

**Общество с ограниченной ответственностью
«Красноярсказпром нефтегазпроект»**



Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

Обустройство Ен-Яхинского месторождения. ТЗРУ

Предварительная оценка воздействия на окружающей среды

Генеральный директор
ООО «Красноярсказпром нефтегазпроект»



Р.С. Теликова

«__» _____ 20__ г.

Первый заместитель генерального директора
ООО «Красноярсказпром нефтегазпроект»

Г.С. Оганов

«__» _____ 20__ г.

Оглавление

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	4
2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ	4
3. СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
4. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	6
5.1. Метеорологические условия	6
5.2. Гидрологические условия.....	7
5.3. Геологическое строение	7
5.4. Геоморфологические условия.....	8
5.5. Ландшафты	8
5.6. Почвы	8
5.7. Растительность	9
5.8. Животный мир.....	10
5.9. Техногенные условия.....	11
5.10. Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности	11
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	13
6.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух.....	13
6.2. Физическое воздействие на атмосферный воздух	15
6.3. Воздействие на земельные ресурсы	16
6.4. Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы.....	17
6.5. Образование отходов производства и потребления.....	19
6.6. Воздействие на животный мир	21
6.7. Воздействие на растительный мир	21
7. РЕЗЮМЕ	22

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство технологического закрытого распределительного устройства – объекта энергообеспечения, предназначенного для приема и распределения электрической энергии. Строительство осуществляется в рамках обустройства Ен-Яхинского месторождения.

В административном отношении объект строительства находится на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области РФ.

Разработка проектной документации «Обустройство Ен-Яхинского месторождения. ТЗРУ» выполнена в соответствии с Договором между ООО «Газпроменфть-Заполярье» и ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект», а также на основании Задания на проектирование «Обустройство Ен-Яхинского месторождения. ТЗРУ», утвержденного 21.02.2020 г. Генеральным директором ООО «Газпромнефть-Заполярье» В. Б. Крупениковым, и материалов инженерных изысканий, выполненных АО «ТюменьПромИзыскания» в 2020 г.

В составе проекта предусмотрены:

- Блочно-модульное ТЗРУ-10кВ с отдельным помещением для инвентаря;
- 2КТПНУ-10/0,4 кВ;
- ВЛ-10 кВ №1 от ТЗРУ-10кВ до точки подключения ВЛ-10 кВ (по проекту ш.1101/2«Обустройство Ен-Яхинского месторождения. Кусты скважин № 201, № 203, № 205, № 222, № 231») ориентировочной протяженностью 0,3 км;
- ВЛ-10 кВ №2 от ТЗРУ-10 кВ до точки подключения ВЛ-10 кВ (по проекту ш.1101/2«Обустройство Ен-Яхинского месторождения. Кусты скважин № 201, № 203, № 205, № 222, № 231») ориентировочной протяженностью 0,3 км;
- Эстакада от проектируемого ТЗРУ-10 кВ до проектируемой 2КТПНУ-10/0,4 кВ;
- Эстакада от проектируемой ТЗРУ-10 кВ до границы территории ГПЭС;
- Система молниезащиты, заземления и наружного освещения площадки ТЗРУ.

2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

В рамках разработки проектной документации «Обустройство Ен-Яхинского месторождения. ТЗРУ» рассматривалось два варианта решений.

Вариант 1 – строительство ТЗРУ и ВЛ на территории Ен-Яхинского месторождения.

Вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности.

Вариант отказа от намечаемой деятельности позволяет не оказывать негативное воздействие на окружающую среду, однако лицензионным соглашением на право пользования недрами закреплено требование по добыче полезных ископаемых. Данный вариант не может быть принят в силу необходимости нового строительства, обоснованного результатами экономического анализа, который представлен в виде технико-экономических показателей вариантов разработки месторождения.

3. СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Начало строительства технологического закрытого распределительного устройства запланировано на май 2021 г. Календарная продолжительность строительства составляет 2 месяца.

4. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый объект расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе на территории Ен-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения, на землях промышленности и сельскохозяйственного назначения.

Проектируемый объект расположен на следующих расстояниях от населенных пунктов: 118 км к юго-западу от п. Тазовский, 102 км к северо-западу от г. Новый Уренгой, 151 км к северо-западу от п. Уренгой, 88 км к западу от п. Самбург.

На территории месторождения действует пропускной режим. Сеть автомобильных дорог развита недостаточно. Обзорная схема района работ представлена на рисунке 1.

