

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КРАСНОЯРСКГАЗПРОМ НЕФТЕГАЗПРОЕКТ»**

Заказчик — ООО «Газпром добыча Ямбург»

**Предварительная оценка воздействия на окружающую среду
по проектной документации**

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАРКА РВС 5000 м³

ПОД ХРАНЕНИЕ МЕТАНОЛА

Генеральный директор
ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»

Первый заместитель генерального директора
ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»

« » _____ 20__ г.
« » _____ 20__ г.

Р.С.
Теликова

Г.С.
Оганов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
3. СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
4. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	4
5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	4
5.2. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
5.3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	7
5.4. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	7
5.5. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ	8
5.6. ЖИВОТНЫЙ МИР	8
5.7. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	9
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ	11
6.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	11
6.2. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ	12
6.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	13
6.4. ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	13
6.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	14
6.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	15
7. РЕЗЮМЕ	16

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью реконструкции склада метанола Ямбургского нефтегазоконденсатного месторождения (ЯНГКМ) является обеспечение Ямбургского, Заполярного нефтегазоконденсатных месторождений и филиалов ООО «Газпром добыча Ямбург» метанолом.

Разработка проектной документации «Реконструкция парка РВС 5000 м³ под хранение метанола» выполнена в соответствии с Договором между ООО «Газпром добыча Ямбург» и ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект», а также Задаaniem на проектирование реконструкции парка РВС 5000 м³ под хранение метанола.

2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При реконструкции парка РВС под хранение метанола рассматривались альтернативные решения в части:

- размещения склада метанола;
- отказа от намечаемой хозяйственной деятельности.

Размещение склада метанола

В связи с тем, что проектной документацией рассматривается реконструкция существующего склада метанола Ямбургского нефтегазоконденсатного месторождения (ЯНГКМ) с учетом проектируемых сооружений, то альтернативные варианты размещения не рассматривались. Также учитывая природные условия района производства работ – наличие развитой гидрологической сети, большого количества рек, озер и болот, реализация данного варианта является трудноосуществимой. Реализация данного варианта приведет к дополнительному изъятию земель, что в свою очередь приведет к существенному увеличению капитальных затрат.

Отказ от строительства

В случае отказа от намечаемой деятельности по строительству склада метанола степень антропогенной трансформации компонентов окружающей среды сохранится на существующем уровне, охарактеризованном в соответствующих разделах ОВОС. Данный вариант не может быть принят в силу необходимости нового строительства, обоснованной результатами экономического анализа, представленного в виде технико-экономических показателей вариантов реконструкции парка РВС.

3. СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реконструкция парка составит ориентировочно 2 года. Подготовительный работы с учетом демонтажа существующих сооружений составит 6 месяцев, основной период строительства составит 15 месяцев.

4. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект расположен в Западно-Сибирском экономическом районе. Район Крайнего Севера.

В административном отношении участок работ расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком Автономном округе, Ямбургском нефтегазоконденсатном месторождении, Надымском районе п. Ямбург Согласно схеме инженерно-геологического районирования

Западно-Сибирской плиты, изучаемая территория относится к структуре второго порядка – Тазовская область, области развития морских равнин.

В районе расположения рассматриваемого объекта ближайший населенный пункт с постоянным проживанием населения является поселок Ямбург, расположенный на расстоянии 2,9 км.

