отбора проб, ее размещении относительно направления

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

потока грунтовых вод, о методах исследований (скважина, шурф и пр.), отсутствие обоснования выбора периодичности и перечня контролируемых показателей – не позволяет сделать вывод о достаточности предусмотренных мероприятий для полноты оценки последствий намечаемой деятельности (ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ).

Предусмотрен отбор проб и исследования ливневых вод, отводимых с территории посезонно (1 раз в квартал во время дождя) в одной точке. Контролируемые показатели: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПКполн, железо.

Экспертная комиссия указывает, что не указано, для какого периода предусмотрены исследования, отсутствуют сведения о расположении точки отбора проб, отсутствует обоснование периодичности и перечня контролируемых показателей, что не позволяет сделать вывод о необходимости и достаточности предусмотренных мероприятий ПЭКиЭМ для полноты оценки последствий намечаемой деятельности (ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ).

Мониторинг загрязнения почв предусмотрен для оценки состояния, контроля загрязнения и деградации почвенного покрова в зоне влияния объекта и строительных работ.

В период строительства выполняется после окончания строительства 1 раз в 2-х точках. Контролируемые показатели: нефтепродукты; тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть); 3,4-бенз(а)пирен.

В период эксплуатации выполняется с периодичностью отбора проб 1 раз в три года в 2 х точках на содержание: нефтепродуктов; тяжелых металлов (медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть); 3,4-бенз(а)пирен; индекс энтерококков; патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; яйца геогельминтов; цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших. Площадки мониторинга закрепляются на местности согласно действующим инструкциям.

Экспертная комиссия указывает, что не представлены данные о расположении площадок отбора проб; отсутствует обоснование периодичности и перечня контролируемых показателей, что не позволяет сделать вывод о необходимости и достаточности предусмотренных мероприятий ПЭКиЭМ для полноты оценки последствий намечаемой деятельности (ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ). Представленный перечень показателей не соответствует перечню показателей оценки санитарного состояния почв территорий населенных мест (Приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21).

ПЭК за наличием необходимой разрешительной документации предусматривает организационные мероприятия по контролю наличия комплекта документов в области охраны окружающей среды, которые разрабатываются для регламентации деятельности организации в части оказания воздействия на окружающую среду, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, как в период строительства, так и в

период эксплуатации. Проводится контроль нарушений и устранения ранее выявленных нарушений.

ПЭК в области обращения с отходами включает комплекс мероприятий по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами: контроль за наличием нормативно-технической документации в области обращения с отходами; контроль за соблюдением требований нормативно-технической документацией в области обращения с отходами (инструкций, приказов, экологических программ, предписаний и т.д.); контроль за профессиональной подготовкой и обучением лиц, ответственных за обращение с отходами; контроль за своевременным заключением договоров на передачу отходов на утилизацию, обезвреживание, размещение со специализированными лицензированными организациями; контроль за состоянием мест временного накопления отходов (условия накопления; контроль своевременности вывоза отходов; санитарно-эпидемиологическая обстановка в местах накопления).

Мероприятия по организации ПЭКМ при возникновении аварийных ситуаций

Наиболее вероятным сценарием аварии в период строительства является попадание нефтепродуктов на поверхность при работе строительной техники и возможное загрязнение компонентов окружающей среды.

В случае разлива нефтесодержащих продуктов на поверхность почв ПЭКиЭМ предусмотрен методами прямых инструментальных замеров постоянно, круглосуточно до полной ликвидации аварии и включает: экологический контроль почв; экологический контроль подземных вод; экологический контроль атмосферного воздуха.

Контролируемые показатели:

- атмосферного воздуха: метан, этан, пропан, диоксид углерода, сероводород, смесь углеводородов предельных, бензол, диметилбензол, метилбензол.
- подземных вод: нефтепродукты;
- почвы: нефтепродукты, бензол, диметилбензол, метилбензол и тяжелые металлы.

Периодичность контроля определяется в процессе исследований в зависимости от размера аварии и степени антропогенной нарушенности компонентов, мониторинг длится до полного восстановления окружающей среды, до достижения фоновых значений.

Сведения, содержащиеся в заключениях общественной экологической экспертизы, в обращениях граждан и организаций, в случае их учета в рамках изучения и анализа, проведенного экспертной комиссией, с обоснованием такого учета: не поступали и не учитывались.