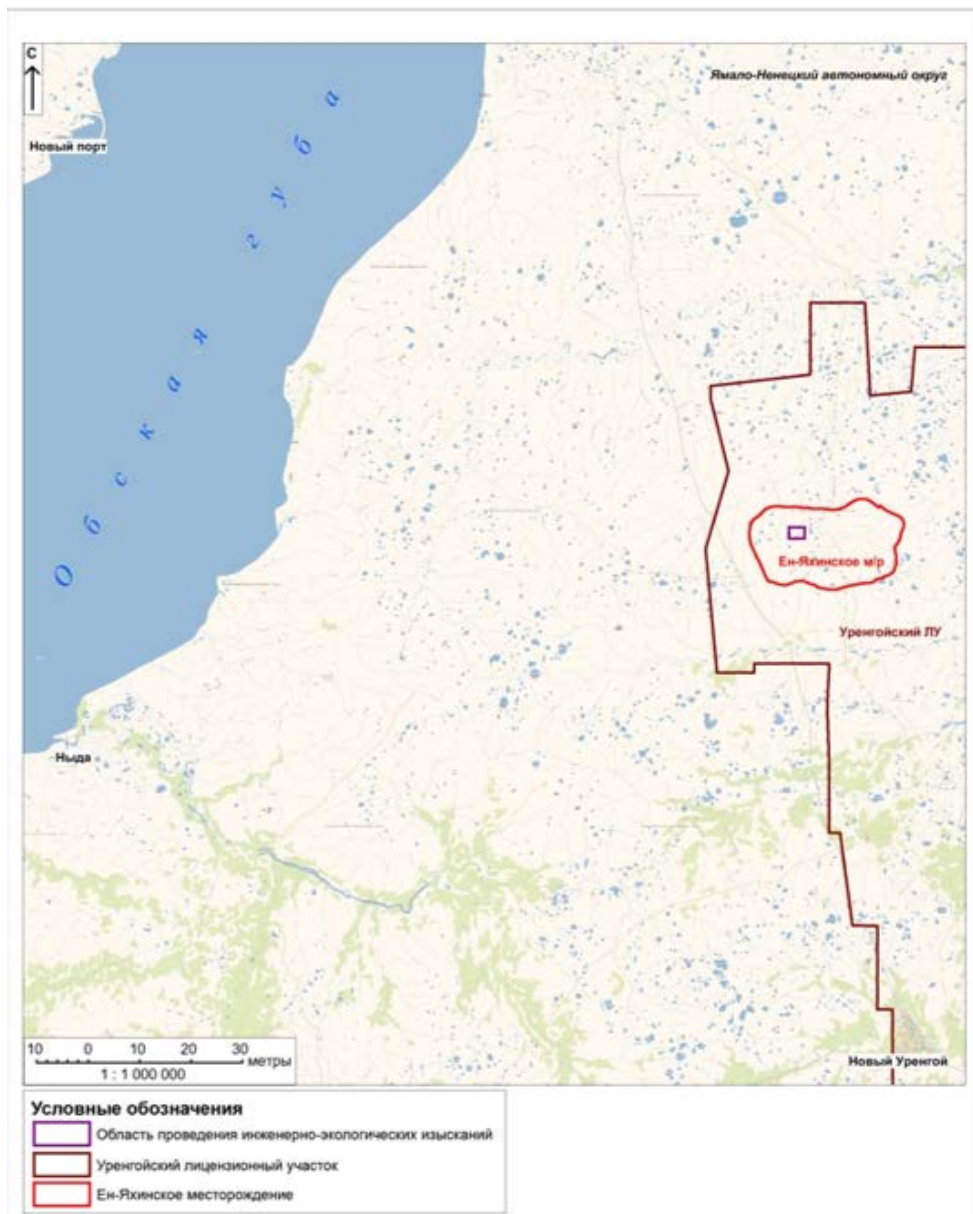


Рисунок 1 - Обзорная схема района работ

5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Район работ расположен в северо-восточной части Западно-Сибирской низменности.

5.1. Метеорологические условия

Климат района – резко континентальный. Равнинность и открытость территории с севера и юга являются причиной резких изменений погоды в любой сезон года. Район относится к зоне весьма избыточного переувлажнения и весьма недостаточной теплообеспеченности. Сведения приводятся по ближайшей метеостанции Тазовский, находящейся в одной широтной зоне. Продолжительность безморозного периода 129 дней, продолжительность холодного периода 236 дней.

Для термического режима рассматриваемой территории характерны суровая продолжительная зима, сравнительно короткое умеренно теплое лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, короткие переходные сезоны весна и осень.

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 7,8°С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января, февраля - минус 26,4°С, а самого жаркого, июля, – плюс 15,4°С. Абсолютный минимум температуры приходится на декабрь, январь и февраль и составляет минус 56°С.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, очень мало меняется в течение года и, в среднем составляет 84 – 86%.

Годовой ход осадков по своему характеру ближе к морскому, чем к континентальному. Зимний сезон относительно сухой. На холодный период (октябрь-апрель) с преимущественным выпадением твердых осадков приходится лишь 30 – 40% годовой суммы. Большая часть всех зимних осадков выпадает в первые месяцы зимы. Годовой минимум отмечается в феврале и составляет 17 – 22 мм.

Максимальное за год количество осадков выпадает в июле-августе, месячный максимум приходится на сентябрь и, реже, на август. Среднее количество дней с осадками составляет за многолетний период 177.

По виду осадков больше половины годовой суммы выпадает в виде дождей и, в основном, в период с мая по октябрь. Твердые осадки составляют 30 – 40% годовой суммы. Смешанные осадки (мокрый снег, снег с дождем, ледяной дождь и т.п.) дают 10% годовой суммы, и роль их заметно возрастает в переходные периоды - май и сентябрь. Суммарная за год продолжительность выпадения осадков составляет 1700 часов (71 сутки).

Выпадение первого снега происходит обычно в начале октября.

Максимальных значений высота снежного покрова достигает в третьей декаде апреля и составляет в среднем 43 см.

Над Карским морем устанавливается преимущественно циклоническая погода с низким давлением. Поэтому на всей территории зимой господствуют ветры южные и юго-западные, повторяемость их составляет 40 – 65%.