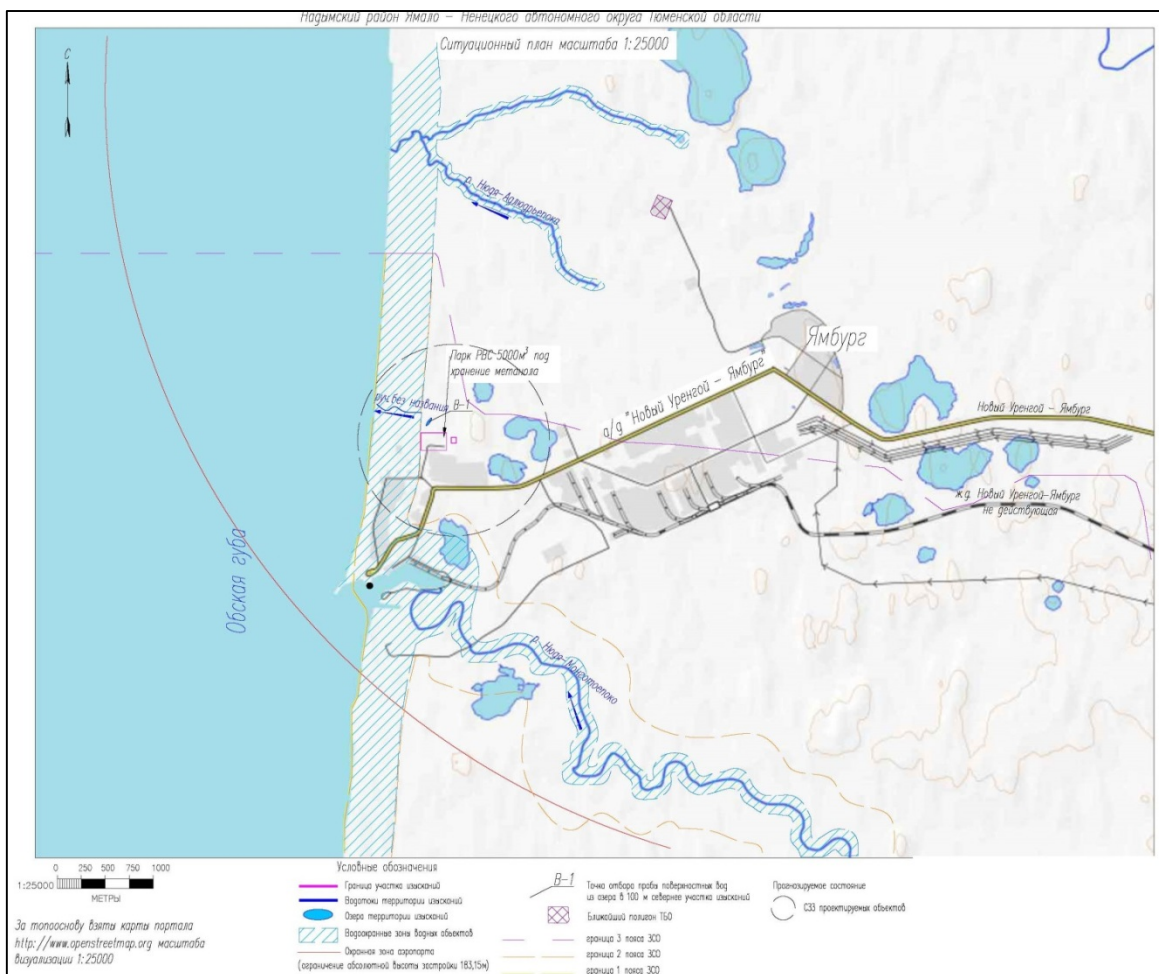


Рисунок 1 – Обзорная схема района работ

Возможность трансграничного воздействия на соседние регионы и районы исключена ввиду их значительной удаленности от места проведения работ.

5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Метеорологические условия

Район месторождения находится на границе субарктического и умеренного климатических поясов. Климатические особенности данной территории формируются, в равной мере под воздействием морских воздушных масс, несущих влагу с Атлантического океана и от центра Азиатского материка. Для данного района характерна продолжительная суровая зима и сравнительно короткое прохладное лето.

Атмосферная циркуляция. Рассматриваемая территория в холодное время года находится, с одной стороны, под влиянием сибирского антициклона, что обуславливает высокое давление над материком, с другой стороны, под влиянием циклонов, перемещающихся с Атлантики вдоль северных широт в восточном направлении. На состояние атмосферы над рассматриваемой территорией влияние оказывает западная (атлантическая) циркуляция, но не в меньшей мере сказывается и влияние континента, выраженное в большой повторяемости

антициклональной погоды и в интенсивной трансформации воздушных масс летом и зимой. Характерной чертой для рассматриваемого района является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года, и особенно в переходные сезоны и в начале зимы.

Ветровой режим. В теплый период в данном районе преобладают ветры северного направления. В годовом разрезе преобладают ветры северного, южного и северо-западного направлений, в холодный период - южного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 6,7 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 5,9-7,2 м/с. Наименьшие скорости ветра наблюдаются в июле, наибольшие - в октябре. Максимальная годовая скорость ветра составляет 31 м/с, с учетом порыва - 37 м/с.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха составляет минус 9,4 °С (МС Мыс Каменный), минус 7,0 (МС Уренгой). Наиболее холодным месяцем в году является февраль со среднемесячной температурой воздуха – минус 26,2 °С (МС Мыс Каменный) и январь (минус 26,5°С, МС Уренгой) , наиболее теплым месяцем - август (плюс 9,7 °С) и июль (плюс 15,5 °С) соответственно. Абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 26°С и плюс 34 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 49 °С и минус 56 °С.

Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 43,0-48 °С, обеспеченностью 0,98 - минус 45-50 °С.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С осенью происходит 2 октября, весной – 13 июня. Первые заморозки отмечаются в конце первой декады сентября, последние заморозки отмечаются обычно третьей декаде июня. Средняя продолжительность безморозного периода в среднем составляет 74 дня.

Неблагоприятной чертой температурного режима территории является короткий безморозный период и возможность заморозков во все летние месяцы без исключения.

Температура почвы. Температура почвы находится в зависимости от температуры воздуха. На поверхности почвы самыми теплыми месяцами являются июль, август (плюс 11 °С). Средняя годовая температура поверхности почвы составляет минус 9 °С.

Суровый климат заполярных широт Западной Сибири, где тепла, поступающего в почву, недостаточно для поддержания положительных температур горных пород, способствует промерзанию грунтов и широкому распространению многолетней мерзлоты.