Раздел 4 «Сведения об изменениях, внесенных в документацию при проведении государственной экологической экспертизы»

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»». 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

№№	Описание внесенных изменений	Ссылка на материалы
1.	в части оценки воздействия на атмосферный воздух	Том 8.1 ОВОС
2.	в части оценки воздействия на поверхностные воды	Том 4.6 ПОС Том 4.8 ООС Том 4.5.3 Л2203681-61-РЭБ-ИОСЗ
3.	в части оценки воздействия на геологическую среду, включая подземные воды, а также почвенные и земельные ресурсы	Том 8.1 ОВОС
4.	в части оценки воздействия на растительный и животный мир, ООПТ	Том 8.1 ОВОС
5.	в части оценки воздействия при обращении с отходами производства и потребления	Том 8.1 ОВОС Том 4.12.3 Л2203681-61-РЭБ-ОЭ
6.	в части мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	Том 8.1 ОВОС

Замечания:

1. В нарушение требований ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, ст. 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон № 7-ФЗ), в представленной проектной документации отсутствует полная и достоверная оценка воздействия на атмосферный воздух, включая физические воздействия.

2. В нарушение требований ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, ст. 3 Федерального закона № 7-ФЗ, о достоверности и полноте информации, представляемой на экологическую экспертизу, в проектной документации отсутствует документальное подтверждение возможности приема всех видов сточных вод, образующихся в период строительства и эксплуатации.

3. В нарушение требований ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, ст. 3 Федерального закона № 7-ФЗ, о достоверности и полноте информации, представляемой на экологическую экспертизу, в проектной документации содержатся недостоверные сведения о наименованиях, количестве и объемах образования отходов на период эксплуатации объекта.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»); 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

4. В нарушение требований п. 8 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р, проектными решениями предусмотрена передача отходов изолированных проводов и кабелей (код ФККО 48230201525) и отхода «лом и отходы стальные несортированные» (код ФККО 46120099205) на размещение.

5. В нарушение требований ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, п. 3.1 ст. 67 Федерального закона № 7-ФЗ, в проектной документации:

- отсутствуют сведения об источниках, выброс которых по результатам рассеивания загрязняющих веществ на границе предприятия не превышает 0,1 ПДКм.р. при проведении строительных работ и эксплуатации объекта; сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;
- представленные мероприятия по организации ПЭКиМ атмосферного воздуха, в том числе по фактору шумового воздействия, на период эксплуатации – не соответствуют представленной оценке воздействия на атмосферный воздух и акустическую среду;

что не позволяет объективно оценить обоснованность и достаточность предложенных мероприятий по организации производственного экологического контроля (мониторинга) для полноты оценки последствий намечаемой деятельности, а также их соответствие требованиям Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

6. В нарушение требований ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, в проектной документации не представлены:

- сведения о расположении площадок отбора проб почв, подземных вод;
 - обоснования выбора периодичности и перечня контролируемых показателей,
- что не позволяет сделать вывод о необходимости и достаточности предусмотренных мероприятий по организации ПЭКиМ для полноты оценки последствий намечаемой деятельности.

Раздел 5 «Выводы, замечания и предложения по результатам государственной экологической экспертизы»

Выводы:

1. Представленная на государственную экологическую экспертизу проектная документация «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта»

ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта» не соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

- По результатам рассмотрения проектной документации «Строительство ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №1 и №2 ориентировочной протяженностью 256 км каждая, ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта, реконструкция ПС 500 кВ Усть-Кут (расширение для установки линейных ячеек 220 кВ для подключения ВЛ 220 кВ Усть-Кут - Ковыкта №1, ВЛ 220 кВ Усть-Кут-Ковыкта №2) (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ПАО «Газпром»)), 4 этап: «Строительство ремонтно-эксплуатационной базы для размещения линейного участка в районе ПС 220 кВ Ковыкта» экспертная комиссия считает необходимым доработку представленных материалов по замечаниям и предложениям, изложенным в настоящем заключении.

Руководитель комиссии:

Тихонова И.О.

Ответственный секретарь:

Скоробогатова Д.М.

Эксперты:

Галицкая И.В.

Дугинова О.С.

Иваночкин И.А.

Козача А.В.

Куперман Ю.В.

Перминов Д.С.

Юматова О.В.