С июля по август преобладают ветры с северной составляющей.

Наибольшая скорость наблюдается днем, наименьшая – ночью. Суточная амплитуда в январе изменяется от 0,1 до 0,3 м/с, в июле – от 1,3 до 2,5 м/с.

5.2. Гидрологические условия

Территория строительства относится к бассейну реки Пур, находится на водораздельном пространстве рек Еньяха и Табьяха. Реки района характеризуются спокойным течением и повышенной извилистостью, типично равнинные со слабовыраженными, сильно заболоченными долинами, плоскими, заболоченными водоразделами. Важной гидрологической особенностью территории является заозеренность и заболоченность. Обилие озер и болот на плоских водоразделах обусловлено слабым дренажем из-за наличия мерзлоты и глинистых отложений. Болота развиты не только на междуречьях, но и в долинах и поймах рек, а также в котловинах спущенных озер (хасырях).

Проектируемые объекты не имеют пересечений с водотоками, на территории площадных объектов водных объектов нет. Наиболее близким водным объектом является ручей без названия (правый приток р. Тильтияха), расположенный в 200 м на юго-запад от проектируемых объектов.

5.3. Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой области принимают участие породы палеозойского фундамента, палеозой-триасовые рифтогенные вулканогенно-осадочные и платформенные осадочные отложения.

В основании осадочного чехла залегают нижне-среднеюрские отложения, представленные песчано-глинистой толщей прибрежно-морского и континентального происхождения. Отложения верхней юры и валанжина полностью заглинизированы. Значительный объем пород готерив-сеноманской части разреза представлен угленосными отложениями, полностью слагающими баррем-аптскую и сеноманскую части. Общая мощность пород осадочного чехла по геофизическим данным изменяется от 5,5 до 7,5 км.

Северная и западная часть Тазовского полуострова располагается в пределах крупной положительной геотектонической структуры – Ныдинского мегавала.

В олигоцен четвертичное время данная территория испытывала устойчивое поднятие, суммарная амплитуда которого достигала 100-125 метров. В позднечетвертичное время также происходили движения положительного знака, в том числе локальные.

Вторая часть Тазовского полуострова лежит в пределах краевой части Ныдинского мегавала, западной части Уренгойского мегапрогиба, суммарная амплитуда опусканий в пределах которого достигает 50-100 метров. В позднечетвертичное время локальные поднятия не проявились и не выражены в рельефе. К сезонноталому слою и несквозным таликам песчаного и супесчаного состава приурочены надмерзлотные воды, залегающие на глубине от 0,2-0,3 до 0,6-1 м. Эти воды характеризуются кратковременным существованием (около 2-2,5 месяцев), малой водообильностью, ультрапресным составом и загрязненностью органическими примесями.

Межмерзлотные и надмерзлотные воды залегают на значительной глубине и не оказывают влияние на условия возведения наземных сооружений.

5.4. Геоморфологические условия

Район изысканий располагается в пределах Ненецкой возвышенности (макроморфоструктура III порядка) на четвертой аллювиально-морской равнине. Абсолютные отметки ее поверхности варьируют в пределах 50–75 м. От молодых террас она отделяется заметным уступом, уверенно дешифрируемым на АФС, местами переработанным солифлюкцией.

В междуречьях широко развит хасырейный тип морфоскульптуры. Здесь отмечены наиболее крупные гидролакколиты, высота которых достигает 20 м, чаще 10–15 м. Эоловые раздувы развиты по большей части вдоль бортов долин рек Ныда, Табьяха и др., что объясняется понижением уровня грунтовых вод. Поверхность раздувов осложнена мелкими дефляционными котловинами глубиной до 1–2 м и песчаными бугорками.

В пределах четвертой аллювиально-морской террасы широко развиты линейно-грядовый и параллельно-грядовый типы рельефа, характерные для многих районов северного региона.

Основные локальные геоморфологические комплексы на исследуемой территории – плоские и мелкобугристые поверхности водораздельных равнин, слабонаклонные поверхности склонов, антропогенно-преобразованные комплексы на плоских водораздельных равнинах.

Антропогенное преобразование поверхности ведет к усилению ведущих рельефообразующих процессов: криогенных, эоловых и заболачивания.

5.5. Ландшафты

В соответствии с физико-географическим районированием Тюменской области территория исследований относится к Северо-Надым-Пурской провинции лесотундровой равнинной широтно-зональной области Западно-Сибирской равнины, представленной слаборасчлененными преимущественно заболоченными равнинами. Провинция занимает междуречье одноименных рек, образованных высокими уровнями морских четвертичных террас (120 – 70 м), в основании которых залегают палеогеновые породы, во многих местах выходящие на дневную поверхность

Согласно почвенно-географическому районированию, обследованная территория принадлежит Полярному поясу, Евразийской полярной области арктических и тундровых почв, Зоне тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики, Северо-Сибирской провинции арктотундровых, тундровых глеевых, болотно-тундровых и болотно-мерзлотных почв и Бореальному поясу, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области подзолистых и дерново-подзолистых почв, Подзоне глееподзолистых почв и подзолов северной тайги, Нижнеобской провинции болотных почв и глееземов таежных.