Согласно пункту Г4 СП 25.13330.2012 нормативная глубина сезонного промерзания грунта 3,4 м.

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков по м. ст. Новый Порт составляет 410 мм. На холодный период приходится 215 мм осадков (52,4 % годовой суммы), на теплый период 195 мм осадков (47,3 % годовой суммы).

Наблюденный суточный максимум осадков отмечался 12 августа 1942 года и составил 40 мм. Наибольшая годовая сумма осадков отмечалась в 1962 году и составила 520 мм, наименьшая годовая сумма осадков (193 мм) отмечалась в 1925 году. Наибольшее месячное количество осадков (120 мм) выпало в сентябре 1953 года, наименьшее месячное количество осадков (0 мм (следы осадков)) в марте 1941 г., 2 мм – в ноябре 1933 г., в декабре 1940 г.

Снежный покров. Снежный покров обычно появляется в начале первой декады октября. Устойчивый снежный покров образуется в середине второй декады октября, разрушается в первой декаде июня. Полный сход снежного покрова наблюдается в середине первой - начале второй декады июня. Средняя продолжительность периода со снежным покровом - 241 день.

Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце первой декады апреля. Максимальная высота снежного покрова из наибольших за зиму в поле, составляет 61 см, средняя – 49 см, наименьшая – 41 см.

Влажность воздуха. Среднее годовое парциальное давление водяного пара, содержащегося в воздухе, составляет 4,0 гПа. В течение года парциальное давление водяного пара изменяется от 0,8 гПа в феврале до 10,2 гПа в августе. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 84 %. Средний годовой дефицит насыщения составляет 0,7 гПа.

Облачность. В среднем за год по общей облачности наблюдается – 168 пасмурных дней и 41 ясный день.

Туманы. Среднее количество дней с туманами за год составляет 58, наибольшее – 85.

Метели. Среднее количество дней с метелью за год составляет 107, наибольшее – 175.

На описываемой территории поземок (перенос раннее выпавшего снега в приземном слое до 2 м) и низовая метель по продолжительности значительно более продолжительности общей метели и буранов. Особенно часты различные виды метелей в прибрежной части Обской губы.

На описываемой территории средний за зиму перенос снега (м³ на 1 м погонной длины) равен 1300, а максимальный достигает 2200 и отмечен в зиму 1939-1940 гг.

5.2. Гидрологические условия

Территория района работ расположена в пределах бассейна Обской губы, в западной части Тазовского полуострова.

Гидрографическая сеть территории района работ представлена: озерами без названия, ручьем без названия севернее района работ, Обской губой, р.Нюдя-Монготоепоко.

Непосредственно на территории проведения работ расположены мелкие озера без названия.

Ближайшим же водотоком к району работ является ручей б/н, который расположен севернее участка работ, в 0,17 км. Он относится к временным водотокам (общая площадь водосбора составляет 0,30 км², длина ручья 0,70 км), берет начало на отметке 24,00 м БС 77 г., течет в северо-западном направлении и впадает в Обскую губу. Исток ручья б/н представляет собой заболоченную ложбину, по данным обследования следов деформации и размыва русла не обнаружено.

Район работ находится в зоне влияния Обской губы, которая представляет собой морской залив длиной 800 км, шириной 55-64 км, глубиной 13-24 м. Прилив Карского моря составляет 0,5 м. При совпадении прилива и западных ветров величина нагона составляет 2,0 м и течение воды направлено в реку. Влияние подтопления Обской губы распространяется на 20-25 км от устья рек.

Обская губа вблизи территории изысканий прямая. Ширина водного зеркала – 68 км. В 86 км к северу происходит слияние Обской и Тазовской губы. Район работ расположен в междуречье Обской и Тазовской губы, которое изрезано многочисленными озерами.

Обская губа находится в 0,5 км к западу от района работ.

Территория района работ расположена на заболоченной территории с распространением большого количества озер по периметру.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Предусмотренные к строительству объекты по проекту «Реконструкция парка РВС 5000 м³ под хранение метанола» расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов, т.к. расстояния до водных объектов составляют более 170 м для водного объекта с водоохранной зоной 50 м и более 500 и 1200 м для водных объектов с водоохранными зонами 100 и 500 м. Ширина прибрежной защитной полосы рассматриваемых водных объектов составляет 30-50 м в зависимости от уклона берега.

В таблице 5.1 приведены данные о величине водоохранных зон для рассматриваемых водных объектов в районе участка проведения работ.

Таблица 5.1 - Водоохранные зоны водных объектов

Наименование водного объекта	Длина, км	Расстояние до водного объекта, км	Ширина водоохранной зоны на участке работ, м
Обская губа	3650	0,5	500
Р.Нюдя-Моготоепоко	24	1,2	100
Ручей без названия	0,7	0,17	50
Озера без названия (акватория менее 0,5 кв.км)		В районе работ	-

Переходов коммуникаций через водные объекты при проведении работ не предусмотрено.

5.3. Геологические и геоморфологические условия

В структурном отношении территория района приурочена к северной части Западно-Сибирской плиты. Территория Надымского района расположена на севере Западно-Сибирской равнины. Ее большую часть занимает Надымская низменность с высотными отметками 150-50 м. На западе, востоке и юге района имеются относительно высокие возвышенности – Полуйская, Ненецкая, Хеттская и Сибирские Увалы с абсолютными отметками до 150 м.

Рельеф территории парка РВС достаточно ровный, плоскоравнинный. Уклон поверхности площадки идет к юго-западу и составляет 3,7‰ или 0,2‰.

Территория действующего парка РВС застроена и покрыта густой сетью надземных и подземных коммуникаций промышленного и бытового назначения.

На юго-востоке участка изысканий располагается газо-факельная установка, с юга к ней подходит эстакада с газопроводами.

Проезд к участку работ возможен по автодороге местного значения поселка Ямбург.

На территории имеются небольшие озерца со стоячей водой. Абсолютные отметки земной поверхности на данном участке изысканий лежат в диапазоне от 23,72 м БС до 25,70 м БС.

Древесная и кустарниковая растительность на участке работ отсутствует.

Существенных изменений рельефа площадки за счет природных и техногенных процессов не обнаружено.

5.4. Почвенный покров

Согласно почвенной карте территория рассматриваемого объекта находится в пределах полярного географического пояса, Евразийской полярной области, в границах ареала распространения тундровых глеевых очень холодных мерзлотных почв, восточно-сибирской почвенной провинции.

По результатам химического анализа проб почв с территории изысканий, значение показателя рН составило 7,12-8,47 ед.рН, содержание хлоридов – 96-210 мг/кг, сульфатов 69-114 мг/кг, содержание тяжелых металлов, мышьяка и бенз(а)пирена находятся в пределах ПДК. Таким образом, данные показатели не превышают предельно-допустимые концентрации (ПДК), установленные гигиеническими нормативами.

По лабораторным данным, содержание нефтепродуктов в грунтах на территории изысканий составляет величины от 41,6 до 824,1 мг/кг и не выходит за уровень ПДК в 1000 мг/кг.

Таким образом, земли участка размещения проектируемых объектов по содержанию нефтепродуктов соответствуют требованиям к уровню загрязнения почв крупных промышленных объектов – «умеренные» (1 уровень загрязнения – допустимый, менее ПДК), консервации не подлежат.

5.5. Растительный покров

Согласно документам территориального планирования Надымского района ЯНАО территория Надымского района включает две природные зоны: тундровую (южные субарктические тундры) и лесную (подзона редколесий, подзона северотаежных лесов). Территория изысканий относится к тундровой зоне (южная субарктическая тундра).

Густые приозерные и речные ивовые кустарники со значительным участием ольховника достигают высоты 1 м и более.

Болота представлены, в основном, мелкобугристыми торфяниками. Бугры часто зарастают густым низкорослым кустарником (ивами, ерником) высотой до 30-40 см. Торфонакопление происходит медленно.

Охраняемые виды лишайников и грибов в непосредственной близости к территории намечаемых работ согласно Красной книге ЯНАО отсутствуют.

Непосредственно на участке проектируемых объектов краснокнижные виды растений не встречены.

Растительность непосредственно на исследованной территории (в пределах участка предполагаемых работ) трансформирована хозяйственной деятельностью человека.

Травянистая растительность на изученной территории представлена луговыми сообществами бугорковатых (бугристых) тундр, болотными сообществами (гигрофильными тундровыми сообществами), а также многочисленными их антропогенными производными (травяно-кустарничковыми группировками трансформированных местообитаний). Все эти типы сильно трансформированы под действием антропогенного фактора, флористический состав отличается высокой долей синантропных видов.

В силу освоенности территории произрастание здесь эндемичных и реликтовых видов, как правило, обладающих низкой экологической устойчивостью, маловероятно.

На исследуемой территории нет ресурсов лекарственных растений пригодных для заготовки.

При проведении полевых работ краснокнижных объектов растительного мира на территории изысканий обнаружено не было. В связи со значительной антропогенной нарушенностью изыскиваемой территории, встреча представителей растительного мира, занесённых в Красную книгу, непосредственно на участке проектируемых объектов маловероятна.

5.6. Животный мир

Согласно документам территориального планирования территория Надымского района относится к Европейско-Обской подобласти Европейско-Сибирской области Палеарктического подцарства Голарктического царства и расположена на Западно-Сибирской низменной равнине, в северо-западной части примыкая к Уральским горам.

В настоящее время на территории района могут быть встречены более 200 видов животных, из них около 40 — млекопитающие.