По схеме геоботанического районирования Арктики, район проведения работ относится к зоне южных гипоарктических тундр, согласно флористическому районированию Арктики – к Ямало-Гыданской подпровинции Европейско-Западносибирской провинции Арктической флористической области.

5.6. Почвы

Согласно почвенно-географическому районированию, обследованная территория принадлежит Полярному поясу, Евразийской полярной области арктических и тундровых почв, Зоне

тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики, Северо-Сибирской провинции арктотундровых, тундровых глеевых, болотно-тундровых и болотно-мерзлотных почв (Б4) и Бореальному поясу, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области подзолистых и дерново-подзолистых почв, Подзоне глееподзолистых почв и подзолов северной тайги, Нижне-обской провинции болотных почв и глееземов таежных (В8).

Субарктическая зона (зона Б, согласно Карте почвенно-географического районирования, 1983) широкой полосой опоясывает побережье Северного Ледовитого океана, распространяясь на некоторые южные острова.

Южная граница тундры совпадает с северным пределом таежных лесов и проходит на территории Ямало-Ненецкого автономного округа примерно по Полярному кругу.

Основными типами почвообразующих пород на территории севера Западной Сибири выступают суглинки и супеси, как сортированные пылеватые, так и мореноподобные с включением валунного материала. Менее распространены различной степени сортированности пески аллювиального и древнеаллювиального генезиса. С точки зрения минералогического состава обломочного материала четвертичные отложения характеризуются в целом сходным составом.

Особенностью микробиологических процессов в тундровых почвах является слабая биохимическая активность, что и определяет медленное разложение органических остатков, поступающих в почву.

В тундровой зоне повсеместно распространена многолетняя мерзлота. С многолетней мерзлотой и низкими температурами связан целый комплекс криогенных явлений, оказывающих многообразное влияние на почвообразование и структуру почвенного покрова тундры. Проявление криогенных процессов выражается в формировании своеобразных форм тундрового мезо- и микрорельефа (полигонального, бугристого, структурных форм).

Типичным ландшафтом тундровой зоны являются пятнистые тундры, характеризующиеся наличием голых, лишенных растительности пятен. В настоящее время большинство исследователей считают, что пятнообразование связано со всем комплексом биоклиматических условий тундровой зоны и представляет собой современный динамический процесс, свойственный тундре генетически. Образовавшиеся пятна постепенно зарастают, а вследствие подверженности поверхности криогенным деформациям постоянно появляются новые.

Зональным типом почв тундровой зоны, формирующихся на суглинистых и глинистых породах, являются тундровые глеевые почвы, или тундровые глееземы.

5.7. Растительность

Согласно геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины территория размещения проектируемого объекта расположена в тундровой зоне, в подзоне субарктических тундр, в пределах её южной подзональной полосы кустарниковых тундр, Гыданской провинции, Южно-Тазовского геоботанического округа.

Для полосы южных субарктических тундр характерно развитие кустарникового яруса из ерника (*Betula nana*), ивы мохнатой (*Salix lanata*), ивы сизой (*Salix glauca*), ивы филиколистной (*Salix phylicifolia*), ольховника кустарникового (*Duschekia fruticosa*) представлены зональными сообществами ерниковых и ивняковых кустарничково-зеленомошных бугорковатых и пятнисто-

бугорковатых тундр, ерниковых и ивняковых кустарничково-лишайниково-зеленомошных бугорковатых тундр.

Флора сосудистых растений территории размещения проектируемых объектов насчитывает 108 видов, относящихся к 28 семействам. При этом треть всего видового разнообразия территории исследования сосредоточена в четырех семействах: Мятликовые (Poaceae), Осоковые (Cyperaceae), Ивовые (Salicaceae) и Вересковые (Ericaceae). Далее следуют семейства Лютиковые (6 видов), Хвощовые и Астровые (по 5 видов), Розоцветные, Норичниковые (по 4 вида), Гречишные (3 вида).

5.8. Животный мир

В составе фауны ЯНАО насчитывается около 300 видов позвоночных животных, из них 40 видов млекопитающих, до 200 видов птиц, более 30 видов рыб, 3 вида амфибий и один рептилий. Наиболее разнообразен видовой состав животных зоны лесотундры и северной тайги.

Характерными особенностями фаунистических комплексов наземных позвоночных в тундре признается однообразие и бедность видового состава. По числу видов животный мир относительно беден, что, прежде всего, обусловлено большой молодостью биотических группировок, формировавшихся здесь в послеледниковый период, а также современными суровыми физико-географическими условиями, в частности однообразием ландшафтов и заболоченностью огромных пространств суши. Среди наземных позвоночных наиболее широко представлены видами птицы, благодаря их способности к сезонным миграциям и возможности за короткое время выращивать потомство. В зоне тундры животные вынуждены приспосабливаться к резким изменениям среды и суровым климатическим условиям. По большей части распределение животных на территории обусловлено особенностями ландшафта той или иной зоны и погодной обстановкой конкретного сезона.

Немаловажное влияние на облик фауны района оказывает хозяйственная деятельность человека. Прежде всего, это относится к оленеводству. Во время миграций и на длительных остановках животные могут в значительной мере влиять на сообщества животных и птиц опосредованно, меняя структуру растительных сообществ (при этом меняются местообитания), или напрямую вытаптывать гнезда. При этом также усиливается фактор беспокойства для многих видов благодаря постоянному присутствию местных жителей и их собак. Излюбленным районом сезонных остановок пастухов является морское побережье. Олени стада привлекают хищных животных. Их неотъемлемыми спутниками являются волк и россомаха.