В тундре и лесотундре района водятся: северный олень, песец, лемминги, тундряная куропатка, полярная сова, краснозобая гагара и др. В тайге обитают: белка-летяга, заяц-беляк,

бурундук, бурый медведь, россомаха, рысь, куница, горностай, барсук, выдра, ондатра и др. Летом водоёмы заселяются водоплавающими птицами.

Промысловое значение имеют песец, волк, ласка, россомаха, горностай, соболь, заяц-беляк, лось, лисица, бурый медведь, ондатра, белая и тундрьяная куропатки, около 10 видов водоплавающих птиц: морянка, белолобый гусь, морская чернеть, шилохвость, гага-гребенушка, сибирская гага и др. Велика численность копытных, особенно дикого северного оленя, представленного Надым-Пуровской популяцией (от 2 тыс. до 4 тыс. голов).

Ихтиофауна представлена почти 20 видами рыб. К ценным относятся сиговые: муксун, чир, пелядь, сиг-пыжьян, ряпушка, омуль. По абсолютной численности во внутренних водоёмах первенство за озёрным гольяном и колюшкой. Спорадически встречаются навага и камбала.

Фауну района, как и Западной Сибири, в целом, можно считать достаточно бедной, особенно по сравнению с фауной Восточной Сибири. Основной причиной бедности являются последствия ямальской морской трансгрессии и последующих плейстоценовых оледенений, а также относительная отдаленность горных рефугиумов, питающих миграционный поток в послеледниковое время.

Фауна млекопитающих района имеет смешанный европейско-восточносибирский характер, представляя комплекс видов европейских бореальных лесов, ряда видов восточносибирского происхождения и североатлантических видов. По числу видов в районе доминируют представители европейского типа фауны, кроме северной тайги, где их сменяют сибирские виды. Видов-эндемиков в фауне района нет.

В целях сохранения природы северной тайги и лесотундры, восстановления и воспроизводства наиболее ценных охотничьих животных, а также животных, занесённых в Красную книгу, на территории района в бассейне реки Танловая организован Государственный природный заказник федерального подчинения «Надымский».

Территория проектируемых объектов не затрагивает данный Государственный природный заказник федерального подчинения «Надымский» (225 км от участка работ).

Непосредственно во время выполнения изысканий в районе работ краснокнижные виды животных не встречены.

Пути миграции, ключевые территории животных

Для птиц исследуемая территория является как местом гнездования, так и временным местопребыванием в период миграций – регулярных, спорадических или кочёвок. Особенно заметны осенние и весенние миграции водоплавающих птиц: гагар, гусей, лебедей, некоторых куликов.

В настоящее время в районе размещения указанного объекта ключевые орнитологические территории отсутствуют.

5.7. Природоохранные ограничения природопользования

Район работ расположен вне границ ООПТ федерального, регионального или местного значения. Район находится на расстоянии порядка 90 км к западу от государственного природного заказника регионального значения «Ямальский». На удалении 225 км от территории проведения работ располагается Государственный природный заказник федерального подчинения «Надымский».

На расстоянии порядка 150 км к востоку от исследуемого участка расположен Мессояхиний заказник.

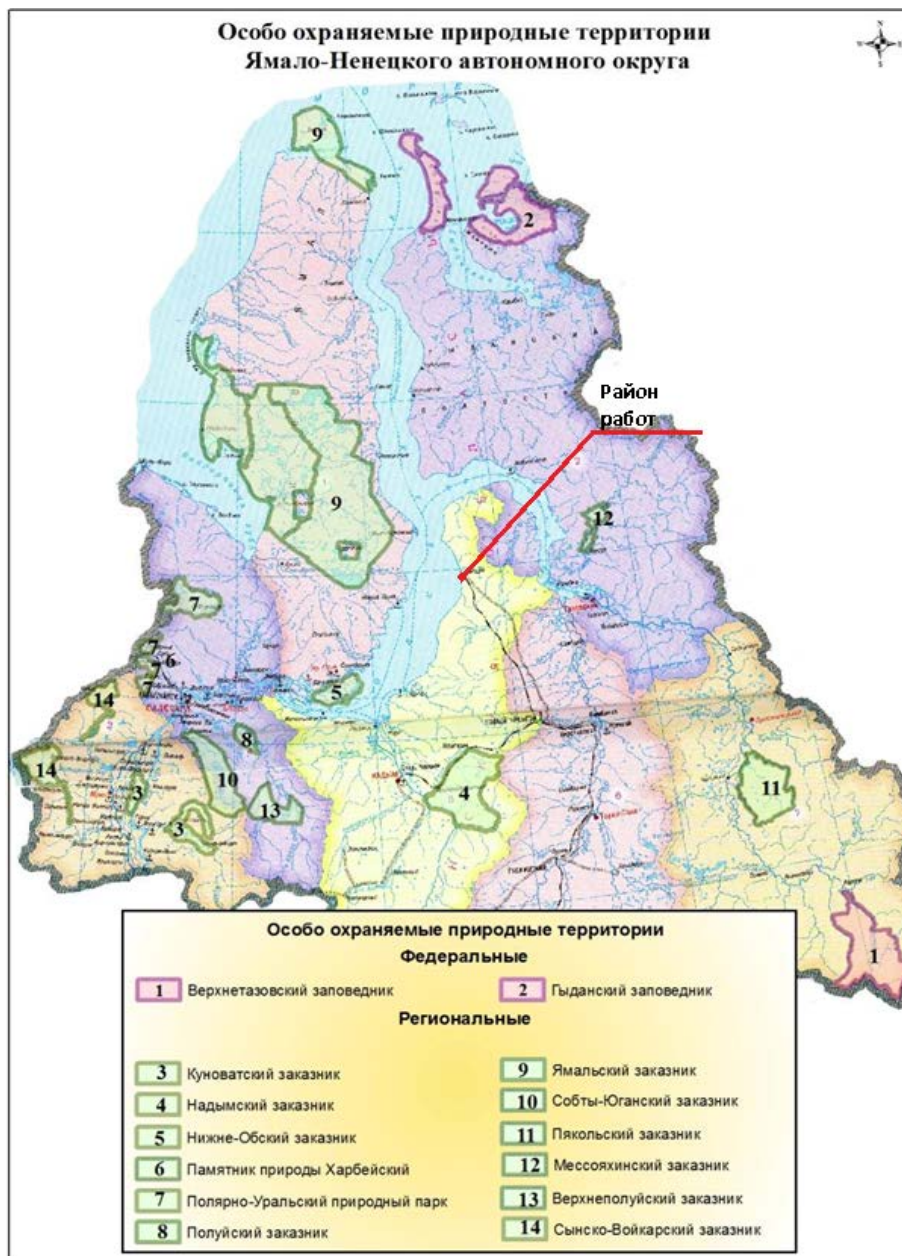


Рисунок 2 – Особо охраняемые природные территории

В районе проведения работ объекты культурного наследия, в том числе объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

На рассматриваемом участке территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера отсутствуют.

Предусмотренные к строительству объекты по проекту «Реконструкция парка РВС 5000 м³ под хранение метанола» расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов, т.к. расстояния до водных объектов составляют более 170 м для водного объекта с водоохранной зоной 50 м и более 500 и 1200 м для водных объектов с водоохранными зонами 100 и 500 м.

Переходов коммуникаций через водные объекты при проведении работ не предусмотрено.

Вблизи объекта проектирования находится поверхностный водозабор из Обской губы. Проектируемый объект располагается за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов.

Площадка строительства расположена в пределах 3 пояса ЗСО данного водозабора и не затрагивает 1,2 пояс ЗСО.

Водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, краснокнижные виды на территории и в буферной зоне (1 км) объекта «Реконструкция парка РВС 5000 м³ под хранение метанола» отсутствуют.

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

В процессе подготовки проектной документации проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), включающая изучение состояния природного комплекса и социально-экономических условий в районе намечаемых строительных работ, а также оценку воздействия на компоненты окружающей среды.

Основными видами воздействия на окружающую среду в процессе строительства предварительно отмечены:

- воздействие на атмосферный воздух;
- физические факторы воздействия;
- воздействие почвы, грунты и подземные воды;
- воздействие на поверхностные воды;
- воздействие при обращении с отходами производства и потребления;
- воздействие на флору и фауну.

6.1. Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ связано с поступлением в атмосферу загрязняющих веществ. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ при проведении работ являются: дизель-генераторы, покрасочные работы, сварочное и металлообрабатывающее оборудование, работа двигателей строительной техники, заправка строительной техники, земляные работы.

Всего при строительстве скважины (включая мобилизацию/демобилизацию), выявлено 7 ИЗА. Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, включает 16 веществ.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусмотрен ряд технических и организационных мероприятий, в т.ч. рациональное использование оборудования, исключающее холостую работу агрегатов.

Расчетное моделирование полей концентраций ЗВ в атмосферном воздухе показало, что максимальный вклад в уровень загрязнения атмосферы (относительно предельно допустимых концентраций (ПДК) вносит оксид углерода. На границе жилой зоны (п. Ямбург) на расстоянии 2,9 км от строительной площадки максимальная концентрация составит 0,36 ПДКм.р. по оксиду углерода.

Таким образом, при проведении планируемых работ негативное воздействие на населенные пункты не превышает ПДК.

В период эксплуатации проектируемого парка РВС так же будет функционировать уже существующая площадка склада ГСМ УХиР ГСМ МИХ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от существующего склада ГСМ УХиР ГСМ МИХ являются: дыхательные клапаны резервуаров, дыхательные клапаны автоналивной эстакады, дыхательные клапаны емкостей смешанного парка, дыхательные клапаны емкостей открытого склада масел, емкости КНС промстоков и ванны нефтеловушки, горелка ГФУ, заправка автоцистерн автоналивной эстакады,

покрасочные работы, пост ручной сварки слесарного цеха, неплотности соединений внутриплощадочных сетей.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемого парка РВС: дыхательные клапаны резервуаров с метанолом, вентиляционные трубы от манифольдной и насосной метанола, движение автомобилей на грузовой и легковой парковке, сборные клапаны от дренажных емкостей с метанолом, дыхательные трубки технологических емкостей, свеча рассеивания.