Основными охотничьими ресурсами на территории округа являются такие виды, как, белая куропатка, глухарь, тетерев, белка, заяц беляк, соболь, олень северный, горноста́й, лось, лисица.

В водоемах ЯНАО обитают 33 вида рыб, из которых 30 – пресноводные, 3 – пресноводно-морские, 26 видов относятся к промысловым. Обилие кормов в озерах и заливаемых поймах рек является благоприятным условием для размножения и нагула рыбы.

5.9. Техногенные условия

Техногенные условия рассматриваемой территории обусловлены хозяйственным освоением и использованием территории и связаны с богатством недр. Главнейшими из них являются месторождения газа и нефти в Пур-Тазовской нефтегазоносной области. В настоящее время на исследуемом участке населенные пункты отсутствуют.

Дорожная сеть Ен-Яхинского месторождения представлена дорогами с твердым покрытием и грунтовыми дорогами. Проезд по бездорожью в летнее время способствуют нарушению почвенно-растительного слоя и образованию природно-техногенных канав.

5.10. Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно предоставленной информации Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтяного комплекса ЯНАО, ООПТ регионального и местного значения в районе работ отсутствует. Ближайшими к району работ ООПТ являются государственный природный заказник регионального значения «Надымский» (в 140 км на ЮЗ от района работ), государственный природный заказник регионального значения «Мессо-Яхинский» (около 150 км на СВ, на Гыданском полуострове) и государственный природный заказник регионального значения «Нижне-Обский» (в 200 км к З, Ямальский район).

Согласно письму Минприроды России, на территории изысканий отсутствуют ООПТ федерального значения. Ближайший ООПТ федерального значения государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский» (Красноселькупский район) расположен в 510 км на ЮВ.

Территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС)

Согласно данным Департамента по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО, в районе проведения работ ТТП регионального значения не зарегистрировано. ТТП КМНС федерального значения отсутствуют.

Водоохранные зоны (ВЗ), прибрежные защитные полосы (ПЗП) и рыбохозяйственные заповедные зоны (РЗЗ) поверхностных водных объектов

В соответствии с природоохранным законодательством РФ и субъектов Федерации на территории изысканий могут быть участки на которых распространяется особый режим природопользования. К ним относятся водоохранные зоны водных объектов. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст.65) от 03.06.2006 г. № 74 ФЗ ширина ВЗ рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

до 10 км – 50 м;

от 10 до 50 км – 100 м;

от 50 км и более – 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья ВЗ совпадает с ПЗП. Проектируемые объекты не пересекают водные объекты.

Согласно информации Росрыболовства, рыбохозяйственные заповедные зоны на изыскиваемой территории района отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

По данным Администрации МО Пуровский район и ГКУ «Ресурсы Ямала» поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

В соответствии со ст.9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия ...» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на территории ЯНАО находятся в компетенции Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО.

Служба государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО проинформировала о том, что объекты историко-культурного наследия (ИКН), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия на исследуемом участке отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зоны охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Места массового обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных

В Красную книгу ЯНАО внесено 139 «краснокнижных» видов животных и растений, подлежащих особой охране, в том числе 4 вида млекопитающих, 19 - птиц, 1- рептилий, 4 – амфибий, 4- рыб, 24- насекомых, 58 – цветковых, 2 – папоротникообразных, 1 – плаунообразных, 9 – моховидных, 5 – лишайниковых, 8 – грибов.

Во время инженерно-экологических изысканий на участке работ краснокнижных растений и животных встречено не было.

Ключевые орнитологические территории России (КОТР)

Выделение ключевых орнитологических территорий России – это программа, которую с 1994 г. осуществляет Союз охраны птиц России. Ее международный компонент – часть всемирной программы Important Bird Areas (IBAs), разработанной Международной ассоциацией в защиту птиц и природы Birdlife International в 1980-х годах. КОТ – это наиболее ценные для птиц участки земной или водной поверхности, используемые птицами в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Их сохранение принесет максимальный эффект для сохранения тех или иных видов, подвидов или популяций птиц.

Присвоение территории статуса КОТР основывается на количественных критериях, разработанных Birdlife International и единых в пределах крупных регионов.

Согласно данным интернет-ресурса Союза охраны птиц (<http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/tyumen.php>) данным ГКУ «Ресурсы Ямала» проектируемый объект не попадает на территорию КОТР.

Другие экологические ограничения

Согласно информации, предоставленной Администрацией МО Пуровский район, в лице управления природно-ресурсного регулирования, в районе изыскиваемого объекта отсутствуют:

- защитные леса, особо защитные участки лесов;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты, и зоны их санитарной охраны;
- промышленные предприятия и их СЗЗ;
- кладбища и их СЗЗ;
- аэродромы и приаэродромные территории;
- зоны застройки от источников электромагнитного излучения;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

Департамент природно-ресурсного регулирования проинформировал об отсутствии водно-болотных угодий международного, регионального и местного значения.

По данным Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» в районе размещения проектируемых сооружений, расположенных на территории Ен-Яхинского месторождения в Пуровском районе ЯНАО месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно Заклчению Департамента по недропользованию УРФО в недрах месторождения твердых полезных ископаемых под объектом отсутствуют.

Месторождения твердых полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых, пресных подземных вод с их зонами санитарной охраны под объектом работ и в 5 км от объекта отсутствуют.

Согласно официальным сведениям Службы Ветеринарии ЯНАО в районе проведения изысканий, расположенного на территории Ен-Яхинского месторождения Пуровского района Тюменской области, в пределах размещения проектируемого объекта и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

Мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья из категории земель сельскохозяйственного назначения в автономном округе отсутствуют.

По данным Департамента здравоохранения отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

Приаэродромные территории аэродромов на территории Надымского района ЯНАО не зарегистрированы.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух

В качестве критерия оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты ПДКм.р., ОБУВ загрязняющих веществ согласно документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих ат-

мосферный воздух» С-Пб., 2018 г. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты в соответствии с ГН 2.1.6.2309-07.

Источники, находящиеся на строительной площадке, являются стационарными и нестационарными источниками (передвижными) выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух подразделяются на два типа:

- источники с организованным выбросом;
- источники с неорганизованным выбросом.

Согласно нормативной документации, при эксплуатации автотранспорта, строительной техники и оборудования в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- при работе двигателей внутреннего сгорания установок на дизельном топливе – оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа, керосин, бенз/а/пирен, формальдегид;
- при сварочных и газорезочных работах выделяются – сварочный аэрозоль, содержащий железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, оксиды азота, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂;
- при нанесении лакокрасочных покрытий – уайт-спирит, ксилол, взвешенные вещества;
- при разгрузке сыпучих строительных материалов – пыль неорганическая до 20% SiO₂, пыль неорганическая 20-70% SiO₂;
- при зачистке сварных швов – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) и диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо);
- при заправке строительной техники и автотранспорта – дигидросульфид (сероводород), углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, амилены, бензол, ксилол, метилбензол (толуол), этилбензол, углеводороды предельные C12-C19;
- при термитной приварке выводов ЭХЗ - алюминий оксид (в пересчете на алюминий), марганец и его соединения, медь (II) оксид (в пересчете на медь), плохо растворимые неорганические фториды;
- при асфальтировании и проведении изоляционных работ – углеводороды предельные C12-C19;
- при работе автотранспорта и дорожно-строительной техники - оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, керосин, бензин, сажа.

Источниками выбросов на площадке строительного-монтажных работ являются:

- выхлопные трубы стационарных дизельных установок;
- сварочные работы;
- лакокрасочные и грунтовочные работы;
- разгрузка строительных материалов;
- заполнение топливных баков строительной техники и автотранспорта;
- выхлопные трубы автотранспорта и строительной техники.

Источники выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

По данным результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения строительного-монтажных работ для объектов –аналогов, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают санитарно-гигиенических нормативов на расстоянии 50-200 м по веществам от района работ. Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния источников выбросов в период строительства проектируемого объекта.

Территории с нормируемым показателем загрязнения атмосферного воздуха 0,8 ПДК – места массового отдыха населения (санатории, дома отдыха, турбазы, дачные и садово-огородные участки и пр.) отсутствуют.

6.2. Физическое воздействие на атмосферный воздух

В качестве критерия оценки допустимых уровней шума в расчетной точке учитывались допустимые уровни шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, принятые по СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51.13330-2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

При производстве работ по строительству объекта имеет место шумовое воздействие на окружающую среду. Доминирующими источниками шума в период строительства являются автотранспорт, строительная и специальная техника, которые относятся к непостоянным источникам шума.

Из анализа результатов оценки уровня воздействия шума на атмосферный воздух для объектов-аналогов в период строительства, можно сделать вывод, что для проектируемого объекта эквивалентный скорректированный уровень звука будет достигать значения 1 ПДУ на расстоянии 250 м, максимальный уровень звука - на расстоянии 90 м.

Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния источников шума в период строительства проектируемого объекта.

Источниками шума в период эксплуатации являются проектируемые КТП.

Из анализа результатов оценки уровня воздействия шума на атмосферный воздух для объектов-аналогов в период эксплуатации КТП, можно сделать вывод, что для проектируемого объекта эквивалентный скорректированный уровень звука не превышает 0,1 ПДУ на границе земельного участка.

Источники ионизирующего излучения, загрязнения радиоактивными веществами на проектируемом объекте отсутствуют. Источником электромагнитного излучения являются трансформаторы. Согласно СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* регламентировано расстояние от трансформаторных подстанций малой мощности до жилой застройки в пункте 12.26 «При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА и выполнении мер по шумозащите, расстояние от них до окон

жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 15 м».

Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния проектируемого объекта.

Токоведущие части оборудования изолированы от металлоконструкций. Металлические корпуса оборудования заземлены и являются естественными стационарными экранами магнитных полей.

На проектируемом объекте отсутствуют источники локальной вибрации. Проектируемое производственное оборудование, является источником общей вибрации (3а категории) в соответствии с классификацией СН 2.2.4/2.1.8.566-96 и СанПиН 2.2.4.3359-16, в предусмотренных условиях и режимах эксплуатации не превышает установленные стандартами допустимые уровни виброускорения 100 дБ на производственной площадке.

Воздействие микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов не свойственно для данного объекта исходя из его специфики и технологических операций.