Всего на проектируемом объекте на период эксплуатации предусматривается 125 источников выбросов, из них: 111 организованных и 14 неорганизованных.

Перечень ЗВ, поступающих в атмосферу, включает 34 вещества.

На основании проведенных расчетов по фактору загрязнения атмосферного воздуха, установлено, что концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций в приземном слое атмосферы не превышает по следующим основным загрязняющим веществам:

- по диоксиду азота - 0,3 ПДК на границе п. Ямбург, 1,06 ПДК на границе склада;
- по оксиду углерода - 0,44 ПДК на границе п. Ямбург, 0,45 ПДК на границе склада;
- по метанолу - 0,3 ПДК на границе п. Ямбург, 4,55 ПДК на границе склада.

Эксплуатация проектируемых объектов не окажет воздействия на качество атмосферного воздуха на существующую жилую застройку.

В целом воздействие на атмосферный воздух для проектных работ оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

6.2. Физические факторы воздействия

В период выполнения строительно-монтажных работ основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт и работающие строительные машины и механизмы.

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;
- работающие строительные машины и механизмы.

Автотранспорт и строительные машины являются источником непостоянного шума.

На этапе строительных работ одновременно на строительной площадке могут работать следующие виды техники: экскаватор, бульдозер, автокран, трубоукладчик, а так же автосамосвал.

Результат расчета показал не превышение допустимого уровня звука по девяти октавам. Максимальное значение эквивалентного уровня звука равное 52,8 дБА определилось на границе промплощадки.

Расчет шума в жилых комнатах квартир является нецелесообразным, так как максимальный расчетный уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям составит 14,6 дБА, что не превышает допустимые значения уровней звука (дБ) и эквивалентного уровня звука (дБА).

Оценка акустического воздействия строительных работ определена для расчетной площадки, охватывающей территорию реконструкции парка метанола, расположенных в п. Ямбург.

Превышений уровней звукового давления для жилой зоны не наблюдается.

Основными источниками шума во время эксплуатации объекта, оказывающими воздействие на прилегающую территорию, будут являться насосные станции, а также парковки грузовых и легковых автомобилей.

Максимальное значение эквивалентного уровня шума на границе строительной площадки составляет 52,80 дБА. Ожидаемый уровень шума в расчетной точке на территории временного жилого городка составит 14,8 дБА.

Превышений уровней звукового давления для жилой зоны не наблюдается.

6.3. Воздействие на водные объекты

В период производства работ вода расходуется для производственных целей и на питьевые нужды строителей.

Для питьевых нужд и хозяйственно-бытовых нужд работающих используется привозная вода. Доставка воды осуществляется спецтехникой (автоцистерны) от существующих сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- поверхностный сток с промплощадки;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- передвижение техники.

Вывоз хоз-бытовых сточных вод и воды после гидроиспытаний производится специализированным автотранспортом в приемный коллектор главной канализационной станции п.Ямбург, расположенный на расстоянии 4 км от места производства работ.

Проектируемый объект находится на территории с вечномерзлыми грунтами. Отвод поверхностных вод с территории предусматривается открытым способом в проектируемые водоотводные лотки. В зимний период площадки с твердым покрытием очищаются от снега. Снег увозится автотранспортом на площадки, предназначенные для складирования снега.

Отвод дождевых и производственно-дождевых стоков на проектируемом объекте в теплый период года осуществляется на запроектированную нефтеловушку и далее на существующую ГФУ.

Отвод бытовых стоков на проектируемом объекте осуществляется на существующие очистные сооружения КОС-450 пос. Ямбург.

Для сбора проливов, смывов и сбросов от промывки технологического оборудования в зданиях насосной метанола, манифольной метанола, и насосной пенного пожаротушения предусматривается внутренняя система производственной канализации. Сбор смывов и проливов в перечисленных зданиях осуществляется в приямки 500x500x500(г) и трапы 100 и 50 мм.

Проектом предусмотрена система объединенного хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения и система противопожарного водоснабжения.

Для обеспечения хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения проектом предусмотрены сети водопровода к потребителям.

В зимний период предусматривается опорожнение и консервация накопительных подземных емкостей, используемых только в теплый период года.

Оборотное водоснабжение на проектируемом объекте отсутствует и проектом не предусматривается.

6.4. Образование отходов производства и потребления

Основными источниками отходов на этапе строительства являются:

- бытовые помещения на стройплощадке;
- подготовительные работы (демонтаж);
- эксплуатация и обслуживание автомобильной и строительной техники и механизмов;

- строительные-монтажные работы (сварка, покраска, металлообработка) проектируемых объектов;

- жизнедеятельность рабочего персонала.