В соответствии с вышесказанным, воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

6.3. Воздействие на земельные ресурсы

К основным видам воздействия на территории отвода земель в результате строительства проектируемого объекта относятся:

- планировка территории (изменение рельефа), отведенной под строительство;
- движение автотранспорта, строительной техники;
- обращение с отходами, образующимися при строительстве объекта.

Возможными последствиями приведенного воздействия являются:

- нарушение элементов первоначального рельефа;
- уничтожение растительности в полосе отвода земли под строительство;
- нарушение биологической продуктивности почвы, водного, воздушного и температурного режима грунтов;
- изменение параметров поверхностного стока, ветровая и водная эрозия почвы;
- химическое загрязнение почвенного покрова при несоблюдении технологии строительства и мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных проектом.

После окончания строительства на месте полосы отчуждения начинается развитие восстановительных сукцессий, в которых растительный покров стремится к исходному типу растительности.

В проекте предусмотрен ряд мероприятий, который позволит снизить степень воздействия строительных работ на земельные ресурсы.

Проектом предусматривается отвод земель в долгосрочную и краткосрочную аренду.

Проектируемый объект располагается на землях сельскохозяйственного назначения и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.

Отвод земель в долгосрочную аренду предусматривается под следующие объекты ВЛ и площадку ТЗРУ.

Размеры полосы отвода определены в соответствии с действующими нормативными документами на отвод по линейным объектам, противопожарными нормами, с учетом технологии производства работ, рельефом местности в целях нанесения минимального ущерба и снижения затрат, связанных с краткосрочной арендой земли.

При выполнении предусмотренных проектом мероприятий, воздействие на земельные ресурсы почвенно-растительный покров и грунты в периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта будут сведены к минимуму.

6.4. Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы

Забор воды из поверхностных и подземных источников и организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты в период строительства объекта не предусмотрены.

Основными потенциальными источниками воздействия на природные воды и водные биологические ресурсы рассматриваемого района в период строительства являются:

- движение строительной техники в полосе отвода земель;
- земляные работы, связанные с планировкой территории, разработкой траншей, котлованов;
- строительные работы, связанные с монтажом и др. видами работ, на территории, отведенной под строительство.

Строительство площадочных проектируемых сооружений ведется за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В период строительства водопотребление на строительных площадках будет осуществляться на производственные нужды и хозяйственно-питьевые нужды.

Договоры на водопотребление перед началом производства работ заключает Подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы.

Качество воды для хозяйственных нужд удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

В процессе строительства будут образовываться хозяйственно - бытовые сточные воды. Вода, расходуемая на производственные нужды - бетонные работы, для эксплуатации машин и строительной техники - учитывается как безвозвратное потребление.

Состав хозяйственно-бытовых сточных соответствует данным таблицы 25 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Объемы хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равным водопотреблению.

Договоры на оказание услуг по приему бытовых сточных вод в период строительства заключает Подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы на объекте строительства.

Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

Сбор, очистка и организованный выпуск поверхностных сточных вод на территории проектируемого объекта не предусмотрены.

Размещение, техобслуживание, заправка автотранспорта на территории не предусмотрены.

Поверхностные сточные воды относятся к условно чистым, так как на территории отсутствуют источники их загрязнения.

В период эксплуатации проектируемый объект негативного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

В соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (ЕПФ1-Е.ТЗРУ-ИИ-ИГМИ)

Речная сеть района строительства относится к левобережному бассейну реки Пур. Участок размещения проектируемых объектов находится на водораздельном пространстве притоков реки Енъяха. Проектируемые объекты не имеют пересечений с водотоками, на территории площадных объектов водных объектов нет.

Ближайшим водным объектом является ручей без названия, приток первого порядка реки Тильтияха, приток второго порядка реки Енъяха (рисунок 2).



Рисунок 2 – Схема расположения ручья без названия

В границах участка изысканий водные объекты отсутствуют, на расстоянии 450-500 м в юго-западном направлении от участка изысканий протекает ручей без названия, приток первого порядка р. Тильтияха, урез ручья в пределах 49.60-49.80 м БС, минимальная отметка территории участка изысканий 54.90 м БС, максимальная – 56.58 м БС, в виду перепада рельефа местности более чем на 5 м, участок изысканий не попадает в границу затопления от ручья без названия.

В соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья без названия – 50 м.

Проектируемые объекты находятся за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы и не попадают в границу затопления ближайшего водного объекта – ручья без названия.

В соответствии с п. ж 2 постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания и разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, по методике, утверждаемой Федеральным агентством по рыболовству, в случае невозможности предотвращения негативного воздействия.

Согласно п. 18 Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 25.11.2011 № 1166, расчета размера вреда водным биоресурсам, а также затрат на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов производится от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности в водных объектах рыбохозяйственного значения, водоохраных, рыбоохраных и рыбохозяйственных заповедных зонах.

Т.к. проектируемые объекты находятся за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также не испытывают затопления от ближайших водотоков, то ущерб водным биологическим ресурсам не наносится.

6.5. Образование отходов производства и потребления

В период строительства проектируемого объекта ожидается образование основных видов отходов:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – при техобслуживании автотранспорта и строительной техники;

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – хозяйственно-бытовая деятельность персонала;

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) – при проведении окрасочных и грунтовочных работ;

- обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства – при износе рабочими спецобуви;

- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – при износе рабочими спецодежды;

- остатки и огарки стальных сварочных электродов – при строительномонтажных работах;

- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, лом железобетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, лом строительного кирпича – при строительномонтажных работах;

- отходы цемента в кусковой форме – при строительномонтажных работах;

- отходы изолированных проводов и кабелей – при строительномонтажных работах.

Собственником отходов, образующихся в результате строительства является Подрядная строительная организация.

Вся техника, занятая в период строительства, доставляется на строительную площадку с транспортной базы специализированной подрядной организации в исправном состоянии, (прошедшая плановое техническое обслуживание). Проектными решениями не предусматривается устройство постов технического обслуживания и ремонта автотранспорта и строительной техники на территории строительства проектируемого объекта. Текущий ремонт и техобслуживание осуществляются на станциях техобслуживания и ремонта, принадлежащих специализированной организации, выделившей технику на период строительства объекта по договору. Собственниками отходов, образующихся в результате ремонта и техобслуживания автотранспорта и строительной техники (отработанные аккумуляторы, отработанные воздушные и масляные фильтры и др.) также являются специализированные организации и сервисные центры. Данные виды отходов настоящим проектом не учитываются.

Наименование и коды отходов принимаются в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №242 от 22.05.2017 г.

В период эксплуатации проектируемого объекта ожидается образование следующих видов отходов:

- отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены – при замене отработанного масла в трансформаторах;
- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)– износ спецодежды;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – при хозяйственно-бытовой деятельности обслуживающего персонала;
- смет с территории предприятия малоопасный – при уборке пешеходных асфальтированных дорожек;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – при обслуживании технологического оборудования.

Эксплуатация и обслуживание проектируемого оборудования будет осуществляться существующим персоналом предприятия.

Накопление образующихся отходов на территории объекта осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-00 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», способы временного накопления отходов определяются классом опасности отходов.

Накопление отходов осуществляется на срок не более чем одиннадцать месяцев с последующей передачей специализированным лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание и размещение.

Информация о движении отходов по предприятию ежегодно систематизируется в соответствии с требованиями установленных форм отчетности.

Перевозка отходов осуществляется собственными транспортными средствами и/или транспортными средствами предприятий, оказывающих услуги по вывозу, утилизации и размещению отходов, с соблюдением требований безопасности к транспортированию опасных отходов.

6.6. Воздействие на животный мир

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, в период строительства объекта относятся: отчуждение земель, фактор беспокойства, вызванный интенсивным шумовым воздействием от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования.

Согласно современным исследованиям, периодами наиболее сильной уязвимости животных к антропогенным воздействиям считаются период гнездования и массовой миграции у птиц, а также периоды гона, отела и ухода за потомством у млекопитающих (птицы: весенний пролет – март – июнь, размножение – апрель-июль, выкармливание птенцов – июнь – август, осенний пролет – сентябрь – октябрь; млекопитающие – март-сентябрь).

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия при строительстве объекта будет пространственное перераспределение некоторых видов животных. Возможна временная миграция обитающих вблизи участка строительства пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих, связанная с пребыванием на рассматриваемой территории людей и механизмов.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий охраняемые виды животных на участке строительства в период проведения инженерно-экологических изысканий не обнаружены. Местообитания, пригодные для редких видов животных расположены вне полосы отвода для строительства.

Долгосрочных воздействий на представителей животного мира не предполагается.

Воздействие на животный мир рассматриваемой территории в период эксплуатации связано с отчуждением земель под площадочные объекты и подъездные автодороги. Помимо этого, площадка ТЗРУ в период эксплуатации будет оказывать шумовое воздействие на представителей животного мира. Обитающие на отводимой территории до строительства объектов животные покинут привычные для них места обитания и обоснуются вне зоны влияния объекта, или адаптируются к новой среде обитания.

При реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на животный мир сводится к минимуму.

6.7. Воздействие на растительный мир

Основное воздействие на растительный покров проектируемого объекта в процессе строительства связано с нарушением растительного покрова и образованием открытой грунтовой поверхности в полосе отвода земель.

При передвижении строительной техники и транспортных средств (при их неисправности) в полосе отвода возможно локальное загрязнение строительных площадок горюче-смазочными веществами.

Загрязнение атмосферы, вызванное строительными работами, а также работой автотранспорта, строительных машин, может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере, с последующим оседанием на снежный покров, может вызвать незначительную и временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений.

Кроме этого на этапе строительства увеличивается пожароопасность затрагиваемой проектом территории, что вызвано проведением сварочных работ, наличием горюче-смазочных материалов.

В период эксплуатации проектируемые сооружения не окажут существенного негативного влияния на растительный мир. Основное влияние растительность будет испытывать от незначительных выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, передвигающегося по проектируемым дорогам, в период проведения ремонтных и профилактических работ на объектах.

При реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на растительный мир сводится к минимуму.

7. РЕЗЮМЕ

В процессе подготовки предварительной оценки воздействия учтены все возможные воздействия и приведены мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Предварительная оценка проведена в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 16 мая 2000 года № 372) с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Детальная версия данного документа – предварительный вариант материалов ОВОС – будет представлен общественности не позднее, чем за 30 дней до проведения общественных обсуждений.