В процессе строительства будет образовываться 8 видов отходов производства и потребления. При реконструкции на строительной площадке, будут организованы места временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления вывозятся на места их конечного размещения.

Складирование промышленных отходов и отходов потребления осуществляется на площадках, исключающих загрязнение окружающей среды. Сбор и вывоз отходов осуществляется услугами организации, имеющей лицензию на осуществление данного вида деятельности по договору.

Основными источниками отходов на этапе эксплуатации являются:

- бытовые помещения на стройплощадке;
- уборка твердых покрытий.

В процессе эксплуатации будет образовываться 2 вида отходов производства и потребления.

ООО «Газпром добыча Ямбург» имеет лицензию на право осуществлять деятельность по обращению с отходами.

Вблизи п. Ямбург находятся два объекта по размещению отходов, полигон ТБО и ТСО.

6.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Возможными источниками воздействия являются:

- земляные работы;
- передвижение строительной техники;
- возможное загрязнение территории отходами производства.

Последствиями негативного воздействия на земельные угодья являются:

- изменение рельефа, при окончательной планировке после окончания работ планируется повышение отметок рельефа от 0,03 до 1,5 м на предзаводской территории, от 0,3 до 1,8 м на площадке резервуаров и небольшая подсыпка под подъездную автодорогу;
- нарушение почвенного слоя в границах отвода.

Для снижения воздействия на поверхность земель в период производства работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- проезд строительной техники только в пределах зоны производства работ;
- максимальное сокращение размеров строительной площадки для производства строительного-монтажных работ;
- размещение отходов на специально оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием (бетонные дорожные плиты), своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
- использование исправных транспортных и строительного-монтажных средств;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- для исключения разлива ГСМ заправка техники осуществляется на стационарных заправках;
- размещение отвалов грунта в пределах границ зоны производства работ;
- выполнение работ, связанных с повышенной пожароопасностью, специалистами соответствующей квалификации;

- планировка зоны производства после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды;
- выполнение вертикальной планировки площадки с наименьшим объемом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах участка работ;
- мойка строительной техники на специализированных мойках.
- проведение рекультивации земель.

В период эксплуатации, подвергаются воздействию такие компоненты ландшафта, как растительность, микрорельеф, верхние горизонты горных пород. В результате тесной взаимосвязи компонентов природной среды опосредованному воздействию подвергаются гидрологический и гидрогеологический режимы, снежный покров, тепломассобмен в приземном слое атмосферы, что в свою очередь вновь оказывает влияние на растительность и микрорельеф, повышении или понижении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава.

Основные решения по компоновке генерального плана площадки при реконструкции объекта приняты с учетом существующего рельефа, в соответствии:

- с технологической схемой работы,
- с выполнением действующих санитарных и противопожарных норм,
- с размещением коридоров для прокладки инженерных сетей, с учетом транспортных связей, условий строительства и ремонта.

6.6. Воздействие на растительный и животный мир

В результате проведения строительных работ происходит: уничтожение растительности, уплотнение и частичное уничтожение верхнего горизонта почвы.

Воздействие на почвенный и растительный слои в процессе строительства произойдет на участках, необходимых для производства работ, при:

- устройстве временных отвалов грунта;
- устройстве временных бытовых площадок и площадок стоянки и заправки техники.

Кроме того, данная территория может подвергаться рекреационной нагрузке, связанной с присутствием людей.

Необходимо подчеркнуть, что нарушения рельефа, которые произойдут в период производства работ, носят временный характер.

На основании наличия вечномерзлых грунтов, проектом не предусматривается снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы, а также проведение биологической рекультивации.

Строящиеся объекты могут являться препятствием на путях миграции животных и птиц.

Как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации шумовое и вибрационное воздействие могут привести, главным образом, к массовому перемещению животных в более благоприятные для них условия.

Территория отвода для производства работ по реконструкции парка РВС приурочена к глубоко техногенно преобразованной промзоне. Испытывающие долговременное антрополическое воздействие биоценозы существенно трансформированы, что проявляется в уменьшение биологического разнообразия и показателей обилия.

В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается. Негативное воздействие в виде нарушения и загрязнения растительного покрова может произойти:

- при проведении ремонтных работ по трассам внеплощадочных коммуникаций;
- при нарушении технологического регламента работы оборудования;

- при нерегламентированном накоплении отходов;
- при нарушении системы организованного отведения и очистки сточных вод;
- при использовании неисправного автотранспорта и техники, осуществляющих грузоперевозки и работы по обслуживанию объектов.

При реализации запланированных природоохранных мероприятий степень антропогенной нагрузки на растительный покров снижается.

В процессе эксплуатации воздействие на животный мир будет «локальное», и «незначительное».

При строительстве и эксплуатации проектируемого парка метанола воздействие на растительный мир и животный мир, при выполнении природоохранных и компенсационных мероприятий это воздействие будет допустимым.

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 февраля 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.